

BUILD • RENOVATE • DECORATE

catalogue  
**2023**





Established in Lebanon in 1991, CMC started out as a supplier and applicator of waterproofing products. Over the years, it has steadily grown and diversified its activities and product range to become a renowned provider of comprehensive services to the construction industry. The company then expanded to Iraq and Jordan. CMC operates through its own showrooms, its wide network of dealers, as well as by direct supply to projects, providing professionals and individual households with a wide array of quality products from leading international manufacturers. CMC's contracting department has successfully executed various jobs in numerous private as well as prominent projects. The company's technical department offers consultancy, recommendation and seminars to inform clients on proper product use and keep them updated with the latest innovations. In conformity with the new trends in the construction industry, CMC is concentrating on environment friendly products which contribute towards high scoring on the green building certification system LEED. CMC will always strive to remain a solution provider to any construction requirement or problem, whatever its complexity.



تأسست شركة CMC في لبنان عام ١٩٩١، وبدأت نشاطها بتسويق وتطبيق مواد العزل المائي. نمت الشركة بشكل متواصل ووسيطت أنشطتها ومجموعة منتجاتها، لتصبح معروفة بتقديمها خدمات شاملة لقطاع البناء، بعدها إفتتحت الشركة فروعها لها في العراق والاردن. تعمل CMC من خلال صالات العرض الخاصة بها وشبكة واسعة من الموزعين، وكذلك من خلال التزويد المباشر للمشاريع، لتقدم للإختصاصيين وجميع المستهلكين تشكيلة واسعة من المنتجات العالية الجودة من مصنعين دوليين رائدين. ينفذ قسم المقاولات في الشركة اعمالاً مختلفة في مشاريع خاصة، كما في العديد من المشاريع البارزة. يقدم القسم التقني في الشركة إستشارات، توصيات وندوات تقنية لإرشاد الزبائن على كيفية اختيار واستعمال المنتجات الملائمة وإطلاعهم على أحدث المواد والتكنيات. تماشياً مع الاتجاهات الجديدة في مجال البناء والتشييد، ترتكز الشركة على المنتجات الصديقة للبيئة التي من شأنها أن تسهم في درجات عالية في نظام تقييم المباني الصديقة للبيئة "ليد". ستسعى الشركة دوماً إلى تقديم حلول لكافة مطالب ومشاكل البناء، مهمماً كانت معقدة.

<b>WATERPROOFING PRODUCTS</b>	مواد العزل المائي
Bituminous Membranes	لفات زفتية
Bituminous Primers	أساسات زفتية
Bitumen-Based Coatings	دهانات زفتية
Resin-Based Coatings	دهانات ريزين
Cement-Based Coatings	مواد إسمنتية
Primers for Polyurethane Coatings	أساسات لدهانات البوليورثان
Polyurethane Coatings	دهانات بوليورثان
PU Injection Resins	ريزين بوليورثان للحقن
Waterstops	وأنترستوب
<b>PROTECTION &amp; FILTRATION</b>	حماية وتصفية
Protection	حماية
Filtration	تصفية
<b>DRAINAGE</b>	تصريف مياه
Catchpits	ريغارات
Channels, Drains & Pipes	قنوات، مصافي وأنابيب
<b>JOINT TREATMENT</b>	مواد للفواصل
Backing Rods	حشو خلفي للفواصل
Joint Sealants	معاجن للفواصل
Heat & Fire-Resistant Products	مواد مقاومة للحرارة والحريق
<b>THERMAL &amp; ACOUSTIC INSULATION</b>	عزل حارسي وصوتي
Thermal Insulation	عزل حراري
Acoustic Insulation	عزل صوتي
<b>CONCRETE-RELATED PRODUCTS</b>	مواد لالخرسانة
Concrete Treatment	مواد معالجة الخرسانة
Additives	إضافات
Anchoring, Fixing & Filling	مواد زرع، تثبيت وتعبئة
<b>ADHESIVES &amp; GROUTS</b>	مواد لاصقة وروبات
Primers for Cementitious Products	أساسات للمواد الإسمنتية
Additives for Adhesives	إضافات للمواد اللاصقة
Tile Adhesives	مواد لاصقة لل بلاط
Other Adhesives	مواد لاصقة أخرى
Colored Grouts	روبات لل بلاط
<b>SURFACE TREATMENT</b>	مواد لمعالجة المساحات
Cleaners	مواد للتنظيف
Protectors	مواد للحماية
Finishers	مواد للتنشيط
<b>FLOORING</b>	مواد لل الأرضيات
Self-Leveling Compounds	مواد ذاتية التسوية
Coatings	دهانات
<b>SPORT COURT PRODUCTS</b>	مواد للملعب
Primers	أساسات
Base Coats	طبقات تحتية
Top Coats	طلاء
Lining	تخطيط
<b>FINISHING PRODUCTS</b>	مواد تسطيب
Plasters & Fillers	لياسة ومعاجن
Paint Primers	أساسات دهان
Paints & Textures	دهانات وكسوات
Boards for Decking & Walls	أواح للأرضيات والجدران
Cornices & Moldings	كرانيش وقوالب
Profiles for Walls & Floors	قضبان للجدران والأرضيات
Mosaic Tiles	بلط موزاييك
Manufactured Stones & Tiles	بلط وحجارة مصنعة
<b>LANDSCAPING PRODUCTS</b>	أصناف للحدائق
Plastic Molds	قوالب بلستيكية
Pebbles	حصى
<b>MACHINES, TOOLS &amp; ACCESSORIES</b>	ماكينات، عدة ولوازم
Cutting Machines	ماكينات قص
Grinding Machines	ماكينات جلي
Mixers	خلطات
Tools & Accessories	عدة ولوازم
<b>SYSTEMS</b>	أنظمة
<b>CONTRACTING</b>	مقاولات
<b>REFERENCES</b>	مشاريع

# SUPPLIERS

الموردين

	MAPEI (ITALY) Construction chemicals		FILA (ITALY) Surface treatment products
	DERMABIT (KSA) Waterproofing membranes		CAPAROL (UAE) Paints & textures
	NORD BITUMI (ITALY) Waterproofing membranes		ORAC DECOR (BELGIUM) Cornices & moldings
	AL CHIMICA (GREECE) PU waterproofing, flooring & sealants		PROGRESS PROFILES (ITALY) Profiles for floor & wall coverings
	TRADECC (BELGIUM) Capillary & injection waterproofing		MOSAICO+ (ITALY) Mosaic tiles
	SIPCO (UAE) Bituminous liquids		HELLAS STONES (GREECE) Manufactured stones & tiles
	CHOVA (SPAIN) Bituminous sealants		BATTIPAV (ITALY) Cutting machines & tools
	EVERBUILD (UK) Waterproofing & sealants		UNIDIAMANT (ITALY) Diamond disks
	QUILOSA (SPAIN) Waterproofing & sealants		BLASTRAC (NETHERLANDS) Grinding machines
	BESEALED (BELGIUM) Bentonite strips		ACHILLI (ITALY) Grinding machines
	OVATTIFICO ALPINO (ITALY) Filtration membranes		SIRI (ITALY) Cutting machines & tools
	PLASTICHE 3F (ITALY) Protection & landscaping		B&M (GERMANY) Injection pumps
	SYSTEM GROUP (ITALY) Drainage pipes		DAKOTA (ITALY) Drainage channels & accessories
	BELGIAN FIBERS (BELGIUM) Concrete reinforcement fibers		RAIMONDI (ITALY) Tiling tools & accessories
	CHEMFIX (UK) Anchoring resins		KRAFT TOOL (USA) Tools for concrete
	IBEMOL (SPAIN) Stamps for concrete		VAGA (ITALY) Stones & aggregates



Look for our environment friendly certified products

### BITUMINOUS MEMBRANES

#### **ARFLEX (NORD BITUMI)**

APP-modified polyester-reinforced bituminous membranes. Torch applied.

4 mm, 4 Kg / m<sup>2</sup>, 4.5 Kg / m<sup>2</sup> or 5 Kg / m<sup>2</sup>

PBS or slate finish

Roll size: 1 x 10 m



#### **MAPETHENE (POLYGLASS/MAPEI)**

APP-modified polyester-reinforced bituminous membrane, with lower amounts of fillers. Torch applied.

4 mm, 4 Kg / m<sup>2</sup> or 4.5 Kg / m<sup>2</sup>

PBS or slate finish

Roll size: 1 x 10 m



#### **ELASPHALT 4170 (DWI)**

#### **BITUSEAL (NORD BITUMI)**

SBS-modified polyester-reinforced bituminous membranes. Torch applied.

4 mm, 4.5 Kg / m<sup>2</sup> or 5 Kg / m<sup>2</sup>

PBS, aluminum or slate finish

Roll size: 1 x 10 m



#### **MAPETHENE FLEX (POLYGLASS/MAPEI)**

SBS-modified polyester-reinforced bituminous membrane, with lower amounts of fillers. Torch applied.

4 mm or 4.5 Kg / m<sup>2</sup>

PBS or slate finish

Roll size: 1 x 10 m



#### **BITUSEAL ANTIROOT (NORD BITUMI)**

SBS-modified polyester-reinforced bituminous membrane, with specific anti-root additives. Torch applied.

4 mm

PBS finish

Roll size: 1 x 10 m



### لفات زفتية

#### ارفلكس

لفات زفتية معدلة بمادة إلا APP، مقواة بالبوليستر. تلصق بواسطة حراق.

٤ ملم، ٤ كغ / م٢ أو ٥ كغ / م٢

سطح أسود أو مبصص

مقاس اللفة: ١ x ١٠ م

#### مابيثين

لفة زفتية معدلة بمادة إلا APP، مقواة بالبوليستر، مع كمية أقل من مواد الحشو. تلصق بواسطة حراق.

٤ ملم، ٤ كغ / م٢ أو ٤,٥ كغ / م٢

سطح أسود أو مبصص

مقاس اللفة: ١ x ١٠ م

#### الدسفلت 4170 بيتسيل

لفات زفتية معدلة بمادة إلا SBS، مقواة بالبوليستر. تلصق بواسطة حراق.

٤ ملم، ٤,٥ كغ / م٢ أو ٥ كغ / م٢

سطح أسود، المنيوم أو مبصص

مقاس اللفة: ١ x ١٠ م

#### مابيثين فلكس

لفة زفتية معدلة بمادة إلا SBS، مقواة بالبوليستر، مع كمية أقل من مواد الحشو. تلصق بواسطة حراق.

٤ ملم أو ٤,٥ كغ / م٢

سطح أسود أو مبصص

مقاس اللفة: ١ x ١٠ م

#### بيتسيل أنطريوت

لفة زفتية معدلة بمادة إلا SBS، مقواة بالبوليستر. مقاومة لجذور النباتات. تلصق بواسطة حراق.

٤ ملم

سطح أسود

مقاس اللفة: ١ x ١٠ م

# WATERPROOFING PRODUCTS

# مواد العزل المائي

## BITUMINOUS MEMBRANES

### ADESOBIT 1600 (DWI)

### SPIDER P (POLYGLASS/MAPEI)

SBS-modified polyester-reinforced bituminous membranes. Self-adhesive.

1.6 mm, 2 mm or 3.5 Kg / m<sup>2</sup>

PBS or slate finish (grey)

Roll size: 1 x 15 m or 1 x 10 m



### AQUA PROTECT RS TAPE (QUILOSA)

Self-adhesive bituminous waterproofing & sealing tape protected with aluminum film. Very flexible with strong adhesion to various surfaces such as concrete, stone, ceramic, wood, metals... Excellent weather resistance.

Thickness: 1.5 mm

Colors: aluminum & terracotta red

Roll size: 100 mm x 10 m



## BITUMINOUS PRIMERS

### SIPRIME SB D-41 (SIPCO)

Solvent-based bituminous primer, fast-drying.

Complies with ASTM D 41.

Coverage: 3-6 m<sup>2</sup> / L / coat

Packing: 15 L



## BITUMEN-BASED COATINGS

### SIPCOAT WB (SIPCO)

### SIPCOAT RBE (SIPCO)

Water-based bituminous flexible coatings, non-rubberized or rubberized, used for waterproofing & protection of above or below ground structures. Can be used on concrete, asphalt, metal & wood substrates.

Coverage: 2.5-3 m<sup>2</sup> / L / 2 coats

Packing: 15 or 20 L



### SIPFLEX 6000 (SIPCO)

Solvent-based bitumen-resin elastomeric (1500%) coating. Used for waterproofing of areas not exposed to sunlight: retaining walls, foundations, planters, wet areas, balconies & terraces (under coverings)... Resistant to soil components & salts. Ideal as vapor barrier on façades behind mechanically fixed tiles.

Coverage: ~20 m<sup>2</sup> / 20 L / 2 coats

Packing: 20 L



## لفات زفتية

### أديزوبيت 1600

### سبايدر P

لفات زفتية معدلة بمادة SBS، مقواة بالبوليستر. ذاتية الالتصاق.

1,6 ملم أو ٢ ملم أو ٣,٥ كغ / م<sup>2</sup>

سطح أسود أو مبحص (رمادي)

مقاس اللفة: ١٠ × ١٠ م أو ١٠ × ١٥ م

## أكوا بروتكت RS تيب

لفة زفتية ذاتية الالتصاق مع طبقة الومنيوم، لمنع تسرب المياه. مرنة جدا ولها قدرة إلتصاق قوية على كافة المساحات كالخرسانة، الحجر، السيراميك، الخشب، المعادن... لها مقاومة عالية للعوامل الجوية.

السماكه: ١,٥ ملم

الاثوان: ألومنيوم وأحمر تراكتو

مقاس اللفة: ١٠٠ م × ١٠٠ م

## أساسات زفتية

### سيبيرايم SB D-41

أساس زفتى يحتوى على مذيب، سريع النشاف.

يتطابق مواصفة ASTM D 41

الإستهلاك: ٦-٣ م / لتر / وجه

العبوة: ١٠ لتر

## دهانات زفتية

### سيبيكوت WB

### سيبيكوت RBE

دهانات زفتية أساسها ماء، مرنة، دون أو مع ريزين، تستخدم للحماية ومنع تسرب الماء على مساحات فوق أو تحت سطح الأرض. يمكن استخدامها على الخرسانة، الزفت، الحديد والخشب.

الإستهلاك: ٣-٢,٥ م / لتر / وجهين

العبوة: ١٥ أو ٢٠ لتر

## سييفلكس 6000

مزيج رفت مع ريزين، مطاط (١٠٠٪)، يحتوى على مذيب. يستخدم للحماية ومنع تسرب الماء في أماكن غير معرضة للشمس: الأساسات وحيطان الدعم، أحواض الزرع، المطابخ، الحمامات، الشرفات (تحت طبقة الإنتهاء)... مقاوم لمكونات التربة والأملام. مثالي للإستعمال كطبقة حاجزة للبخار على الواجهات تحت البلاط المثبت ميكانيكيا.

الإستهلاك: ٢٠-٢٤ لتر / وجهين

العبوة: ٢٠ لتر

## WATERPROOFING PRODUCTS

## مواد العزل المائي

### RESIN-BASED COATINGS

#### ANTIPLUVIOL (MAPEI)

Water-based colorless silicone water-repellent for concrete, brick & stone façades.

Coverage: ~6 m<sup>2</sup> / Kg / coat

Packing: 5 & 25 Kg



#### دهانات ريزين

#### أنتيبلوفيول

مادة سيليكون شفافة أساسها ماء، لحماية الواجهات الخرسانية والحجر.

الإستهلاك: ~٦م² / كغ / وجه

العبوة: ٥ و ٢٥ كغ

#### HYDROREPELLENT FAÇADES (QUILOSA)

Solvent-based siloxane water-repellent, colorless & matt, for stone & concrete façades & roofs. Protects against water, dirt & mold growth. Creates a self-cleaning surface. High resistance to UV & various weather conditions.

Coverage: 1-5 m<sup>2</sup> / L / coat

Packing: 5 & 25 L



#### هيدروريبيانت فسادز

مادة سيلوكزين تحتوي على مذيب، طاردة للماء، شفافة غير لامعة، لحماية الواجهات والسطح الخرسانية والحجر. تحمي من الماء، الأوساخ ونمو العفن. تخلق سطح ذاتي التنظيف. لها مقاومة عالية للأشعة فوق البنفسجية ومختلف الظروف المناخية.

الإستهلاك: ~٠٥ - ١م² / ليتر / وجه

العبوة: ٥ و ٢٥ ليتر

#### HYDROREPELLENT FLOORS (QUILOSA)

Solvent-based silane-siloxane water-repellent, colorless & matt, for porous floor surfaces. Protects against water, dirt, mold growth, stains & oils. Creates a self-cleaning surface. High resistance to abrasion, UV & various weather conditions.

Coverage: 1-5 m<sup>2</sup> / L / coat

Packing: 5 L



#### هيدروريبيانت فلورز

مادة سيلان-سيلوكزين تحتوي على مذيب، طاردة للماء، شفافة غير لامعة، لحماية الأرضيات المسامية. تحمي من الماء، الأوساخ، نمو العفن، البقع والزيوت. تخلق سطح ذاتي التنظيف. لها مقاومة عالية للخدش، التسعة فوق البنفسجية ومختلف الظروف المناخية.

الإستهلاك: ~٠٥ - ١م² / ليتر / وجه

العبوة: ٥ ليتر

#### LIQUID MS SILICONE (QUILOSA)

One-component elastic (up to 400 %) MS silicone based coating for waterproofing & roof repairs. Can be used on concrete, bitumen, metal, ceramic tiles, roof tiles, plastic, wood..., even on surfaces with standing water. Vapor permeable, highly resistant to UV rays & weather agents. Paintable.

Recommended thickness: 3 mm

Colors: white, grey & terracotta red

Coverage: ~0.65 m<sup>2</sup> / Kg / coat

Packing: 1 & 5 Kg



#### لكويد MS سيليكون

طلاء م.س. سيليكون مرن (حتى ٤٠٠٪) للعزل المائي وتصليح السطوح. يستخدم على الخرسانة، الرفت، المعادن، السيراميك، القرميد، البلاستيك، الخشب... وحتى على مساحات مع مياه راكدة. منفذ للبخار. مقاوم للأشعة الشمس والعوامل الجوية. يمكن طلاوه.

السمakanة الموصى بها: ٣ ملم

الألوان: أبيض، رمادي وأحمر تيراكتوا

الإستهلاك: ~٠٦٠ - ٧٠ كغ / وجہ

العبوة: ١ و ٥ كغ



## WATERPROOFING PRODUCTS

## مواد العزل المائي

### RESIN-BASED COATINGS

### دهانات ريزين

#### FLEXOTOP (CAPAROL)

Water-based pure acrylic flexible coating for walls & ceilings. Can be used on smooth & textured surfaces (cement plaster, gypsum, sound existing paint...). Weatherproof, anticarbonation & scrub resistant. Matt finish. Low-odor. Interior & exterior use.

Colors: transparent & white (tintable)

Coverage: 10-13 m<sup>2</sup> / L / coat

Packing: 3.75 & 18 L



#### فلوكسوتووب

دهان أكريليك أساسه ماء، مرن، يستخدم على الجدران والسلقوف. يستعمل على مساحات مالسة أو خشنة (لياسة إسمنتية، جفصين، طلاء سليم...). مقاوم للخدش والعوامل الجوية (كثاني أكسيد الكربون). غير لامع. قليل الرائحة. للداخل والخارج.

اللون: شفاف وأبيض (بالإمكان تلوينه)

الإستهلاك: ١٠ - ١٣ م٢ / ليتر / وجه

العبوة: ٣,٧٥ و ١٨ ليتر

#### FLEXOGUARD (CAPAROL)

Pure acrylic mid sheen flexible coating for façades. Crack-bridging (over 3.2 mm), weatherproof & anticarbonation. Non aggregated texture. Solvent-free.

Color: white (tintable)

Coverage: ~2 m<sup>2</sup> / L / 2 coats

Packing: 3.75 & 15 L



#### فلوكسوغارد

دهان أكريليك من نصف لامع للواجهات. يغطي الشقوق الشعيرية (أكثر من ٣,٢ ملم)، مقاوم للعوامل الجوية (كثاني أكسيد الكربون). غير رملي. لا يحتوي على مذيب.

اللون: أبيض (بالإمكان تلوينه)

الإستهلاك: ٢~ ٢ م٢ / ليتر / وجهين

العبوة: ٣,٧٥ و ١٥ ليتر

#### ROOFSHIELD (CAPAROL)

Acrylic-based satin-finish flexible coating for roofs & façades.

Color: white (tintable) & Muskat 16

Coverage: ~0.65 m<sup>2</sup> / Kg / 2 coats

Packing: 5, 20 & 23 Kg



#### روفشيلد

طلاء أكريليك مرن، ذات ملمس ناعم، للسطح والواجهات.

اللون: أبيض (بالإمكان تلوينه) وبيج

الإستهلاك: ٦٠ - ٧٠ كغ / كغ / وجهين

العبوة: ٥، ٢٠ و ٢٣ كغ

#### DURESIL EB (MAPEI)

Two-component bitumen-epoxy acid-resistant paint for concrete & steel protection. Used in sewage tanks.

Coverage: ~20 m<sup>2</sup> / 10 Kg / coat

Packing: 10 Kg kit



#### دوريسيل EB

طلاء من مركبين زفت وإيبوكسي مقاوم للمواد الحمضية، لحماية الخرسانة والحديد. يستعمل في خزانات الصرف الصحي.

الإستهلاك: ٢٠ - ٣٠ كغ / كغ / وجه

العبوة: ١٠ كغ

#### EPOXY RESIN 51-POOL (ALCHIMICA)

Two-component solvent-free epoxy paint for swimming pools & water tanks. Also suitable for the protection of concrete, steel & other metals. Excellent resistance to chemicals. Inhibits fungal and bacterial growth.

Colors: white & light blue

Coverage: ~10 m<sup>2</sup> / 6 Kg / 2 coats

Packing: 6 Kg kit



#### إيبوكسي ريزين 51-بول

طلاء إيبوكسي من مركبين، لا يحتوي على مذيب، لتحواض السباحة وخزانات المياه. يصلح أيضا لحماية الخرسانة والمساحات المعدنية. لديه مقاومة عالية للمواد الكيميائية. يمنع نمو الفطريات والبكتيريا.

اللون: أبيض وأزرق فاتح

الإستهلاك: ١٠ - ١٣ كغ / كغ / وجهين

العبوة: ٦ كغ

# WATERPROOFING PRODUCTS

# مواد العزل المائي

## CEMENT-BASED COATINGS

### LAMPOSILEX (MAPEI)

Quick-setting & drying non-shrink plugging mortar for plugging water leaks in concrete, even water under pressure.

Coverage: ~1.8 Kg / L of cavity

Application: by spatula or hand

Packing: 5 Kg



## مواد إسمنتية

### لامبوسيلوكس

مادة إسمنتية سريعة النشاف وغير قابلة للإنكماش، لسد فجوات تسرب الماء في الخرسانة، حتى الماء تحت الضغط.

الإستهلاك: ١,٨~٢ كغ / فجوة ١ ليتر

طريقة المد: بواسطة المشحاف أو اليد

العبوة: ٥ كغ

### CRISTAL CONCENTRATE (TRADECC)

Capillary crystalline waterproof coating, used on positive & negative sides of water tanks (suitable for potable water), foundations....

Coverage: ~17 m<sup>2</sup> / 25 Kg / 2 coats

Packing: 25 Kg



### كريستال كونسنترات

مادة إسمنتية كريستالية تملأ مسامات الخرسانة، تستعمل لعزل خزانات المياه (صالحة لمياه الشرب)، حيطان الدعم...، على الوجه الموجب أو السالب.

الإستهلاك: ~١٧~٢٠ كغ / ٢م<sup>٢</sup> / ٢ جهين

العبوة: ٢٥ كغ

### MAPENET 150 (MAPEI)

Fiberglass mesh to reinforce plaster, waterproof coatings, back of marble slabs... Alkali & water-resistant.

Mesh dimension: 4 x 4.5 mm (150 g / m<sup>2</sup>)

Roll size: 1 x 50 m



### مايبينيت 150

شبك من الألياف الزجاجية يستعمل لتقوية اللياسة، مواد العزل المائي، قفا بلاط الرخام... مقاوم للماء والقلويات.

حجم الفتحات: ٤ ملم (٤٠ غ / ٢م<sup>٢</sup>)

مقاييس اللفة: ١ م × ٥٠ م

### MAPETEX SEL (MAPEI)

Non-woven macroholed polypropylene sheet used to reinforce & increase the crack-bridging ability of Mapelastic Smart. Resistant to alkalis & atmospheric agents. Dimensionally stable.

Thickness: 0.6 mm (80 g / m<sup>2</sup>)

Roll size: 1 x 25 m



### مايبتيكس سيل

لفة بوليبروبيلين غير منسوج، مثقب، يستعمل لتقوية مايبيلستيك سمارت وزيادة قدرته على جسر الشقوق. مقاوم للقلويات والعوامل الجوية. ثابت الحجم.

السماكـة: ٠.٦ ملم (٨٠ غ / ٢م<sup>٢</sup>)

مقاييس اللفة: ١ م × ٢٥ م

### MAPEBAND EASY (MAPEI)

Rubber tape sandwiched between two layers of alkali-resistant non-woven fabric, to be used in corners (between adjacent walls or walls & floor) before applying Mapelastic or Mapelastic Smart, to ensure water-tightness. Adjacent pieces of tape are joined with the chosen waterproofing product. Especially recommended for tanks, pools, terraces & balconies. Can also be used for movement joints.

Roll size: 13 cm width, 30 m length



### مابيباند إيزي

شريط مطاط بين طبقتين قماش غير منسوج مقاوم للقلويات، يستعمل في الزوايا (بين جدارين أو بين جدار وأرضية) قبل مد مايبيلستيك أو مايبيلستيك سمارت، وتلصق القطع المتداخلة بالمواد نفسها. يستخدم خاصة في الشرفات، أحواض السباحة وخزانات المياه، للتأكد من سدودها للماء. يمكن أيضاً استعماله لفواصل التمدد.

مقاييس اللفة: عرض ١٣ سم، طول ٣٠ م

### CEMENT-BASED COATINGS

#### **PLANISEAL 88** (MAPEI)

Non-flexible cementitious mortar, for water tanks (suitable for potable water), sewage tanks & underground areas.

Color: grey

Recommended thickness: 2 to 3 mm

Application: by brush, trowel or spraying

Coverage: ~8 m<sup>2</sup> / 25 Kg / 2 mm thickness

Packing: 25 Kg



#### **PLANISEAL 288** (MAPEI)

Two-component flexible cementitious mortar, used on positive & negative sides of retaining walls, in swimming pools, tanks, wet areas & balconies. Can be reinforced with Mapenet 150.

Color: grey

Recommended thickness: 2 mm (3 for tanks & pools)

Application: by brush, roller, trowel or spraying

Coverage: ~6 m<sup>2</sup> / 25 Kg / 2 mm thickness

Packing: 20 Kg bag + 5 Kg gallon



#### **MAPELASTIC** (MAPEI)

Two-component flexible cementitious mortar, for swimming pools, tanks (suitable for potable water), wet areas (baths, kitchens...), retaining walls, façades & terraces. Protects concrete from CO<sub>2</sub>, seawater, chlorides & sulphates. Can be reinforced with Mapenet 150.

Recommended thickness: 2 mm

Application: by trowel or spraying

Coverage: ~9 m<sup>2</sup> / 32 Kg / 2 mm thickness

Packing: 24 Kg bag + 8 Kg gallon



#### **MAPELASTIC SMART** (MAPEI)

Two-component highly-flexible cementitious mortar, for swimming pools, tanks (suitable for potable water), wet areas, retaining walls, façades & terraces. Protects concrete from CO<sub>2</sub>, seawater, chlorides & sulphates. Especially suitable for uneven surfaces. Can be reinforced with Mapenet 150 or Mapetex Sel.

Recommended thickness: 2 mm

Application: by trowel, brush, roller or spraying

Coverage: ~9 m<sup>2</sup> / 30 Kg / 2 mm thickness

Packing: 20 Kg bag + 10 Kg gallon



#### **MAPELASTIC FOUNDATION** (MAPEI)

Two-component elastic cementitious mortar, used on positive & negative sides of retaining walls, swimming pools, tanks... Protects concrete from CO<sub>2</sub>, seawater, chlorides & sulphates.

Recommended thickness: 2 mm

Application: by roller, trowel or spraying

Coverage: ~9 m<sup>2</sup> / 32 Kg / 2 mm thickness

Packing: 22 Kg bag + 10 Kg gallon



### مواد إسمنتية

#### **بلدنيسيل 88**

مادة إسمنتية غير مرنة، تستعمل في خزانات المياه (صالحة لمياه الشرب)، خزانات الصرف الصحي والأماكن السفلية.

اللون: رمادي

السمakaة الموصى بها: ٢ الى ٣ ملم

الإستعمال: بواسطة الفرشاة، الملاج أو البخ

الإستهلاك: ٨~ ٢٠ كغ / م<sup>2</sup> / ٢ م م سمakaة ٢ ملم

العبوة: ٢٥ كغ

#### **بلدنيسيل 288**

مادة إسمنتية مع مركب رizin، مرنة، يمكن استعمالها على الوجه الموجب أو السالب لحيطان الدعم، في أحواض السباحة، خزانات المياه، المطابخ، الحمامات والشرفات. يمكن تقويتها بـMapenit 150.

اللون: رمادي

السمakaة الموصى بها: ٢ ملم (للحمامات والخزانات)

الإستعمال: بواسطة الملاج، الفرشاة، الروول أو البخ

الإستهلاك: ٦~ ٢٠ كغ / م م عبوة ٢ م سمakaة ٢ ملم

العبوة: كيس ٢٠ كغ + غالون ٥ كغ

#### **مابيلاستيك**

مادة إسمنتية مع مركب رizin، مرنة، تستعمل في أحواض السباحة، خزانات المياه (صالحة لمياه الشرب)، المطابخ، الحمامات، الواجهات والشرفات. تحمي الخرسانة من ثاني أكسيد الكربون، ماء البحر، الأملاح، الكلوريدات والكربريات. تقوى بـMapenit 150.

السمakaة الموصى بها: ٢ ملم

الإستعمال: بواسطة الملاج أو البخ

الإستهلاك: ٩~ ٢ م عبوة ٣٣ كغ / م سمakaة ٢ ملم

العبوة: كيس ٢٤ كغ + غالون ٨ كغ

#### **مابيلاستيك سمارت**

مادة إسمنتية مع مركب رizin، مرنة جدا، تستعمل في أحواض السباحة، الخزانات (تصلاح لمياه الشرب)، حيطان الدعم، المطابخ، الحمامات، الواجهات والشرفات. تحمي الخرسانة من ثاني أكسيد الكربون، ماء البحر، الأملاح، الكلوريدات والكربريات. مناسبة خاصة لأنسطح غير متساوية. تقوى بـMapenit أو مايبتكس سيل.

السمakaة الموصى بها: ٢ ملم

الإستعمال: بواسطة الملاج، الفرشاة، الروول أو البخ

الإستهلاك: ٩~ ٢ م عبوة ٣٠ كغ / م سمakaة ٢ ملم

العبوة: كيس ٢٠ كغ + غالون ١٠ كغ

#### **مابيلاستيك فاونديشن**

مادة إسمنتية مع مركب رizin، مطاطة، يمكن استعمالها على الوجه الموجب أو السالب لحيطان الدعم، أحواض السباحة، الخزانات... تحمي الخرسانة من ثاني أكسيد الكربون، ماء البحر، الأملاح، الكلوريدات والكربريات.

السمakaة الموصى بها: ٢ ملم

الإستعمال: بواسطة الروول، الملاج أو البخ

الإستهلاك: ٩~ ٢ م عبوة ٣٣ كغ / م سمakaة ٢ ملم

العبوة: كيس ٢٢ كغ + غالون ١٠ كغ

## RECAP OF CEMENT-BASED COATINGS

## ملخص المواد الإسمنتية

Cement-based waterproof coatings have a good workability and are easy to apply. Their adhesion to cementitious surfaces is excellent. Flexible cement-based coatings are compatible with cementitious adhesives, which makes them the best waterproofing system under tiles. They have a good crack-bridging capacity and are thus recommended for substrates subject to movement & cracking.

	Planiseal 88	Planiseal 288	Mapelastic	Mapelastic Smart	Maplastic Foundation
Components	One component	Two components			
Flexibility	Non flexible	Flexible		Highly flexible	Elastic
Substrate	Stable surfaces		Surfaces subject to cracking		
	Cement		Cement, ceramic tiles, stones		Cement
Tools	Trowel, brush, spray	Trowel, brush, roller, spray	Trowel, spray	Trowel, brush, roller, spray	Roller, trowel, spray
Water Pressure	+ & - ( $\leq 1$ atm)	+ & - ( $\leq 1.5$ atm)	+		+ & - ( $\leq 1.5$ atm)
Thickness	2-3 mm		2 mm		
Reinforcement	x	Mabenet 150		Mabenet 150 Mapetex Sel	x
Crack-Bridging	x		Alone: 0.9 mm With Mabenet 150: 1.5 mm	Alone: 2.8 mm With Mabenet 150: 3 mm With Mapetex Sel: 4 mm	2 mm
Use	Underground areas, tanks	Retaining walls, tanks, wet areas, pools, balconies	Swimming pools, tanks, façades, retaining walls, terraces, wet areas		Swimming pools, tanks, retaining walls, basements

مواد العزل المائي الإسمنتية سهلة المد، وقدرة لصقها على المساحات الإسمنتية ممتازة. مواد العزل المائي الإسمنتية المرنة ملائمة للإستعمال مع المواد اللاصقة الإسمنتية، مما يجعلها نظام العزل المائي الأفضل تحت البلاط. مواد العزل المائي الإسمنتية المرنة لديها قدرة جيدة على جسر الشقوق، لذلك يوصى بها للمساحات القابلة للتحرك والتشقق.

بلانيسيل 88	بلانيسيل 288	مايلاستيك	مايلاستيك سمارت	مايلاستيك فاونديشن
المركيبات	غير من	مركب	المرنة	المركبات
المساحة	إسمنت	مساحات مستقرة	مساحات قابلة للتشقق	مطاط
العدة	مالج، رول، فرشاة، بخ	مالج، رول، فرشاة، بخ	مالج، رول، فرشاة، بخ	مالج، فرشاة، بخ
ضغط الماء	+ (- 9 $\geq$ ضغط جوي)	+ (- 9 $\geq$ ضغط جوي)	+ (- 9 $\geq$ ضغط جوي)	+ (- 9 $\geq$ ضغط جوي)
السماكه	٣-٢ ملم	٢ ملم	+ (- 9 $\geq$ ضغط جوي)	دون تقوية: ٢,٨ ملم
التقوية	x	ماينيت 150	ماينيت 150	x
جسر الشقوق	x	دون تقوية: ١,٥ ملم مع ماينيت 150: ٣ ملم مع مايلاستيك سيل: ٤ ملم	دون تقوية: ١,٥ ملم مع ماينيت 150: ٢,٨ ملم مع مايلاستيك سيل: ٣ ملم	دون تقوية: ١,٥ ملم مع ماينيت 150: ٢,٨ ملم مع مايلاستيك سيل: ٣ ملم
الإستعمال	أماكن سفلية، مسابح، حيطان دعم، خزانات	مسابح، خزانات، واجهات، شرفات، حيطان دعم، مطابخ وحمامات	حيطان دعم، خزانات، شرفات، مسابح، حيطان دعم، خزانات	أماكن سفلية، خزانات

## WATERPROOFING PRODUCTS

### PRIMERS FOR PU COATINGS

#### AQUADUR (ALCHIMICA)

Two-component water-based epoxy primer (to be thinned with 10-30% water) for polyurethane coatings on humid concrete & metal. Also used as coating for concrete, or as an adhesive between new & old concrete. Certified as a humidity barrier.

Color: transparent

Coverage: ~30 m<sup>2</sup> / 4 Kg / coat (primer)  
~7 m<sup>2</sup> / 4 Kg / 3 coats (coating)

Packing: 4 & 10 Kg kits



#### MICROSEALER-50 (ALCHIMICA)

One-component, low-viscosity polyurethane-based primer/sealer. Used on all porous or non-porous substrates, e.g. concrete (wet, humid or dry), marble, ceramic tiles, glass & metal surfaces. Can also be used as a concrete sealer.

Coverage: ~6 m<sup>2</sup> / L / coat

Packing: 1, 4 & 20 L



#### GEODESMO-50 (ALCHIMICA)

One-component, low-viscosity polyurethane-based primer/sealer. Faster curing version of Microsealer-50. Used on all porous or non-porous substrates. It can be applied on concrete (dry, humid or wet) as a primer or as a sealer.

Coverage: ~4 m<sup>2</sup> / L / coat

Packing: 4 & 20 L



#### UNIVERSAL PRIMER 2K-4060 (ALCHIMICA)

Two-component fast-curing solvent-free polyurethane-based primer. Can be used on humid or smooth concrete & metal. Ideal for bituminous substrates.

Coverage: ~30 m<sup>2</sup> / 4 Kg / coat

Packing: 4 Kg kit



#### PRIMER T (ALCHIMICA)

One-component quick-drying colorless primer, used with Hyperdesmo T on non-porous substrates (glass, glazed tiles...). Can also be used with other Hyperdesmo products.

Coverage: max 50 g / m<sup>2</sup>

Packing: 1 L



## مواد العزل المائي

### أساسات لدهانات البوليوريثان

#### أكودور

إيبوكسي من مركبين أساسه ماء (يخفف بـ ٣٠-٤٠٪)، يستخدم كأساس لدهانات البوليوريثان على الخرسانة الرطبة والمساحات المعدنية. يستعمل أيضا كطلاء للخرسانة، أو كلصق بين خرسانة جديدة وقديمة. مصدق ك حاجز للرطوبة.

اللون: شفاف  
الإستهلاك: ~٣٠ م٢ / ٤ كغ / وجه (أساس)  
~٢٣ م٢ / ٤ كغ / ٣ أوجه (طلاء)  
العبوة: ٤ و ١٠ كغ

#### مايكروسيلر-50

أساس بوليوريثان منخفض اللزوجة، يستخدم على كافة المساحات المسامية وغير المسامية، كالخرسانة (مبلة، رطبة أو ناشفة)، السيراميك، الرخام، الحديد والزجاج. يستعمل أيضا كطبقة ختم وحماية للمساحات الخرسانية.

الإستهلاك: ~٦ م٢ / لتر / وجه  
العبوة: ٤ و ٢٠ لتر

#### جيودسمو-50

أساس بوليوريثان منخفض اللزوجة، يستخدم على كافة المساحات المسامية وغير المسامية. هو صيغة أسرع نشافا من مايكروسيلر-50. يستعمل على الخرسانة (الناشفة، الرطبة أو المبللة) كوجه أساس أو طبقة ختم وحماية.

الإستهلاك: ~٤ م٢ / لتر / وجه  
العبوة: ٤ و ٢٠ لتر

#### بونيفرسل برايمر 2K-4060

أساس بوليوريثان من مركبين لا يحتوي على مذيب، سريع النشاف. يمكن إستعماله على الخرسانة الرطبة، الخرسانة المalsa جدا (القليله الإمتصاص)، والحديد. مثالي للمساحات الافتية.

الإستهلاك: ~٣٠ م٢ / ٤ كغ / وجه  
العبوة: ٤ كغ

#### برايمر T

أساس بوليوريثان سريع النشاف، يستخدم قبل مد هايبرديسمو T على المساحات غير المسامية (زجاج، بلاط مزجج...). يمكن أيضا إستعماله مع مواد هايبرديسمو أخرى.

الإستهلاك: ٥٠ غ / ٢ م٢ كحد أقصى  
العبوة: ١ لتر

## WATERPROOFING PRODUCTS

### POLYURETHANE COATINGS

#### **HYPERDESMO 815** (ALCHIMICA)

One-component elastomeric (over 500%) polyurethane coating for foundations, roofs, water tanks, wet areas, terraces, planters, bridges... Used on concrete, wood & metal. Light colors (white & grey) can be left exposed to sunlight, dark colors (red) have to be protected with a top coat of pigmented Hyperdesmo ADY-E. Breathable.

Colors: white, grey & red

Coverage: ~17 m<sup>2</sup> / 25 Kg / 2 coats

Packing: 1, 6 & 25 Kg



#### **HYPERDESMO S-WR** (ALCHIMICA)

One-component elastomeric (over 1000%) polyurethane coating for non-exposed areas: foundations, wet areas, planters, balconies & terraces (under coverings)... Used on concrete, wood & metal. Easy application even on vertical surfaces. Breathable.

Color: black

Coverage: ~17 m<sup>2</sup> / 25 Kg / 2 coats

Packing: 6 & 25 Kg



#### **HYPERDESMO ADY-E** (ALCHIMICA)

One-component transparent aliphatic elastomeric (over 300%) polyurethane coating for protection & UV resistance. Used on Hyperdesmo 815 & concrete. Can be pigmented with special pigment pastes (16 colors). Can also be supplied already pigmented. Glossy finish. Breathable.

Coverage: ~10 m<sup>2</sup> / L / coat

Packing: 4 & 20 L



#### **HYPERDESMO ADY 610** (ALCHIMICA)

One-component, fully aliphatic, self-leveling, bubble-free, elastomeric (over 600%) polyurethane coating for roofs. Used on concrete, wood, metal, old but well adhered acrylic & asphalt coats. Recommended when color stability & single-coat application are needed. Excellent long-term solar reflectance. Breathable.

Color: white

Coverage: ~9 m<sup>2</sup> / 15 Kg / coat

Packing: 15 Kg



#### **ACCELERATOR 3000A** (ALCHIMICA)

Additive for Hyperdesmo (815 or S-WR), to accelerate its curing time. Recommended in winter time, to prevent bubble formation, and for thick single-coat application.

Coverage: 0.5 Kg / 25 Kg of Hyperdesmo

Packing: 0.5 Kg



## مواد العزل المائي

### دهنات بوليورىثان

#### **هابيرديسمو 815**

طلاء بوليورىثان مطاط (أكثر من 500%) لعزل الأساسات، الأرضيات، خزانات المياه، المطابخ، الحمامات، الشرفات، أحواض الزرع، الجسور... يستعمل على الخرسانة، الخشب والجديد. يمكن ترك اللوان الفاتحة (أبيض ورمادي) معرضة للشمس، ويجب حماية اللوان الداكنة (أحمر) من أشعة الشمس بوجه من هابيرديسمو ADY-E ملوّن. منفذ للبخار.

اللون: أبيض، رمادي وأحمر

الإستهلاك: 17~ 20 كغ / وجهين

العبوة: 1, 6 و 20 كغ

#### **S-WR**

طلاء بوليورىثان مطاط (أكثر من 1000%) لعزل المساحات غير المعرضة للشمس: الأساسات، المطابخ، الحمامات، أحواض الزرع، الشرفات (تحت طقة البناء)... يستعمل على الخرسانة، الخشب والجديد. سهل الاستعمال حتى على مساحات عمودية. منفذ للبخار.

اللون: أسود

الإستهلاك: 17~ 20 كغ / وجهين

العبوة: 6 و 20 كغ

#### **هابيرديسمو ADY-E**

طلاء بوليورىثان أليفتي شفاف مطاط (أكثر من 300%)، للحماية من أشعة الشمس ما فوق البنفسجية. يستعمل على هابيرديسمو 815 والخرسانة. يمكن تلوينه بتلوينات خاصة به (16 لون). متوفّر أيضاً بصيغة ملوّنة مسبقاً. مظهره لامع. منفذ للبخار.

الإستهلاك: 10~ 20 لتر / وجه

العبوة: 4 و 20 لتر

#### **ADY 610**

طلاء بوليورىثان مطاط (أكثر من 600%) أليفتي، ذاتي التسوية، لعزل الأرضيات. يستعمل على الخرسانة، الخشب، الحديد وطبقات الأكريليك أو الزفت القديمة ولكن الملتصقة جيداً. يوصى به عند الحاجة إلى لون ثابت مع مد على وجه واحد (دون تكون فقاعات). يؤمن إنعكاـس شمسي ممتاز وتطويل الأمد. منفذ للبخار.

اللون: أبيض

الإستهلاك: 9~ 10 كغ / وجه

العبوة: 10 كغ

#### **أكسيليريت 3000A**

إضافة لهابيرديسمو 815 أو S-WR، لتسريع وقت نشافه. يوصى بإستعمالها في فصل الشتاء، لمنع تكون الفقاعات، ولمد طبقة واحدة سميكـة.

الإستهلاك: 0,5 كغ / 20 كغ هابيرديسمو

العبوة: 0,5 كغ

## WATERPROOFING PRODUCTS

## مواد العزل المائي

### دهانات بوليورিথان

#### POLYURETHANE COATINGS

##### HYPERDESMO T (ALCHIMICA)

One-component transparent aliphatic elastomeric (over 350%) polyurethane coating. UV resistant. Used on tiles, stone, marble, concrete, wood & metal. Glossy finish. Breathable. Coverage: 1-5 m<sup>2</sup> / L / 1-2 coats. Packing: 1 & 4 L.



##### HYPERDESMO PB-2K (ALCHIMICA)

Two-component elastomeric (over 2000%) bitumen-polyurethane coating & sealant for non-exposed areas: foundations, planters, wet areas, balconies & terraces (under coverings)... Can be applied in thick, bubble-free layers. Vapor barrier.

Color: black  
Coverage: ~27 m<sup>2</sup> / 40 L / 1 coat  
Packing: 10 & 40 L kits



##### هایبردیسمو T

طلاء بوليورثان أليفيتي شفاف مطاط (أكثر من ٪٣٥). لا يتاثر بأشعة الشمس ما فوق البنفسجية. يستخدم على البلاط، الحجر، الرخام، الخرسانة، الخشب والمعادن. مظهره لامع. منفذ للبخار. الإستهلاك: ١ - ٥ م٢ / ليتر / وجه أو وجهين العبوة: ٤ و ٤ ليتر

##### HYPERDESMO PB-MONO (ALCHIMICA)

One-component thixotropic elastomeric (over 400%) bitumen-polyurethane coating. Used on many surfaces including bituminous membranes. Ideal for vertical surfaces. Vapor barrier.

Color: black  
Coverage: ~10 m<sup>2</sup> / 20 Kg / 1-2 coats  
Packing: 5 & 20 Kg



##### هایبردیسمو PB-2K

طلاء من مركيبين زفت وبوليورثان مطاط (أكثر من ٪٢٠٠)، العزل أماكن غير معرضة للشمس: الأساسات، أحواض الزرع، المطابخ، الحمامات، الشرفات (تحت طبقة الأينها)... يمكن مده بطبقات سميكه دون فقاعات. حاجز للبخار.

اللون: أسود  
الإستهلاك: ٣٧ - ٤٠ م٢ / ٤٠ ليتر / وجه واحد  
العبوة: ١٠ و ٤ ليتر

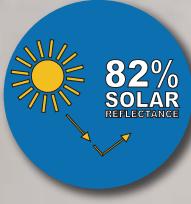
##### هایبردیسمو PB-MONO

طلاء يحتوي على زفت وبوليورثان مطاط (أكثر من ٪٤٠) وغير قابل للانزلاق. يستعمل على مساحات عديدة. منها لفات الزفت. ممتاز للإستعمال على مساحات عمودية. حاجز للبخار.

اللون: أسود  
الإستهلاك: ١٠ - ٢٠ كغ / ٢٠ م٢ / وجه أو وجهين  
العبوة: ٥ و ٢٠ كغ

## HYPERDESMO®

Waterproofing Leadership



ALCHIMICA®  
BUILDING CHEMICALS

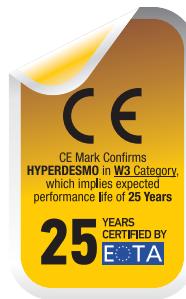


## ADVANTAGES OF HYPERDESMO COATINGS

## مميزات دهانات هايبرديسمو

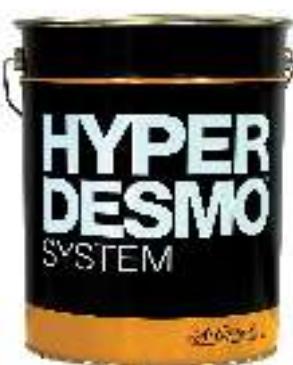
Polyurethane coatings cure to form totally seamless membranes regardless of surface complexity in terms of shape and existing installations. They do not add any significant load on lightweight decks and roofs. They are easy to apply. Their repair and maintenance are quick and low cost. To provide effective waterproofing, polyurethane coatings must be produced under strict quality standards to ensure efficiency and durability. **HYPERDESMO** is the only liquid membrane with minimum 25 years of expected working life at a rate of 1.5 Kg / m<sup>2</sup> (EU certified). **HYPERDESMO** membranes have the following attributes:

- **Excellent adhesion:** strong and constant to almost any surface even when exposed to harsh climatic conditions
- **Excellent weather resistance:** do not swell under ponding water, retain hardness & elasticity in harsh environmental conditions
- **Sunlight reflective:** white color is sunlight reflective (82%), which contributes to reducing interior temperature of building
- **High elongation:** from 100% to 2000% to withstand the movements of building structures
- **High mechanical and chemical resistance**
- **Excellent thermal resistance:** service temperature from -40°C to 80°C
- **Breathable:** to allow the escape of water vapour from the substrate and the building interior
- **Non-toxic:** after full cure
- **Durable:** retain their integrity for a long period of time
- **Color variety**



يشكل طلاء البوليوريان بعد أن ينشف غشاء متواصلاً، مهما كانت المساحة معدقة من حيث الشكل والمنشآت القائمة عليها. وهو يضيف حمولة ضئيلة على السطوح الخفيفة الوزن. هو سهل التطبيق. تصليحه وصيانته سريعة وغير مكلفة. ل توفير عزل فعال، يجب أن يصنع طلاء البوليوريان وفقاً لمعايير جودة صارمة لضمان الفعالية والمثانة. **هايبرديسمو** هو الطلاء العازل للماء الوحيد ذات فعالية يتوقع أن تدوم ٢٥ سنة على الأقل، ل معدل ١,٠ كغ / م٢ (مصدق من الإتحاد الأوروبي). يتمتع **هايبرديسمو** بالميزات التالية:

- **التصاق ممتاز:** قوي وثبت على أغلبية المساحات، حتى عند تعرضه لظروف مناخية قاسية
- **مقاومة ممتازة للعوامل الجوية:** لا ينتفخ عند تعرضه لمياه راكدة، ويبقى قوياً ومرناً في حال تعرضه لفترات طويلة لظروف قاسية
- **عاكس لأشعة الشمس:** اللون الأبيض يعكس أشعة الشمس (بنسبة ٨٢٪)، مما يساهم في تخفيض درجة الحرارة في الداخل
- **مرنة عالية:** مطاط من ١٠٠٪ إلى ٣٠٠٪، لتحمل تحرك المبني

▪ **مقاومة كيميائية وmekanikية عالية**

- **مقاومة ممتازة للحرارة:** يبقى سليماً لفترة طويلة
- **منفذ للبخار:** يسمح بتسرب بخار الماء من المساحة ومن داخل المبني
- **غير سام:** بعد أن ينشف
- **عمره طويل:** يبقى سليماً لفترة طويلة
- **ألوان عديدة**

## WATERPROOFING PRODUCTS

## مواد العزل المائي

### PU INJECTION RESINS

**LEAKINJECT FLEX 6870** (TRADEC)  
One-component water-reactive flexible polyurethane injection resin for sealing of cracks & joints in walls, floors & concrete structures.  
Free expansion: 800%  
Packing: 10 Kg + 0.92 Kg catalyst



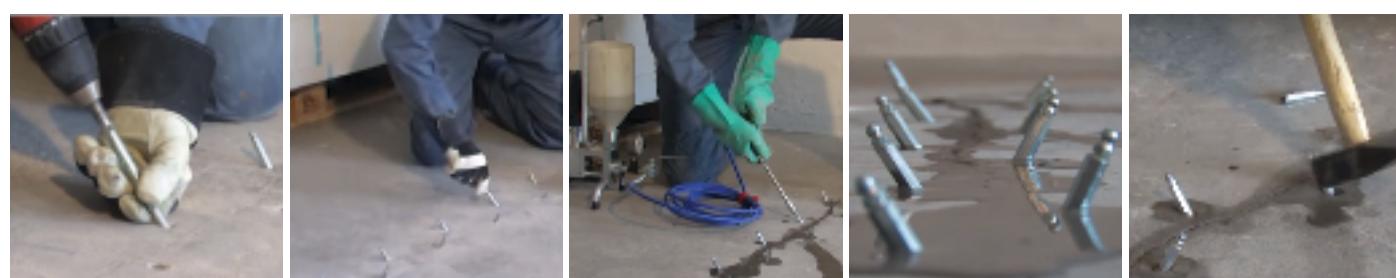
**LEAKINJECT 2K FLEX 6811 LV** (TRADEC)  
Two-component, very low viscosity, flexible polyurethane injection resin for sealing of cracks & joints in walls, floors & concrete structures. Can be used both for dry & wet cracks, even for very fine cracks.  
Packing: 12 Kg + 13.2 Kg



**ECOCLEAN** (TRADEC)  
Ecological cleaning solvent for injection & spraying equipment. Removes non-reacted polyurethane & epoxy resins.  
Packing: 10 Kg



**JUMPER II** (B&M)  
Electric high-pressure injection pump for one and two-component injection resins. With adjustable pressure and safety gauge. Includes a 5 m hose.  
Single phase motor, 230 V ~ 50 Hz, 600 W  
Maximum free flow capacity: 1 L / min  
Maximum working pressure: 250 bar  
Weight: 4 Kg



### ريزين بوليوريثان للحقن

#### ليك إينجكت فلكس 6870

ريزين حقن من البوليوريثان تتفاعل مع الماء، مرنة، تستعمل لسد الشقوق والفوائل في الجدران، الأرضيات والإنشاءات الخرسانية.  
نسبة التوسع (دون قيد): ٨٠٠٪  
العبوة: ١٠ كغ + ٩٣ كغ محفز

#### ليك إينجكت 2K فلكس 6811 LV

ريزين حقن من البوليوريثان، من مركبين، مرنة، تستعمل لسد الشقوق والفوائل في الجدران، الأرضيات والإنشاءات الخرسانية. يمكن استخدامها في شقوق جافة أو رطبة، وحتى في الشقوق الرفيعة جداً.

العبوة: ١٢ كغ + ١٣.٢ كغ

#### إيكوكلين

مذيب بيئي لتنظيف معدات الحقن والبخ.  
يستعمل لإزالة ريزين البوليوريثان أو الإيبوكسي غير المتفاعلة.  
العبوة: ١٠ كغ

#### جامبر II

ماكينة لضخ رizin الحقن (المكونة من مركب واحد أو من مركبين) تحت ضغط عال. ضغطها قابل للتعديل ولها معيار أمان. تتضمن خطوط ٥ أمتار طول.  
١ فاز، ٢٣٠ فولت، ٦٠٠ واط.  
قدرة التدفق الحر القصوى: ١ لتر / دقيقة  
ضغط التشغيل الثقصى: ٢٥٠ بار  
الوزن: ٤ كغ

### WATERSTOPS

#### PVC WATERSTOP

Centrally placed ribbed virgin PVC waterstops. With center bulb (for expansion joints) or without (for construction joints). Thickness: 4 mm & up Sizes: 15, 20 & 25 cm width; 15 m length



#### واترسروب

#### واترسروب بي في سي

لقالات بلاستيك مقلعة توضع في وسط الصبة. مع منتفخ وسطي (الفاواصل التمدد) أو دون منتفخ (الفاواصل الإنسانية). السماكة: ٤ ملم وأكثر المقاسات: عرض ١٥، ٢٠ و ٢٥ سم، طول ١٥ م

#### BENTOBAR+ (BEKINA)

Bentonite-rubber bar which swells in contact with water, used to seal construction joints exposed to fresh water. Fixed by glue or nails, preferably in combination with a steel wiremesh for vertical applications.

Volume expansion in fresh water: 400%

Color: black

Sizes: 20 x 10 mm section, 10 m length  
20 x 25 mm section, 5 m length



#### بنتوبار +

لفة بنتونيت تنتفخ إثر تعرضها للماء، تستعمل لختم الفواصل الإنسانية المعرضة للمياه العذبة. تثبت بواسطة لاصق أو مسامير، ويفضل إستعمال شبكة من الفولاذ على المساحات العمودية.

التضخم في المياه العذبة: ٤٠٠٪

اللون: أسود

المقاسات: ٢٠ x ١٠ ملم، طول ١٠ م  
٢٠ x ٢٥ ملم، طول ٥ م

#### BENTOBAR+ SW (BEKINA)

Bentonite-rubber bar which swells in contact with water, used to seal construction joints exposed to fresh, salty & even contaminated water. Fixed by glue or nails, preferably in combination with a steel wiremesh for vertical applications.

Volume expansion in fresh water: 800%

Volume expansion in seawater: 300%

Color: red

Size: 20 x 25 mm section, 5 m length



#### بنتوبار + SW

لفة بنتونيت تنتفخ إثر تعرضها للماء، تستعمل لختم الفواصل الإنسانية المعرضة للمياه العذبة أو المالحة، وحتى الملوثة. تثبت بواسطة لاصق أو مسامير، ويفضل إستعمال شبكة من الفولاذ على المساحات العمودية.

التضخم في المياه العذبة: ٨٠٠٪

التضخم في المياه المالحة: ٣٠٠٪

اللون: أحمر

المقاس: ٢٠ x ٢٥ ملم، طول ٥ م



### PROTECTION

#### POLYPROPYLENE BOARDS

Polypropylene semi-flexible protection boards. High thicknesses (4 & 5 mm) are suitable for the protection of waterproofing systems. Resistant to roots, water, acids, bases & salts. Applied after torching the membrane surface or by adhesive. Thickness: 2.2 & 4 mm  
Weight: 400 & 600 g / m<sup>2</sup>  
Board size: 1 x 2 m



#### ال الواح بوليبروبيلين

ال الواح بوليبروبيلين شبه مرنة تستعمل للحماية. السماكات العالية (4 و 5 ملم) تصلح لحماية أنظمة العزل المائي. مقاومة لجذور النباتات، الماء، للأحماض، القلويات والأملح. توضع بعد حرق خفيف لسطح لفة الرفت أو بواسطة لصق. السماكة: ٢,٢ و ٤ ملم  
الوزن: ٤٠٠ و ٦٠٠ غ / م<sup>2</sup>  
مقاس اللوح: ١ × ٢ م

#### DIMPLED MEMBRANES (SORCONS)

High-density polyethylene sheets for protection, drainage & ventilation. Used on waterproofing membranes before backfilling. Resistant to acids, bases, solvents, microorganisms, fungi & plant roots. Suitable for horizontal & vertical surfaces. Weight: 500 g / m<sup>2</sup>  
Resistance to pressure: 200 KN / m<sup>2</sup>  
Roll size: 2 x 20 m



#### لفات بوليئتيلين

لفات مع نتوءات، من البوليئتيلين العالي الكثافة، للحماية، تصريف المياه والتهوية. تستعمل على لفات الرفت قبل الردم. مقاومة للأحماض، القلويات، المذيبات، الفطريات وجذور النباتات. مناسبة للأسطح الأفقية والعمودية.

الوزن: ٥٠٠ غ / م<sup>2</sup>  
مقاومة الضغط: ٢٠٠ كيلونيوتن / م<sup>2</sup>  
مقاس اللفة: ٢ × ٢٠ م

#### ARMOPROOF (DWI)

Bituminous semi-flexible boards for protection of waterproofing systems before backfilling, concreting... Resistant to water, salts & other soil chemicals. Applied by adhesive or by torch. Thickness: 3.2 & 6 mm  
Board size: 1 x 2 m



#### أرموبروف

ال الواح زفتية شبه مرنة تستعمل لحماية أنظمة العزل المائي قبل الردم، صب الخرسانة... مقاومة للماء، للأملح وغيرها من المواد الكيميائية الموجودة في التربة. توضع بواسطة لصق أو حرق.

السماكة: ٣,٢ و ٦ ملم  
مقاس اللوح: ١ × ٢ م

#### ROOF GARDEN (PLASTICHE 3F)

Interlocking plastic molds used to protect waterproofing systems on retaining walls. Quick & easy to install, extremely durable, can bear very heavy loads (over 10,000 Kg / m<sup>2</sup>), provide drainage, ventilation & thermal insulation. Can be cut with saws or disks & installed on curved surfaces.

Unit size: 58 x 58 cm, height: 5 or 9 cm



#### روف غاردن

قطع متراكبة من البلاستيك تستعمل لحماية أنظمة العزل المائي على حيطان الدعم. سهلة وسريعة التركيب، متينة جداً، تحمل أوزان ثقيلة جداً (أكثر من ١٠٠٠١ كغ / م<sup>2</sup>)، يمكن تمرير أنابيب وأسلالك تحتها، توفر تهوية، تصريف مياه وعزل حراري. يمكن قصها بمنشار أو ديسك، وتركيبها على مساحات متقوسة.

مقاس القطعة: ٥٨ × ٥٨ سم، إرتفاع: ٥ أو ٩ سم

### FILTRATION

#### TECNODREN (OVATTIFICO ALPINO)

Non-woven polypropylene sheets used as separation & filtration layers. Sheets with high-density (300 g / m<sup>2</sup> & up) can also be used for protection of waterproofing systems. Thermally calendered. Weight: 100, 150, 200, 300 & 600 g / m<sup>2</sup>  
Roll size: 2 x 50 m & 2 x 25 m



#### تصفية

#### تكنودرين

لفات بوليبروبيلين غير منسوج تستخدم كطبقات تصفية وفصل. يمكن أيضاً إستعمال اللفات ذات كثافة ٣٠٠ غ / م<sup>2</sup> أو أكثر لحماية أنظمة العزل المائي.

الوزن: ١٠٠، ١٥٠، ٢٠٠، ٣٠٠ و ٦٠٠ غ / م<sup>2</sup>  
مقاس اللفة: ٢ × ٥٠ م و ٢ × ٢٥ م

**ريغارات****ريغارات**

ريغارات من البوليبروبيلين مع أغطية، تستخدم كبديل للحفر الخرسانية التقليدية. لها مقاومة عالية للأشعة ما فوق البنفسجية والجليد. على جوانبها وصلات بعدها أقطرار يمكن فتحها لتناسب أنابيب بأحجام مختلفة.

المقاسات: ٢٠٠ × ٢٠٠ × ٢٠٠ ملم  
٣٠٠ × ٣٠٠ × ٣٠٠ ملم  
٤٠٠ × ٤٠٠ × ٤٠٠ ملم  
٥٠٠ × ٥٠٠ × ٥٠٠ ملم

**قنوات، مصافي وأنابيب****بيغاسوس تشانلز**

قنوات من البوليبروبيلين، لجمع وتصريف مياه الأمطار. سهلة التركيب وتوصيل الزوايا. الأطراف المتداخلة تضمن سدوداً تاماً للمياه بين قطعتين. لها قطع لغلق أطرافها، وأغطية شبكة من الفولاذ المجلفن (الحركة مرور خفيفة)، البوليبروبيلين (الحركة مرور متوسطة) أو الحديد (الحركة مرور ثقيلة).

اللون: رمادي ورملي

الطول: ١ م

العرض: ١٠ و ١٣ سم

العمق: ٧,٥ و ١٢ سم

**CHANNELS, DRAINS & PIPES****PEGASUS CHANNELS (DAKOTA)**

Polypropylene channels for rainwater drainage & collection. Easy to install & connect. Tongue & groove joints allow for perfect water tightness between two channels. With end caps. Gratings in galvanized steel (for light traffic) polypropylene (medium traffic) or cast iron (heavy traffic).

Colors: grey & sand

Length: 1 m

Width: 10 & 13 cm

Depth: 3,5, 7,5 & 12 cm

**TAURUS CHANNELS (DAKOTA)**

HDPE channels, for rainwater & industrial liquids collection & drainage. Strong, resistant to chemicals & thermal shocks (-40°C to 100°C). Easy to install & connect. Tongue & groove joints allow for perfect tightness between two channels. With end caps & cast iron gratings. For pedestrian areas, driveways, roads, highways, ports...

Color: black

Sizes: 1 m length x 20 cm width x 15 cm depth  
1 m length x 37 cm width x 30 cm depth

**DRAINS (DAKOTA)**

Polypropylene or stainless steel siphoned gullies for showers or terraces.

Stainless steel siphoned channels & gratings for showers.

Polypropylene modular bendable anti-slip gratings used around swimming pools.

**مصافي**

مصافي من بوليإيتيلين عالي الكثافة، لجمع وتصريف مياه الأمطار والسوائل الصناعية. متينة، مقاومة للكيميائيات والصدامات الحرارية (٤٠ درجة تحت الصفر إلى ١٠٠ درجة مئوية). سهلة التركيب وتوصيل الزوايا.

الأطراف المتداخلة تضمن سدوداً تاماً بين قطعتين. لها قطع لغلق أطرافها، وأغطية من الحديد. تستخدم في ممرات المشاة، الطرق، الدوتوسبرادات، الموانئ ... اللون: أسود

المقاسات: ١ م طول × ٢٠ سم عرض × ١٥ سم عمق  
١ م طول × ٣٧ سم عرض × ٣٠ سم عمق

**بلدرين**

أنابيب تصريف مصنوعة من بوليإيتيلين عالي الكثافة. لها فتحات، مموجة من الخارج ومالسة من الداخل، مغلفة بجيوكستايل للتصفيه. لها قطع وصل. تستخدم لتصريف المياه حول المباني وفي المناطق الزراعية أو الرياضية.

الطول: ٢٥ و ٥٠ م

الأقطار: ٦٣ و ١١٠ ملم

**BLACKDREN (SYSTEM GROUP)**

Drainage pipe made of high-density polyethylene. Slotted, corrugated from outside & smooth from inside, wrapped in a geotextile filter fabric. With special connectors. Used for drainage around buildings & in agricultural or sporting areas.

Length: 25 & 50 m

Diameters: 63 & 110 mm

# مواد للفواصل

## BACKING RODS

### JOINT BACKER RODS

Closed-cell compressible polyethylene backing rods, used in expansion joints before applying sealants. Interior & exterior use.

Diameters: 10, 15, 20, 25, 30, 40 & 50 mm

Colors: white or grey



## JOINT SEALANTS

### HYPERSAEL 2K-F (ALCHIMICA)

Low-modulus two-component pourable PU sealant for horizontal expansion joints & cracks. Resistant to molds, chemicals, various climatic & temperature conditions (-40 to 90°C). Suitable for potable water. Requires Primer-PU on porous surfaces & Aquadur on humid ones.

Color: grey (paintable)

Coverage: ~10 lm / 6 Kg (20 x 20 mm joints)

Packing: 6 Kg kit

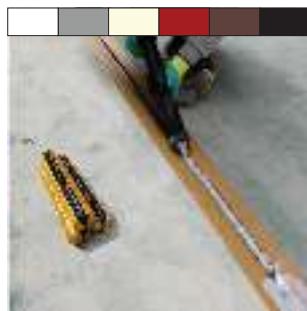


### HYPERSAEL EXPERT 150 (ALCHIMICA)

Low-modulus one-component thixotropic PU sealant for vertical & horizontal expansion joints & cracks. Resistant to molds, chemicals & temperature (-40 to 80°C). Bubble-free curing & strong adhesion to almost all surfaces. Suitable for very large expansion joints. Requires Primer-PU on absorbent substrates & Aquadur on humid ones. Colors: white, grey, beige, red, brown, black (paintable)

Coverage: ~1.5 lm / 600 ml (20 x 20 mm joints)

Packing: 300 & 600 ml



### PRIMER-PU (ALCHIMICA)

Polyurethane primer for porous absorbent substrates like concrete, plaster & wood.

Coverage: 10-15 lm / 0.2 L

Packing: 0.2 & 1 L



### MAPESIL AC (MAPEI)

Acid-based low-modulus thixotropic silicone sealant, resistant to chemicals & molds. Excellent durability even in extreme climatic & temperature conditions (-40 to 180°C). Used for joints in ceramic walls & floors, around sanitary ware, in swimming pools, in glassy doors & windows.

Available in several colors & transparent

Coverage: ~5 lm / 310 ml (8 x 8 mm joints)

Packing: 310 ml



## حشو خلفي للفواصل

### دجوينت باكر روذ

حشو خلفي من البوليئتيلين ذات خلية مغلقة، قابل للإنضغاط، لتحديد عمق فواصل التمدد قبل مد المعجونة. إستعمال داخلي وخارجي.

الأقطار: ١٠، ١٥، ٢٠، ٣٠، ٤٠ و ٥٠ ملم

الألوان: أبيض أو رمادي

## معاجين للفواصل

### هايبرسيل 2K-F

مادة بوليوراثان من مركبين عالية المرونة، يمكن صبها، لتعبئة فواصل التمدد الأفقية والشنقوق في الخرسانة. مقاومة للعفن، الكيميائيات، العوامل الجوية ودرجات الحرارة من -٤٠ درجة تحت الصفر إلى ٩٠ درجة مئوية. تصلح لمياه الشرب. تتطلب برايم-PU لمساحات ماصة وأكوادور لمساحات رطبة.

اللون: رمادي (يمكن دهنها)  
الإستهلاك: ٦ كغ / ١٠~١٣ م ج (لفواصل ٢٠ x ٢٠ ملم)

العبوة: ٦ كغ

### هايبرسيل أكسبرت 150

معجونة بوليوراثان عالية المرونة غير قابلة للإنزلاق، لفواصل وشقوق عمودية وأفقية. مقاومة للعفن، الكيميائيات، ودرجات الحرارة من -٤٠ درجة تحت الصفر إلى ٨٠ درجة مئوية. تنسف دون تكوين فقاعات وإلتصاقها قوي على كافة المساحات. صالحة للإستعمال في فواصل تمدد عريضة جدا. تتطلب برايم-PU لمساحات ماصة وأكوادور لمساحات رطبة.

اللون: أبيض، رمادي، بيج، أحمر،بني،أسود (يمكن دهنها)  
الإستهلاك: ٦ م ج / ١٠٠~١٣٠ مل (لفواصل ٢٠ x ٢٠ ملم)

العبوة: ٣٠٠ و ٦٠٠ مل

### برايم-PU

أساس بوليوراثان للمساحات المسامية العالية الإمتصاص كالخرسانة، اللياسة والخشب.

الإستهلاك: ١٠-١٥ م ج / ٢٠ لتر

العبوة: ٣٠ و ٦٠ لتر

### مابيسيل AC

معجونة سيليكون حمضية عالية المرونة. غير قابلة للإنزلاق و مقاومة للكيميائيات والعفن. تدوم طويلا حتى في أحواض مناخية وحرارية قصوى (-٤٠ درجة تحت الصفر إلى ١٨٠ درجة مئوية). تستعمل في فواصل أرضيات وجدران السيراميك، بين البلاط والأدوات الصحية، في أحواض السباحة، وفي الأبواب والنوافذ الزجاجية.

متوفرة بعدة ألوان وشفاف

الإستهلاك: ٥ م ج / ٣١٠ مل (لفواصل ٨ x ٨ ملم)

العبوة: ٣١٠ مل

## معاجين للفواصل

### برايمر FD (MAPEI)

أساس لمعاجين السيليكون، يجعل مابيسيل AC صالحًا للإستعمال على خرسانة، خشب، حديد، مساحات مطلية وبلاستيك.  
الإستهلاك: ٤٠-٣٠ م ج / ٢٠٠ غ  
العبوة: ٢٠٠ غ



### MAPESIL LM (MAPEI)

Neutral low-modulus thixotropic silicone sealant, resistant to chemicals & molds. Excellent durability even in extreme climatic & temperature conditions (-40 to 150°C). Strong bonding to most substrates. Particularly suitable for acid-sensitive materials, especially natural stones on façades. Also suitable as an adhesive for mirrors.  
Available in several colors & transparent  
Coverage: ~5 lm / 310 ml (8 x 8 mm joints)  
Packing: 310 ml



### مابيسيل LM

معجونة سيليكون محایدة عالية المرونة. غير قابلة للإنزلاق ومقاومة للمواد الكيميائية والعفن. تدوم طويلاً حتى في أحوال مناخية وحرارية قصوى (-٤٠ درجة تحت الصفر إلى ١٥٠ درجة مئوية). إتصاقها قوي على معظم المساحات. مناسبة جداً للمواد التي تتأثر بالحموض، خاصة الحجر الطبيعي على الأواجهات. تصلح للصق المرايا.  
متوفّرة بعدة ألوان وشفاف  
الإستهلاك: ٥~٣١٠ م ج / ٣١٠ مل (لفواصل ٨ x ٨ ملم)  
العبوة: ٣١٠ مل

### AKLESIL (QUILOSA)

Acid-based low-modulus silicone sealant, resistant to molds, used for sealing joints. Good adhesion to non-porous substrates (aluminum, glass, ceramic...). Also for sealing joints in wet areas. Weatherproof. Temperature resistance: -50 to 150°C.  
Colors: transparent & white  
Coverage: ~4.5 lm / 280 ml (8 x 8 mm joints)  
Packing: 280 ml



### أكليسيل

معجونة سيليكون حمضية عالية المرونة، مقاومة للعفن. تستعمل لملء الفواصل. إتصاقها قوي على المساحات غير المسامية (سباميك، الأومنيوم، زجاج). يمكن إستعمالها لملء الفواصل في الحمامات والمطابخ. مقاومة للعوامل الجوية. تقّاوم درجات حرارة من ٥٠ درجة تحت الصفر إلى ١٥٠ درجة مئوية.  
الألوان: شفاف وأبيض  
الإستهلاك: ٤,٥~٢٨٠ م ج / ٢٨٠ مل (لفواصل ٨ x ٨ ملم)  
العبوة: ٢٨٠ مل

### ORBASIL N-09 (QUILOSA)

Neutral low-modulus silicone sealant. Used for sealing rigid & expansion joints in construction. Excellent adhesion to porous & non-porous substrates. Weatherproof. Temperature resistance: -50 to 150°C.  
Colors: transparent & white  
Coverage: ~5 lm / 300 ml (8 x 8 mm joints)  
Packing: 300 ml



### أورباسيل N-09

معجونة سيليكون محایدة عالية المرونة. تستعمل لملء الفواصل الجامدة وفواصل التمدد. إتصاقها قوي على المساحات المسامية وغير المسامية. مقاومة للعوامل الجوية. تقّاوم درجات حرارة من ٥٠ درجة تحت الصفر إلى ١٥٠ درجة مئوية.  
الألوان: شفاف وأبيض  
الإستهلاك: ٥~٣٠٠ م ج / ٣٠٠ مل (لفواصل ٨ x ٨ ملم)  
العبوة: ٣٠٠ مل

### SINTEX AC-47 (QUILOSA)

Modified acrylic sealant used for filling joints in aluminum frames, wood, plaster, concrete...  
Temperature resistance: -20 to 80°C.  
Colors: white & brown (paintable)  
Coverage: ~5 lm / 300 ml (8 x 8 mm joints)  
Packing: 300 ml



### سينتكس AC-47

معجونة أكريليك لملء الفواصل في إطارات الألومينيوم، الخشب، اللياسة والخرسانة. تقّاوم درجات حرارة من ٢٠ درجة تحت الصفر إلى ٨٠ درجة مئوية.  
الألوان: أبيض وبني (يمكن دهنها)  
الإستهلاك: ٥~٣٠٠ م ج / ٣٠٠ مل (لفواصل ٨ x ٨ ملم)  
العبوة: ٣٠٠ مل

## JOINT TREATMENT

### JOINT SEALANTS

#### SINTEX MS TRANSPARENT (QUILOSA)

Multipurpose neutral high-modulus MS polymer sealant & adhesive. Flexible, weatherproof, resistant to molds, salty water and diluted acids & alkalis. Good adhesion to most substrates, can be used even on damp surfaces. Non-corrosive to metals. Temperature resistance: -40 to 90°C.

Color: transparent (paintable)

Packing: 280 ml



### معاجين للفواصل

#### سينتكس MS ترانسبارنت

معجونه ولاصق م.س. بوليمر متعدد الاستعمالات. مرن، مانعة لتسرب الماء، مقاومة للعوامل الجوية، العفن، المياه المالحة، الأحماض والقلويات المخففة. إلتصاقها قوي على معظم المساحات ويمكن إستخدامها حتى على مساحات رطبة. لا تؤدي المعادن. تقاوم درجات حرارة من ٤٠ درجة تحت الصفر إلى ٩٠ درجة مئوية.

اللون: شفاف (يمكن دهنها)  
العبوة: ٢٨٠ مل

#### STIXALL (EVERBUILD)

Multipurpose hybrid polymer sealant & adhesive. Flexible, waterproof & weatherproof, resistant to molds, chemicals & extreme temperatures (-40 to 70°C). Can be used on most porous & non-porous surfaces (marble, concrete, metal, glass, mirrors, plastic, polyester, enamel, wood, painted surfaces...). Suitable for fixing mirrors. Can be used on wet surfaces & even under water.

Color: transparent (paintable)

Packing: 80 & 290 ml



### ستيكسول

معجونه ولاصق بوليمر متعدد الاستعمالات. مرن، مانع لتسرب الماء ، مقاوم للعوامل الجوية، العفن، الكيميائيات ودرجات الحرارة القصوى (-٤٠ درجة تحت الصفر إلى ٧٠ درجة مئوية). يستخدم على كافة المساحات (رخام، خرسانة، معادن، زجاج، مرايا، بلاستيك، بوليستر، مينا، خشب، مساحات مطالية...). صالح للصلق المرايا. يمكن إستخدامه على مساحات مبللة، وحتى تحت الماء.

اللون: شفاف (يمكن دهنها)  
العبوة: ٨٠ و ٢٩٠ مل

#### ROOF & GUTTER SEALANT (EVERBUILD)

Rubber-based waterproof sealant & adhesive for various & instant roofing applications. Adheres to most common roofing materials like bitumen, metal, wood... Can be applied under rain. Excellent weathering properties. Temperature resistance: -15 to 75°C. Exterior use.

Color: black

Coverage: ~4.5 lm / 295 ml (8 x 8 mm joints)

Packing: 295 ml



### روف اند غاتر سيلنت

معجونه ولاصق عازل للماء لأعمال عزل مختلفة وفورية على الأسطح. تلصق على المواد المعتادة التي تستعمل على الأسطح، كالزفت، المعادن، الخشب... يمكن حتى إستخدامها في طقس ممطر. لها مقاومة عالية للعوامل الجوية. تقاوم درجات حرارة من ١٥ درجة تحت الصفر إلى ٧٥ درجة مئوية. إستعمال خارجي.

اللون: أسود  
الإستهلاك: ٤,٥ ج / ٢٩٥ مل (لفواصل ٨ x ٨ ملم)  
العبوة: ٢٩٥ مل

#### CHOMASTIC-P (CHOVA)

Precasted bituminous mastic with elastomers, for horizontal & vertical joints in various concrete structures. Cold-applied.

Size: 25 mm diameter, 50 cm long

Coverage: 0.5 m / piece (25 x 25 mm joints)

Packing: 60 pieces



### شوماستيك-P

أصابع معجونه زفت مع زين، للفواصل الثقافية و العمودية في مختلف المساحات الخرسانية، تمّ من دون تسخين.

مقياس القطعة: قطر ٢٥ ملم، طول ٥٠ سم  
الإستهلاك: ٠,٥ م / قطعة (لفواصل ٢٥ x ٢٥ ملم)  
العبوة: ٦ قطعة

#### HAUSER BASIC (QUILOSA)

Polyurethane foam, expands more than 41 times (initial free expansion). Used for filling, sealing, fixing, soundproofing & heatproofing. Paintable.

Color: yellow

Packing: 750 ml can



### هوسر بيزك

رغوة بوليوريثان يزداد حجمها أكثر من ٤١ ضعفاً (انتفاخ أولي)، تستعمل لمليء الفراغات، التثبيت، العزل الصوتي والحراري. يمكن دهنها.

اللون: أصفر  
العبوة: ٧٥٠ مل

# مواد للفواصل

## HEAT & FIRE-RESISTANT PRODUCTS

### ORBASIL N-65 FIRE STOP (QUILOSA)

Neutral permanently flexible silicone sealant, specifically designed for high temperature applications, domestic or industrial (ovens, chimneys, heating appliances...). Excellent temperature resistance (-50 to 200°C, temporary peaks up to 300°C).

Color: grey

Coverage: ~5 lm / 300 ml (8 x 8 mm joints)

Packing: 300 ml



### SINTEX FIRE STOP (QUILOSA)

One-component, refractory inorganic paste used to seal joints & openings in surfaces exposed to high temperatures, and in the installation of heating systems (ovens, chimneys...). Good adherence to concrete, metal & bricks. Resists temperatures up to 1500°C.

Color: black (paintable)

Coverage: ~4 m² / 300 ml (brick laying)

~3 lm / 300 ml (10 x 10 mm joints)

Packing: 300 ml



### ORBAFOAM FIRE STOP B1 (QUILOSA)

Polyurethane foam, fire-rated up to 4 hours. Expands over 46 times (initial free expansion). Used for filling, sealing, fixing, soundproofing & insulating. Paintable.

Packing: 750 ml can



### KOS FIRE CEMENT (EVERBUILD)

Ready to use thermo-setting mortar to fix & repair fire backings (fire bricks, fire grates, flue pipes, flue bricks, boilers). Suitable for domestic & industrial use. Resists temperatures up to 1250°C.

Colors: buff & black

Coverage: ~3 m / Kg

Packing: 2 Kg



## SEALANT COVERAGE

Sealant coverage calculation for flat & triangular joints:

A & B: joint dimensions (mm)

V: unit volume (ml)

$$A \quad B \quad \frac{V}{(A \times B)} = \dots \text{ lm / unit}$$

$$A \quad B \quad \frac{2 \times V}{(A \times B)} = \dots \text{ lm / unit}$$

$$\frac{V \times 2}{(A \times B)} = \dots \text{ lm / عبوة}$$

$$\frac{V}{(A \times B)} = \dots \text{ lm / عبوة}$$

## تغطية المعجون

حساب تغطية المعجون للفواصل المسطحة والمثلثة:  
و A و B: مقاسات الفاصل (ملم)  
ع: حجم العبوة (ملل)

## THERMAL INSULATION

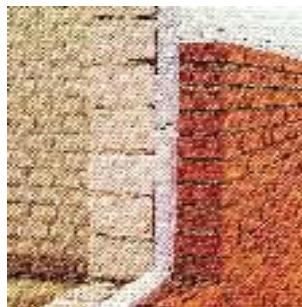
**EXPANDED POLYSTYRENE**

Boards for thermal insulation in water-protected cavities (walls, floors, ceilings).

Density: 13-16 Kg / m<sup>3</sup>

Thickness: 1, 2, 3, 4, 5 & 10 cm

Board size: 1 x 1 m or 1 x 2 m



## عزل حراري

**بوليستيرين منفخ**

ألواح تستعمل كعازل حراري في الأماكن غير المعرضة للمياه (أرضيات، جدران، سقوف).

الكثافة: ١٦-١٣ كغ / م<sup>٣</sup>

السماكـة: ١، ٢، ٣، ٤، ٥ و ١٠ سم

مقـاس اللوح: ١ x ١ أو ١ x ٢ م

**EXTRUDED POLYSTYRENE**

Boards for thermal insulation. Ideal for roofs as they can be exposed to water. Can also be used on terraces, in cavity walls... Products carry CE mark & comply with standards EN 13164 & CSTB.

Density: 32 Kg / m<sup>3</sup>

Thickness: 2, 2.5, 3, 4 & 5 cm

Board size: 1.25 m x 0.6 m = 0.75 m<sup>2</sup>

**بوليستيرين مبثق**

ألواح تستعمل كعازل حراري. مثالية للأسطح، إذ يمكن تعريضها للماء. يمكن أيضاً إستعمالها على الشرفات، في الجدران... تحمل علامة الإتحاد الأوروبي وتطابق معايير CSTB و EN 13164.

الكثافة: ٣٢ كغ / م<sup>٣</sup>

السماكـة: ٢، ٣، ٤ و ٥ سم

مقـاس اللوح: ١,٢٥ م x ٠,٦٠ م = ٠,٧٥ م<sup>٢</sup>

## THERMAL &amp; ACOUSTIC INSULATION

**SONIC ROLL (POLYGLASS/MAPEI)**

Bituminous membrane with a polyester layer & green non-woven polypropylene facing. Used in floors to reduce impact noise.

Thickness: 8 mm

Roll size: 1 x 10 m



## عزل حراري وصوتي

**سونيك رول**

لفة زفتية مع طبقة بوليستر وغطاء من البوليبروبيلين غير المنسوج. تستعمل في الأرضيات للتخفيف من الضجيج ووقع القدمـ.

السماكـة: ٨ ملم

مقـاس اللفة: ١ x ١٠ م

**ROCKWOOL**

Boards used for thermal & acoustic insulation in water-protected places (walls, floors, ceilings, roofs). Ideal for generators, as they are non-combustible & resistant to temperatures up to 750°C. Comply with EN 13162 & EN 13172.

Densities: 40 & 70 Kg / m<sup>3</sup>

Board thickness: 5 cm

Board size: 1.2 m x 0.6 m = 0.72 m<sup>2</sup>

Rolls & other densities or thicknesses upon request

**صوف صخري**

ألواح تستعمل كعازل حراري وصوتي في الأماكن غير المعرضة للمياه (أرضيات، جدران، سقوف، أسطح).

مثالية للمولدات كونها غير قابلة للإشراق وتحمل

درجات حرارة تصل إلى ٧٥ درجة مئوية. اللواح

تطابق معياري EN 13162 و EN 13172.

الكثافة: ٤٠ و ٧٠ كغ / م<sup>٣</sup>

سماكـة اللوح: ٥ سم

مقـاس اللوح: ١,٢ م x ٠,٦٠ م = ٠,٧٢ م<sup>٢</sup>

لفات وكثافـات أو سماـكات أخرى عند الطلب

## IMPORTANCE OF INSULATION

**أهمية العزل**

Thermal insulation is needed to have a more stable internal temperature and reduce water condensation & mold formation. Insulation cost is rapidly compensated by the drop in the cost of energy used for heating or cooling, making it economically and environmentally beneficial.

Acoustic insulation is essential in today's environment where houses are subject to more environmental noise than ever before. Uncontrolled noise is not only a cause of discomfort, but also a health threat which affects the auditory and nervous systems.

العزل الحراري ضروري للحصول على درجة حرارة داخلية أكثر استقراراً، ولتفادي تعزق السقوف والجدران وظهور العفن. إن تكلفة تركيب العزل تعود سريعاً بتدني تكاليف الطاقة اللازمة للتدفئة أو التبريد، مما يجعل العزل مفيداً من الناحيتين الاقتصادية والبيئية.

العزل الصوتي ضروري في بيئـة اليوم، حيث المنازل تخضع للضجيج أكثر من أي وقت مضـى. إن الضجيج ليس فقط سبباً للانزعاج، بل يشكل أيضاً تهديداً للصحة كونـه يؤثر سلباً على السمع و الجهاز العصـبي.

## CONCRETE TREATMENT

**MAPEFER (MAPEI)**

Two-component cement-based anti-corrosion paint to protect reinforcing steel rods. Excellent adhesion to metal and to concrete repair mortars. Recommended thickness: 2 mm Coverage: 120 g / 1m (rods with 8 mm diameter) Packing: 2 Kg kit

**مابيفر**

مادة إسمنتية من مركبين، لحماية حديد التسليح من الصدأ. إلتصاقها ممتاز على الحديد وعلى مواد تصليح الخرسانة. السماكة الموصى بها: ٢ ملم الإستهلاك: ١٢٠ غ / م (حديد قطر ٨ ملم) العبوة: ٢ كغ

**MAPEGROUT THIXOTROPIC (MAPEI)**

Controlled-shrinkage fiber-reinforced thixotropic mortar for concrete repair. Also used for filling rigid joints. Compressive strength: 60 MPa Thickness: 10-50 mm per coat Coverage: ~19 Kg / m<sup>2</sup> / 10 mm thickness Packing: 25 Kg

**مابيغراوت تيكسوتروبيك**

مادة إسمنتية كثيفة غير قابلة للإنزلاق أو الإنكماش ومقاومة بالالياف، لتصليح الخرسانة. تستخدم أيضا لملء الفواصل الجامدة. تحمل قوة ضاغطة قدرها ٦٠ ميغاباسكال السماكة: ٥٠-١٠ ملم للوجه الواحد الإستهلاك: ١٩~ كغ / م / سماكة ١٠ ملم العبوة: ٢٥ كغ

**MAPEGROUT 430 (MAPEI)**

Controlled-shrinkage, fine-grained thixotropic mortar for cortical restoration & smoothing of concrete. Also used for filling rigid joints. Compressive strength: 30 MPa Thickness: 5-35 mm per coat Coverage: ~1.7 Kg / m<sup>2</sup> / 1 mm thickness Packing: 25 Kg

**مابيغراوت 430**

مادة إسمنتية غير قابلة للإنكماش، ذات حبيبات ناعمة، للملمس أو لتصليح سطحي للخرسانة، تستخدم أيضا لملء الفواصل الجامدة. تحمل قوة ضاغطة قدرها ٣٠ ميغاباسكال السماكة: ٣٥-٥ ملم للوجه الواحد الإستهلاك: ١,٧~ كغ / م / سماكة ١ ملم العبوة: ٢٥ كغ

**MAPEGROUT HI-FLOW (MAPEI)**

Controlled-shrinkage fiber-reinforced fluid mortar for concrete repair. Also used for filling rigid joints. To be used where a high-flow product is required. Compressive strength: 70 MPa Thickness: 10-40 mm per coat Coverage: ~21 Kg / m<sup>2</sup> / 10 mm thickness Packing: 25 Kg

**مابيغراوت هاي-فلو**

مادة إسمنتية سائلة غير قابلة للإنكماش ومقاومة بالالياف، لتصليح الخرسانة. تستخدم أيضا لملء الفواصل الجامدة. تستعمل في الأماكن التي تتطلب مادة سائلة. تحمل قوة ضاغطة قدرها ٧٠ ميغاباسكال السماكة: ٤٠-١٠ ملم للوجه الواحد الإستهلاك: ٢١~ كغ / م / سماكة ١٠ ملم العبوة: ٢٥ كغ



### CONCRETE TREATMENT

#### PLANITOP 100 (MAPEI)

Fine-grained mortar for leveling, filling small holes & finishing of cementitious surfaces.

Thickness: 1-3 mm per coat

Coverage: ~1.3 Kg / m<sup>2</sup> / 1 mm thickness

Packing: 25 Kg



#### PLANITOP 110 ME (MAPEI)

Fine-grained mortar for leveling, filling small holes & finishing of cementitious surfaces.

Thickness: 1-2 mm per coat

Coverage: ~1.3 Kg / m<sup>2</sup> / 1 mm thickness

Packing: 20 Kg



#### EPORIP (MAPEI)

Two-component solvent-free epoxy-based adhesive for binding new to old concrete & steel to concrete.

Can also be used to seal cracks in concrete.

Coverage: ~0.5 Kg / m<sup>2</sup> (4 m<sup>2</sup>/ kit)

Packing: 2 Kg kit



### CONCRETE DEGRADATION & PROTECTION

### ضرر الخرسانة وحمايتها

#### CAUSES

- ✗ Bad concrete: bad ingredient quality, wrong mix ratio, insufficient compaction or coverage, improper curing
- ✗ Chemical factors: CO<sub>2</sub>, sulphates, chlorides, acids
- ✗ Physical factors: freeze-thaw cycles, fire, shrinkage & cracks
- ✗ Mechanical factors: abrasion, erosion, impact
- ✗ Humidity

#### SOLUTIONS

- ✓ High quality ingredients, proper application
- ✓ Anticarbonation paints
- ✓ Antifreeze additives, fibers
- ✓ Plasticizing additives, rubber latex, fibers
- ✓ Waterproofers

#### الأسباب

- ✗ خرسانة سيئة: نوعية مكونات سيئة، نسبة خلط خاطئة، رص غير كاف، تغطية غير كافية، نشاف غير سليم
- ✗ عوامل كيميائية: ثاني أكسيد الكربون، كبريتات، كلوريدات، أحماض
- ✗ عوامل فيزيائية: دورات جليد-ذوبان، نار، إنكماش وتشقق
- ✗ عوامل ميكانيكية: خدش، تآكل، صدمات
- ✗ رطوبة

#### الحلول

- ✓ نوعية مكونات جيدة، تطبيق جيد
- ✓ دهانات مضادة للكربنة
- ✓ إضافات للحماية من الجليد، ألياف
- ✓ إضافات ملذنة، رizinin لكتس، ألياف
- ✓ مواد العزل المائي

## CONCRETE-RELATED PRODUCTS

### ADDITIVES

### إضافات

#### **PLANICRETE SP (MAPEI)**

Rubber latex for improving mechanical strength and adhesion of cement-based mortars used in screeds & renders. Solid content: 16%. Coverage: 1-5 Kg / 50 Kg cement (depending on type of application) Packing: 5, 25, 190 & 1000 Kg



#### بلديكريت SP

رزن لتكس مطاطة تضاف الى الخلطات الإسمنتية لزيادة قوة إلتصاقها وكفاءتها الميكانيكية. محتوى المواد الصلبة: ١٦٪. الإستهلاك: ١-٥ كغ / ٥٠ كغ إسمنت (حسب وجهة الإستعمال) العبوة: ٥، ٢٥، ١٩٠ و ١٠٠٠ كغ

#### **PLANICRETE (MAPEI)**

Rubber latex for improving mechanical strength and adhesion of cement-based mortars used in screeds & renders. Solid content: 36%. Coverage: 1-5 Kg / 50 Kg cement (depending on type of application) Packing: 5 & 25 Kg



#### بلديكريت

رزن لتكس مطاطة تضاف الى الخلطات الإسمنتية لزيادة قوة إلتصاقها وكفاءتها الميكانيكية. محتوى المواد الصلبة: ٣٦٪. الإستهلاك: ١-٥ كغ / ٥٠ كغ إسمنت (حسب وجهة الإستعمال) العبوة: ٥ و ٢٥ كغ

#### **MAPEFAST CF/L (MAPEI)**

Chloride-free antifreeze for concrete & cementitious mortars. Accelerates hardening & protects from freezing damage. Used at temperatures as low as -10°C. Coverage: 0.5-2 Kg / 50 Kg cement Packing: 30 Kg



#### مايفاست CF/L

سائل خال من الكلورايد يضاف الى الخلطات الإسمنتية لتسريع تصلبها وحمايتها من الضرب الناتج عن الجليد. يستعمل حتى ١٠ درجات مئوية تحت الصفر. الإستهلاك: ٢٠-٥ كغ / ٥٠ كغ إسمنت العبوة: ٣٠ كغ

#### **BELMIX FIBERS (BELGIAN FIBERS)**

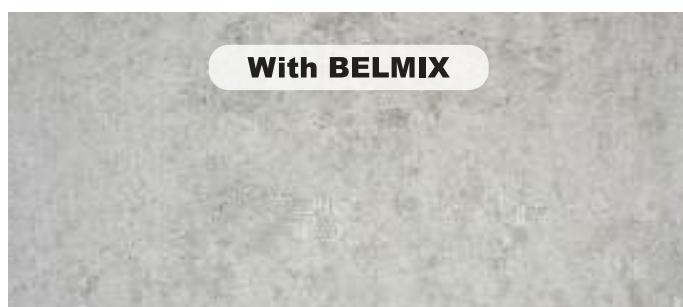
Polypropylene fibers for plaster (6 mm length) or concrete (12 & 18 mm length), used to reduce permeability & cracking and increase resistance to abrasion, impact, freezing & fire. Dosage: 100 g / 50 Kg cement  
600-900 g / m<sup>3</sup> of concrete  
(1-3 Kg / m<sup>3</sup> for fire resistance)  
Packing: 100 g & 25 Kg bags (for 6 mm fibers)  
600 g & 25 Kg bags (for 12 mm fibers)  
900 g & 25 Kg bags (for 18 mm fibers)



#### بلميكس فايبرز

ألياف من النيلون تضاف الى خلطة اللياسة (طول ٦ ملم) أو الخرسانة (طول ١٢ و ١٨ ملم) للتخفيف من إمتصاصها للماء وظهور الشقوق، وتحسين مقاومتها للضربات، التآكل، الجليد والحرائق.  
الإستهلاك: ١٠٠ / ٥٠ كغ إسمنت  
٦٠٠-٩٠٠ غ / ٣ متر مكعب خرسانة  
٣-٤ كغ / متر مكعب مقاومة الحرائق)  
العبوة: أكياس ١٠٠ غ و ٢٥ كغ (ألياف ٦ ملم)  
أكياس ٦٠٠ غ و ٢٥ كغ (ألياف ١٢ ملم)  
أكياس ٩٠٠ غ و ٢٥ كغ (ألياف ١٨ ملم)

**With BELMIX**



**Without BELMIX**



### ANCHORING, FIXING & FILLING

#### MAPEFILL (MAPEI)

High-flow non-shrink cement-based mortar to anchor machinery, metallic structures... & to fill rigid joints in concrete.

Compressive strength: 70 MPa

Coverage: ~1.95 Kg / L of cavity

Packing: 25 Kg



#### مايبيفيل

مادة إسمنتية سائلة غير قابلة للإنكماش، تستعمل لثبيت المعدات والركائز المعدنية وملء الفوائل الجامدة في الباطون.

تحتمل قوة ضاغطة قدرها ٧٠ ميغاباسكال

الإستهلاك: ~١,٩٥ كغ / فجوة ١ لتر

العبوة: ٢٥ كغ

#### LAMPOCEM (MAPEI)

Rapid-setting and hardening non-shrink cement-based mortar for fixing various items (electrical boxes, hinges, manhole covers, sanitary ware...) & filling gaps in concrete.

Compressive strength: 35 MPa

Coverage: ~1.8 Kg / L of cavity

Packing: 5 & 25 Kg



#### لامبوبسيم

مادة إسمنتية سريعة النشاف والتصلب، غير قابلة للإنكماش، تستعمل لثبيت أشياء مختلفة في الخرسانة (مصالح، أغطية، علب كهرباء، مفاصل...).

تحتمل قوة ضاغطة قدرها ٣٥ ميغاباسكال

الإستهلاك: ~١,٨ كغ / فجوة ١ لتر

العبوة: ٥ و ٢٥ كغ

#### POLYFIXER EASF (CHEMFIX)

Epoxy acrylate styrene-free, low-odor anchoring resin, for fixing bolts in horizontal or vertical surfaces, hollow or solid (concrete, stone, hollow blocks...). Suitable for medium & heavy loads. Can be used to anchor reinforcing bars into concrete. Works in dry, wet & flooded holes. Fast curing.

Coverage: ~6 rods / 300 ml (holes with 20 mm ø)

Packing: 300 ml



#### بوليفيكسر EASF

ريزين إيبوكسي أكريليت خالية من الستيرين، قليلة الرائحة، لثبيت الشلوف والبراغي في ركائز أفقية أو عمودية، صلبة أو مجوفة (خرسانة، حجر، حرف خفاف...).

تستعمل لثبيت أوزان متوسطة وثقيلة. تصلح أيضاً لزرع حديد التسليح في الخرسانة. تستخدم في ثقوب ناشفة، رطبة أو مغمورة بالماء. سريعة النشاف.

الإستهلاك: ~٦ قضبان/ ٣٠٠ مل (ثقوب قطر ٢٠ ملم)

العبوة: ٣٠٠ مل

#### POLYFIXER 500 (CHEMFIX)

High-performance pure epoxy anchoring resin, solvent-free, for fixing rods, bolts & reinforcing bars in solid structures (concrete, stone, bricks, wood...). Suitable for medium & heavy loads. Anti-seismic, fire-rated & suitable for use in contact with potable water. Works in dry, wet & flooded holes. 100 years service life guaranteed. Coverage: ~7 rods / 385 ml (holes with 20 mm ø)

Packing: 385 ml



#### بوليفيكسر 500

ريزين إيبوكسي ذات أداء عال جداً، لا تحتوي على مذيب، لزرع حديد التسليح، الشلوف والبراغي في ركائز صلبة (مثل الخرسانة، الحجر، الحجر القرمدي، الخشب...). تصلح لثبيت أوزان متوسطة او ثقيلة. مقاومة للزلزال والحريق، وصالحة لمياه الشرب. تستخدم في ثقوب ناشفة، رطبة أو مغمورة بالماء.

مئة سنة خدمة مضمونة.

الإستهلاك: ~٧ قضبان/ ٣٨٥ مل (ثقوب قطر ٢٠ ملم)

العبوة: ٣٨٥ مل



## ADHESIVE &amp; GROUT CLASSIFICATION

## تصنيف اللواصق والروبات

Classification of adhesives & grouts according to European standards is a quality guarantee, knowing that many products do not conform to these standards. Classification is important for the proper selection of products for a given application.

ADHESIVES (EN 12004 & EN 12002)				
<b>Cementitious</b>	<b>Dispersion resin</b>	<b>Reaction resin</b>	Resin-based adhesives have better performance & are recommended for special uses	
<b>1</b> (normal) or <b>2</b> (improved)		Improved adhesives have a higher performance than normal ones		
<b>Fast-setting</b>		Faster drying; recommended for fast jobs (e.g. in operative public places) & application in low temperatures		
<b>Thixotropic</b>		Slip resistant; usable on vertical surfaces even for large tiles		
<b>Extended open time</b>		Spread adhesive remains suitable for tile laying and adjusting for a longer time; good for application in hot and windy weather or on highly absorbent surfaces		
<b>S1</b> (deformable) <b>S2</b> (highly deformable)		Deformability is important on surfaces subject to movement (e.g. surface exposed to important temperature variations) or deformable (e.g. gypsum boards)		
GROUTS (EN 13888)				
<b>Cement-based Grouts</b>	<b>Resin-based Grouts</b>	Resin-based grouts have a higher chemical & mechanical resistance		
<b>1</b> (normal) or <b>2WA</b> (improved)		Improved: lower water absorption & higher abrasion resistance		

تصنيف اللواصق والروبات حسب معايير الاتحاد الأوروبي هو دليل جودة، علماً أن الكثير من المنتجات غير مصنفة، كونها لا تتوافق مع هذه المعايير. إن التصنيف مهم لإختيار المنتجات المناسبة لاستعمال معين.

اللواصق			
اللواصق الريزينية تتمتع بأداء أفضل، ينصح بها لـ الاستعمالات خاصة	ريزيني تفاعلي (R)	ريزيني جاهز (D)	إسمنتي (C)
اللواصق المحسنة لها أداء أعلى من اللواصق العادية			عادي (1) أو محسن (2)
ممتاز لتثبيط المساحات التي يجب أن تجهز بسرعة (كاماكن عامة قيد الإستعمال) أو لتركيب البلاط في طقس بارد			سريع النشاف (F)
ينصح به للمساحات العمودية حتى للصلق بلاط كبير الحجم			غير قابل للإنزلاق (T)
يمهل وقتاً أطول للصلق البلاط على اللاصق الممدد وتسوية وضعيته، لسيما في أحواض غير ملائمة كشمس أو حرارة عالية، هواء قوي، مساحة عالية الإمتياض...			مع مدة إضافية للتنفيذ (E)
للصلق بلاط على مساحات قابلة للتحرك (كالمساحات المعرضة للتغيرات قصوى بدرجة الحرارة) أو للإلتواء (كألواح الجفصين)			مرن (S1) مرن جداً (S2)
الروبات			
الروبات الريزينية تتمتع بمقاومة كيميائية وميكانيكية أعلى	ريزينية تفاعلية (RG)	إسمنتية (CG)	
محسنة: أكثر مقاومة للماء والتآكل	(2WA) أو محسنة (1) أو عادي (1)		

## GROUT CONSUMPTION

## استهلاك الروبة

Grout consumption varies depending on tile size & thickness as well as joint width, and is calculated according to the following formula:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times K = \dots \text{Kg / m}^2$$

A: tile length (mm)      B: tile width (mm)  
 C: tile thickness (mm)      D: joint width (mm)  
 K: grout density: 1.6 for Ultracolor & Kerapoxy; 1.5 for Keracolor

يختلف استهلاك الروبة حسب حجم البلاط وسماكته وعرض الفاصل، ويحسب وفقاً للمعادلة التالية:  
 A: طول البلاطة (ملم)  
 B: عرض البلاطة (ملم)  
 C: سمك البلاطة (ملم)  
 D: سماكة البلاطة (ملم)  
 K: كثافة الروبة: 1,6 لترات كيلوغرام وكيرابوكسي؛ 1,5 كيلوغرام  

$$= K \times D \times C \times \frac{(A + B)}{(A \times B)}$$

## ADHESIVES & GROUTS

## مواد لاصقة وروبات

### PRIMERS FOR CEMENTITIOUS PRODUCTS

#### ECO PRIM T PLUS (MAPEI)

Water-based acrylic primer for gypsum, wood, tiles & surfaces with adhesive residues, prior to applying cementitious adhesives or smoothing compounds. Low odor. Interior use.

Coverage: 30-150 g / m<sup>2</sup> / coat

Packing: 5 Kg



#### أساسات للمواد الإسمنتية

##### إيكو بريم T بلس

أساس أكريليك مائي، لتحضير مساحات جفافين، خشب، سيراميك، حجر ومساحات عليها آثار مواد قديمة، قبل مد لواصق إسمنتية أو مواد ملمس.

قليل الرائحة. للداخل فقط.

الإستهلاك: ١٥٠-٣٠ غ / ٢ م / وجه

العبوة: ٥ كغ

#### ECO PRIM GRIP PLUS (MAPEI)

Water-based acrylic primer with silica, used prior to applying plasters, cementitious adhesives, smoothing & leveling compounds. Applied on various surfaces (cementitious, wood, metal, ceramics...) especially smooth ones, to provide a rough keying surface, thus ensuring an excellent bond. Interior & exterior use.

Coverage: 200-300 g / m<sup>2</sup> / coat

Packing: 5 Kg



##### إيكو بريم غريب بلس

أساس أكريليك مائي مع حبيبات سيليكا، لتحضير المساحات قبل مد اللياسة، لواصق البلاط الإسمنتية أو مواد التسوية والملمس. يستعمل على مساحات عديدة (إسمنت، خشب، معادن، سيراميك...) خاصة المالسة منها، لتوفير سطح خشن، وضمان قوة إتصاق عالية. للداخل والخارج.

الإستهلاك: ٢٠٠-٣٠٠ غ / ٢ م / وجه

العبوة: ٥ كغ

### ADDITIVES FOR ADHESIVES

#### ISOLASTIC (MAPEI)

Latex additive to improve performance & deformability of Kerabond T or Kerabond Plus to C2ES2 (making them suitable for use on façades & underfloor heating systems) & Adesilex P10 to C2ES1 (making it suitable for surfaces subject to movements & swimming pools).

Mix: 8.5 Kg latex / 25 Kg Kerabond T or Plus  
4.5 Kg latex + 4.5 Kg water / 25 Kg Adesilex

Coverage: 0.6-2 Kg or more / m<sup>2</sup>

Packing: 10 & 25 Kg



##### إيزولاستيك

ريزين لتكثيف تضاف لتحسين أداء وزيادة مرنة كيرابوند T أو كيرابوند بلس (تجعلهما صالحين للصلق البلاط على الواجهات وعلى الأرضيات التي تحتوي على نظام تدفئة) وأديزيلوكس P10 (تجعله صالحًا للصلق البلاط في أحواض السباحة وعلى المساحات القابلة للإنزال).

الخلطة: ٨,٥ كغ ريزين / ٢٥ كغ كيرابوند T أو بلس

٤,٥ كغ ريزين + ٤,٥ كغ ماء / ٢٥ كغ أديزيلوكس

الإستهلاك: ٦-٢٠ كغ أو أكثر / ٢ م

العبوة: ١٠ و ٢٥ كغ

#### KERACRETE (MAPEI)

Latex additive to improve performance & deformability of Kerabond T (making it suitable for use on façades, underfloor heating & swimming pools).

Mix: 8 Kg latex / 25 Kg Kerabond T

Coverage: 0.6-2 Kg / m<sup>2</sup>

Packing: 25 Kg



##### كرياكريت

ريزين لتكثيف تضاف لتحسين أداء وزيادة مرنة كيرابوند T (تجعله صالحًا للصلق البلاط على الواجهات، على الأرضيات التي تحتوي على نظام تدفئة وفي أحواض السباحة).

الخلطة: ٨ كغ ريزين / ٢٥ كغ كيرابوند T

٢٠ كغ أو أكثر / ٢ م

العبوة: ٢٥ كغ

### TILE ADHESIVES

#### KERASET (MAPEI)

Cementitious adhesive for ceramic tiles.

Used in thicknesses up to 5 mm / pass

Color: white

Coverage: 2-5 Kg / m<sup>2</sup>

Packing: 25 Kg (mix with ~6 L water)



#### مواد لاصقة للبلاط

##### كرياست

لاصق إسمنتى لبلاط السيراميك. يستعمل بسمك حتى ٥ ملم / وجه

اللون: أبيض

الإستهلاك: ٥-٢ كغ / ٢ م

العبوة: ٢٥ كغ (يمزج مع ~٦ ليتر ماء)

## ADHESIVES & GROUTS

## مواد لاصقة وروبات

### TILE ADHESIVES

#### KERASTILE G1 (MAPEI)

Cementitious adhesive with extended open time, for ceramic tiles.

Used in thicknesses up to 10 mm / pass

Color: white

Coverage: 3-5 Kg / m<sup>2</sup>

Packing: 20 Kg (mix with ~5.5 L water)



#### كيراستايل G1

لاصق إسمينتي مع مدة إضافية للتنفيذ، ل بلاط السيراميك.

يُستعمل بسماكة حتى ١٠ ملم / وجه

اللون: أبيض

الإستهلاك: ٥-٣ كغ / ٢ م

العبوة: ٢٠ كغ (يمزج مع ٥,٥ ليتر ماء)

#### KERABOND T (MAPEI)

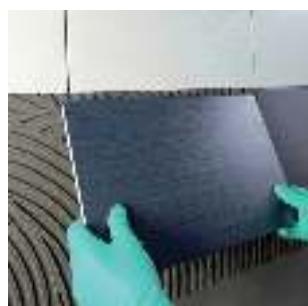
Cementitious non-slip adhesive for ceramic tiles. Can be improved by adding Isolastic or Keracrete resins.

Used in thicknesses up to 5 mm / pass

Colors: white & grey

Coverage: 2-6 Kg / m<sup>2</sup>

Packing: 25 Kg (mix with ~6 L water)



#### كيرابوند T

لاصق إسمينتي غير قابل للإنزلاق ل بلاط السيراميك. يحسن وتزداد مرونته و مجالات إستعماله بإضافة ريزين إيزولاستيك أو كيراكريت.

يُستعمل بسماكة حتى ٥ ملم / وجه

الألوان: أبيض ورمادي

الإستهلاك: ٦-٢ كغ / ٢ م

العبوة: ٢٥ كغ (يمزج مع ٦ ليتر ماء)

#### KERASTILE G2 (MAPEI)

Cementitious improved non-slip adhesive, with extended open time, for tiles & mosaics. Can be used on existing tiles, gypsum, interior painted walls & underfloor heating systems.

Used in thicknesses up to 15 mm / pass

Color: white

Coverage: 3-5 Kg / m<sup>2</sup>

Packing: 25 Kg (mix with ~7.5 L water)



#### كيراستايل G2

لاصق إسمينتي محسن وغير قابل للإنزلاق، مع مدة إضافية للتنفيذ، لل بلاط والموزاييك. يمكن إستعماله للصق بلاط على بلاط، جصمين، جدران داخلية مطلية وأرضيات تحتوي على نظام تدفئة.

يُستعمل بسماكة حتى ١٥ ملم / وجه

اللون: أبيض

الإستهلاك: ٥-٣ كغ / ٢ م

العبوة: ٢٥ كغ (يمزج مع ٧,٥ ليتر ماء)

#### ADESILEX P10 (MAPEI)

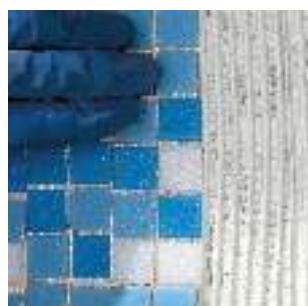
Cementitious improved non-slip adhesive, with extended open time for laying all kinds of mosaic tiles (particularly glass mosaics), especially in swimming pools (where it should be mixed with Isolastic).

Used in thicknesses up to 5 mm / pass

Color: white

Coverage: 2-5 Kg / m<sup>2</sup>

Packing: 25 Kg (mix with ~9 L water)



#### أديزيلوكس P10

لاصق إسمينتي محسن وغير قابل للإنزلاق، مع مدة إضافية للتنفيذ، للصق جميع أنواع بلاط الموزاييك (خاصة موزاييك الزجاج)، لد سينا في أحواض السباحة (حيث يجب ان يمزج بريزين إيزولاستيك).

يُستعمل بسماكة حتى ٥ ملم / وجه

اللون: أبيض

الإستهلاك: ٥-٣ كغ / ٢ م

العبوة: ٢٥ كغ (يمزج مع ٩ ليتر ماء)

#### KERAFLEX MAXI S1 (MAPEI)

Cementitious improved deformable non-slip adhesive, with extended open time for stones & ceramic tiles. Can be used on existing tiles, gypsum, underfloor heating & floors subject to high traffic or heavy loads. Ideal for large porcelain tiles & stones.

Used in thicknesses up to 15 mm / pass

Color: white

Coverage: 1.2 Kg / m<sup>2</sup> / mm

Packing: 23 Kg (mix with ~7 L water)



#### كيرافلوكس ماكسي S1

لاصق إسمينتي محسن، مرن وغير قابل للإنزلاق، مع مدة إضافية للتنفيذ، ل بلاط السيراميك والحجر. يمكن إستعماله للصق بلاط على بلاط، جصمين، أرضيات تحتوي على نظام تدفئة ومساحات خاضعة لممرور كثيف أو أوزان ثقيلة. ممتاز ل بلاط حجر أو سيراميك كبير.

يُستعمل بسماكة حتى ١٥ ملم / وجه

اللون: أبيض

الإستهلاك: ١,٢ كغ / ٢ م / ملم

العبوة: ٢٣ كغ (يمزج مع ٧ ليتر ماء)

## ADHESIVES & GROUTS

### TILE ADHESIVES

#### GRANIRAPID (MAPEI)

Two-component cementitious improved deformable fast-setting adhesive for stones & ceramic tiles. Can be used on existing tiles, underfloor heating, high-traffic floors & swimming pools. Ideal for marble & water-sensitive stones.

Used in thicknesses up to 10 mm / pass

Color: white

Coverage: 2.5-8 Kg or more / m<sup>2</sup>

Packing: 28 Kg kit



#### ULTRALITE S2 / S2 FLEX (MAPEI)

Cementitious improved highly deformable light weight adhesive, with extended open time for ceramic & non-sensitive stones. Ideal for thin tiles. Can be used on existing tiles, underfloor heating, gypsum, stable wood floors & pools. Easy spreading & back-buttering. Very high coverage. Used in thicknesses up to 10 mm / pass

Color: white

Coverage: 0.8 Kg / m<sup>2</sup> / mm

Packing: 15 Kg (mix with ~6 L water)



#### KERAPOXY ADHESIVE (MAPEI)

Two-component, epoxy-based adhesive with no vertical slip for laying all types of ceramic tiles & stone material on various surfaces.

Used in thicknesses up to 10 mm / pass

Color: white

Coverage: 1.5 Kg / m<sup>2</sup> / mm

Packing: 10 Kg kit



#### KERALASTIC T (MAPEI)

Two-component polyurethane non-slip adhesive for stones & ceramic tiles. Highly deformable & waterproof. Can be used on various surfaces (wood, metal, gypsum, tiles, vinyl...), even subject to movements.

Used in thicknesses up to 5 mm / pass

Color: white

Coverage: 2.5-5 Kg / m<sup>2</sup>

Packing: 5 Kg kit



### OTHER ADHESIVES

#### LIGNOBOND (MAPEI)

Two-component epoxy-polyurethane adhesive, water & solvent free, for laying parquet & all types of wood on cement, wood, ceramic, marble, terrazzo tiles, metal & underfloor heating systems.

Color: beige

Coverage: 0.8-1 Kg / m<sup>2</sup>

Packing: 10 Kg



## مواد لاصقة وروبات

### مواد لاصقة للبلاط

#### غرانيرابيد

لاصق إسمنتي مع مركب ريزين، محسن، مرن وسريع التشاف، لبلاط السيراميك والحجر. يمكن استعماله للصق بلاط على بلاط، أرضيات تحتوي على نظام تدفئة، مساحات خاضعة لمروء كثيف، وفي أحواض السباحة. ممتاز للرخام الأبيض والحجر الذي يتاثر بالماء.

يستعمل بسمك حتى 10 ملم / وجه

اللون: أبيض

الإستهلاك: 8-20 كغ أو أكثر / 2 م

العبوة: 28 كغ

#### التراليت S2 / S2 فلكس

لاصق إسمنتي محسن عالي المرونة، خفيف الوزن، مع مدة إضافية للتنفيذ، للصق بلاط سيراميك وحجر غير حساس. مثالى للبلاط الرقيق. يمكن استعماله للصق بلاط على بلاط، جصمين، أرضيات تحتوي على نظام تدفئة، مساحات خشب مستقرة، مسابح. سهل المد على المساحة وقفاً للبلاط. تغطيته عالية جدا.

يستعمل بسمك حتى 10 ملم / وجه

اللون: أبيض

الإستهلاك: 8-20 كغ / 2 م / ملم

العبوة: 10 كغ (يمزج مع ~ 6 ليتر ماء)

#### كريابوكسي أديزيف

لاصق إيبوكسي من مركبين، غير قابل للإنزلاق، للصق جميع أنواع البلاط والحجر. يستعمل على كافة المساحات.

يستعمل بسمك حتى 10 ملم / وجه

اللون: أبيض

الإستهلاك: 1,0 كغ / 2 م / ملم

العبوة: 10 كغ

#### كريالاستيك T

لاصق بوليورثان من مركبين، غير قابل للإنزلاق، لبلاط السيراميك والحجر. مرن جداً، عازل للماء، ويمكن استعماله على كافة المساحات (الخشب، الجصمين، الحديد، البلاط، الفينيل...) حتى المساحات الشديدة التحرك.

يستعمل بسمك حتى 5 ملم / وجه

اللون: أبيض

الإستهلاك: 0-20 كغ / 2 م

العبوة: 5 كغ

### مواد لاصقة أخرى

#### لينيوبوند

لاصق من البوليورثان والإيبوكسي، من مركبين، لا يحتوي على ماء أو مذيب، للصق الباركيه وجميع أنواع الأواح الخشب على خرسانة، خشب، بلاط موزاييك صب، سيراميك، رخام، حديد وأرضيات محتوية على نظام تدفئة.

اللون: بيج وبني داكن

الإستهلاك: 1-2 كغ / 2 م

العبوة: 10 كغ

## ADHESIVES & GROUTS

## مواد لاصقة وروبات

### COLORED GROUTS

#### ULTRACOLOR PLUS (MAPEI)

Improved cement-based grout for 2-20 mm joints. Fast-drying, anti-efflorescence, water & mold resistant. Used with all tiles in houses, high traffic areas, swimming pools & façades.

Available in several colors



Coverage: 0.1-5 Kg / m<sup>2</sup>

Packing: 2 & 5 Kg (mix with ~0.4 or 1 L water)



#### KERACOLOR SF (MAPEI)

Super fine, improved cement-based grout, resistant to water, for 0-4 mm joints. Used with all tiles. Ideal for grouting smooth & shiny surfaces. Can be improved by adding Fugolastic resin.

Available in several colors



Coverage: 0.1-2.5 Kg / m<sup>2</sup>

Packing: 5 Kg (mix with ~1.7 L water)



#### FUGOLASTIC (MAPEI)

Additive for Keracolor, used to improve grout adhesion & mechanical strength, & to reduce its porosity, making it more suitable for high traffic areas, pools & façades.

Mix: 1.5 Kg Fugolastic / 5 Kg Keracolor SF

1.7 Kg Fugolastic / 5 Kg Keracolor FF

Packing: 1 & 5 Kg



#### KERAPOXY CQ (MAPEI)

Two-component epoxy grout for joints of at least 1 mm. High mechanical & chemical resistance. Easy to apply & clean. Used with all tiles. Ideal for areas requiring chemical resistance & strict hygiene (hospitals, industries...). Can also be used as an adhesive.

Available in several colors



Coverage: 0.1-3 Kg / m<sup>2</sup>

Packing: 3 & 10 Kg kits



#### KERAPOXY EASY DESIGN (MAPEI)

Two-component epoxy grout for joints of at least 1 mm. High mechanical, chemical, mold & bacterial resistance. Ideal where a translucent finish is required (e.g. glass mosaics). Can be mixed with Mapeglitter. Can also be used as an adhesive.

Color: translucent



Coverage: 0.1-3 Kg / m<sup>2</sup>

Packing: 3 Kg kit



### روبات لل بلاط

#### التراكولور بلس

روبة إسمنتية محسنة لفواصل ٢٠-٣٠ ملم. سريعة النشاف، مقاومة للماء، العفن وترسب الأملاح. تستعمل مع جميع أنواع البلاط في المنازل، الأماكن الخاضعة لمرور كثيف، أحواض السباحة والواجهات.

متوفرة بعدة ألوان

الإستهلاك: ١,٥ - ٢ كغ / م<sup>2</sup>

العبوة: ٢ و ٥ كغ (تمزج مع ٤-٥ لتر ماء)

#### كيراكولور SF

روبة إسمنتية محسنة ومضادة للماء، ناعمة، لفواصل حتى ٤ ملم. تستعمل مع جميع أنواع البلاط وهي ممتازة للبلاط ذات السطح الناعم جداً واللمع. تحسن بإضافة زين فوغولاستيك.

متوفرة بعدة ألوان

الإستهلاك: ١,٥ - ٢ كغ / م<sup>2</sup>

العبوة: ٥ كغ (تمزج مع ١,٧ لتر ماء)

#### فوغولاستيك

زيزين تضاف لروبات كيراكولور لتحسين إتصاقها و مقاومتها الميكانيكية، وتحفيظ إمتصاصها للماء مما يجعلها ملائمة أكثر للأماكن الخاضعة لمرور كثيف، على الواجهات وفي أحواض السباحة.

الخلطة: ١,٥ كغ فوغولاستيك / ٥ كغ كيراكولور SF

١,٧ كغ فوغولاستيك / ٥ كغ كيراكولور FF

العبوة: ١ و ٥ كغ

#### كيرابوكسي CQ

روبة إيبوكسي من مركبين، لفواصل ١ ملم على الأقل. مقاومة للتأكل والكيميائيات. سهلة المد والتنظيف. تستعمل مع جميع أنواع البلاط. ممتازة في الأماكن التي تتطلب مقاومة كيميائية وقواعد صحية دقيقة (مستشفيات، مصانع...). يمكن أيضاً إستعمالها كلصق.

متوفرة بعدة ألوان

الإستهلاك: ١,٣ - ٢ كغ / م<sup>2</sup>

العبوة: ٣ و ١٠ كغ

#### كيرابوكسي إيزي ديزاين

روبة إيبوكسي من مركبين، لفواصل ١ ملم على الأقل. مقاومة للتأكل، الكيميائيات، العفن والبكتيريا. ممتازة للمساحات التي تتطلب روبة نصف شفافة (كموزاييك الزجاج). يمكن مزجها مع رقائق مابيغليتر البراقة. يمكن أيضاً إستعمالها كلصق.

لون: نصف شفاف

الإستهلاك: ١,٣ - ٢ كغ / م<sup>2</sup>

العبوة: ٣ كغ

## COLORED GROUTS

**KERAPOXY DESIGN (MAPEI)**

Two-component epoxy grout for joints of at least 1 mm. High mechanical & chemical resistance. Ideal where a translucent finish is required (e.g. glass mosaics). Can be mixed with Mapeglitter. Can also be used as an adhesive.

Available in several colors

Coverage: 0.1-3 Kg / m<sup>2</sup>

Packing: 3 Kg kit



## روبات للبلاط

**كيرابوكسي ديزاين**

روبة إيبوكسي من مركبين، لفواصل ١ ملم على الأقل. مقاومة للتأكل والكيميائيات. ممتازة للمساحات التي تتطلب روبة نصف شفافة (كموزايليك الزجاج). يمكن مزجها مع رقائق مابيغليتر البراقة. يمكن أيضاً إستعمالها كلاصق.

متوفرة بعدة ألوان  
الإستهلاك: ١,٣-٣ كغ / م<sup>2</sup>

العبوة: ٣ كغ

**MAPEGLITTER (MAPEI)**

Polyester, aluminum and epoxy resin-based metalized colored glitter to be mixed with Kerapoxy Design.

Available in several colors

Mix: 1-3 bags Mapeglitter / 3 Kg Kerapoxy Design

Packing: 100 g bag

**مابيغليتر**

مواد لامعة من البوليستر، الألومينيوم وريلزين الإيبوكسي تضاف إلى كيرابوكسي ديزاين لجعلها براقة.

متوفرة بعدة ألوان  
الخلطة: ١-٣ أكياس / ٣ كغ كيرابوكسي ديزاين

العبوة: ١٠٠ غ

**FUGA FRESCA (MAPEI)**

Acrylic paint for cement-based grouts. Refreshes color & reduces water absorption. Interior use only.

Available in several colors

Packing: 160 g dispenser

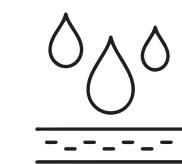
**فوغا فريسكا**

دهان أكريليك للروبة الإسمنتية. يجدد لون الروبة ويخفف من امتصاصها للماء. يستعمل في الداخل فقط.

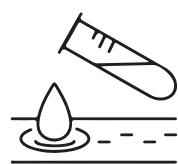
متوفرة بعدة ألوان  
العبوة: ١٦٠ غ



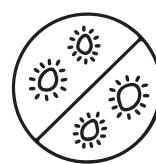
## COLORED GROUTS



WATER REPELLENT



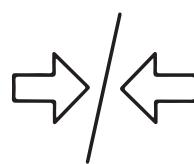
CHEMICAL RESISTANT



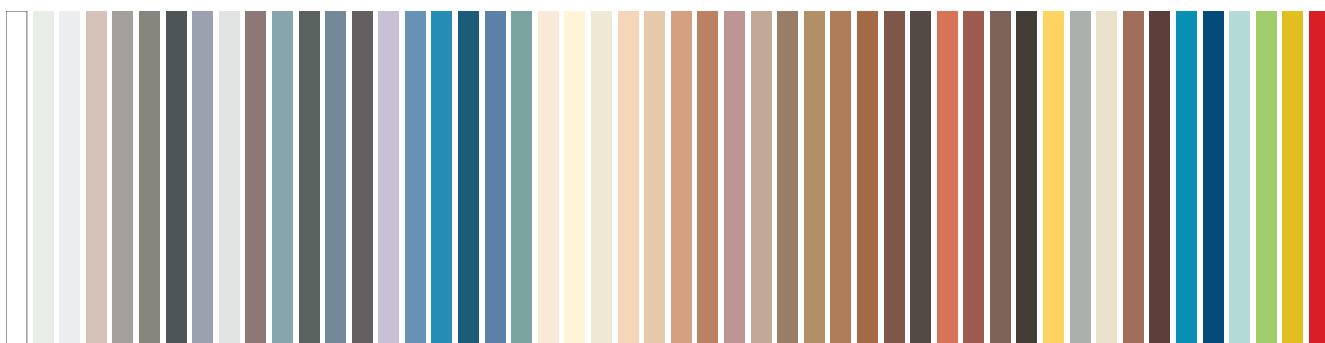
MOLD RESISTANT



VERY LOW VOC



STRONG & DURABLE



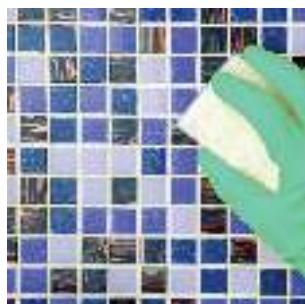
## CLEANERS

**KERANET CRYSTALS (MAPEI)**

Concentrated powder acid cleaner for ceramic & acid-resistant surfaces, removes efflorescence & lime, cementitious adhesive & grout residues, rust... Ideal for cleaning after tile installation.  
Coverage: depends on amount of residues  
Packing: 1 Kg (powder)

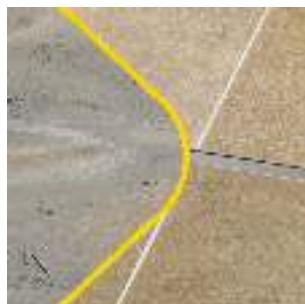
**KERAPOXY CLEANER (MAPEI)**

Cleaner to remove epoxy grout traces from ceramic & glass, up to few hours after grouting.  
Coverage: depends on amount of residues  
Packing: 0.75 Kg (sprayer)

**DETERDEK PRO (FILA)**

Concentrated acidic cleaner & descaler for all acid-resistant tiles (porcelain, terracotta, glazed ceramic...), removes efflorescence, lime, cement adhesive & grout residues, rust... Does not damage aluminum & steel surfaces. Diluted with water according to use.  
Biodegradable.

Coverage: 10-40 m<sup>2</sup> / L  
Packing: 1 & 5 L

**ديتردك برو**

منظف حمضي مركز لإزالة الترسبات الكلسية والإيسمنتية (منها آثار الروبة واللواصق)، الأملاح، الصدأ... عن البلط الذي لا يتأثر بالمواد الحمضية (السيراميك المزجج، البورسلين، التيراكوتنا...). لـ يفسد المساحات المعدنية (الألمنيوم، فولاذ...). يخفف بنسبة معينة من الماء حسب الإستعمال.  
قابل للتحلل.

الإستهلاك: ٤٠-١٠ م<sup>2</sup> / لتر  
العبوة: ١ و ٥ لتر

## CLEANER SELECTION

## إختيار المنظف

Cleaner selection depends on the type of surface to be cleaned (which should be resistant to the cleaner) & the type of dirt to be removed (which should chemically react with the cleaner).

Acid cleaners are usually used to remove inorganic dirt (limescale, efflorescence, cement residues & rust).

Alkaline cleaners are used to remove organic dirt (grease, oil...).

Both acidic & alkaline cleaners may harm surfaces which are not resistant to them.

Neutral cleaners are usually less potent than acidic or alkaline cleaners, but they can remove various kinds of dirt while totally respecting even the most delicate surface. They are also used diluted for daily cleaning.

إختيار المنظف المناسب يستند على طبيعة المساحة المراد تنظيفها (والتي يجب ألا تتأثر بالمنظف) وعلى نوع الأوساخ المراد إزالتها (والتي يجب أن تتفاعل كيميائيا مع المنظف).

المنظفات الحمضية تستعمل عادة لإزالة الأوساخ غير العضوية (ترسبات كلسية وإسمنتية، أملاح وصدأ).

المنظفات القلوية تستعمل لإزالة الأوساخ العضوية (شحوم، زيوت...).

المنظفات الحمضية والقلوية قد تؤدي المساحات غير المقاومة لها.

المنظفات المحايدة هي عادة أقل قوة من المنظفات الحمضية أو القلوية ولكن يمكن إستعمالها لإزالة أنواع متعددة من الأوساخ دون التأثير على المساحة، حتى الحساسة منها. تستعمل هذه المنظفات أيضاً مخففة لتنظيف اليومي.

## مواد للتنظيف

**كيرانت كريستالز**

منظف حمضي مركز للسيراميك والأسطح المقاومة للأحماض، يزيل ترسبات الكلس والأملاح، آثار اللواصق والروبات الإسمنتية، الصدأ... مثالي للتنظيف بعد تركيب البلاط.

الإستهلاك: حسب درجة الإتساخ

العبوة: ١ كغ (بودرة)

**كيرابوكسي كلينر**

منظف لإزالة آثار روبات البيبوكسي عن الزجاج والسيراميك، لغاية بضع ساعات من مد الروبة.

الإستهلاك: حسب درجة الإتساخ

العبوة: ٧٥٠ كغ (بخار)

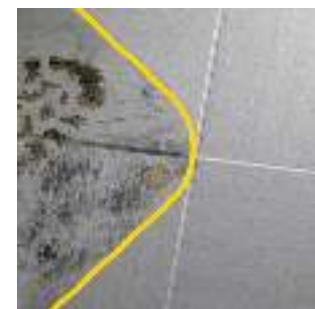
## CLEANERS

**PS87 PRO (FILA)**

Alkaline cleaner used to remove stains, grease & wax from porcelain, terracotta, unpolished stone & agglomerate, glazed ceramic, concrete, linoleum... Suitable for acid-sensitive surfaces. Diluted with water according to use. Biodegradable.

Coverage: 20-200 m<sup>2</sup> / L

Packing: 1 L

**CLEANER PRO (FILA)**

Concentrated neutral cleaner for porcelain, ceramic, polished stone & agglomerate, concrete, wood, laminate, linoleum, rubber... Does not affect treated & delicate surfaces. Diluted with water according to use.

Coverage: 50-1500 m<sup>2</sup> / L

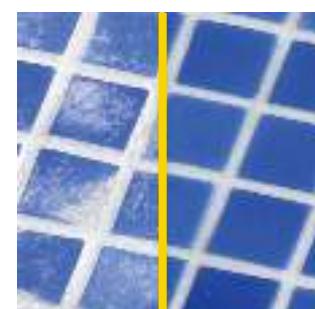
Packing: 1 & 5 L

**CR10 (FILA)**

Viscous liquid for cleaning epoxy grout residues, fresh or hardened, from wall and floor surfaces. Suitable for porcelain tiles, glazed ceramic tiles, glass mosaics & polished quarry tiles.

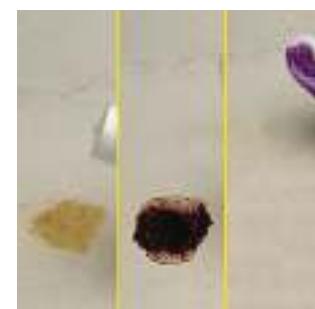
Coverage: up to 10 m<sup>2</sup> / L

Packing: 1 L

**NORUST (FILA)**

Non-acidic rust stain remover gel, suitable for all kinds of surfaces (marble, granite, natural stone, agglomerate, porcelain, terracotta, concrete...).

Packing: 75 ml

**ZEROSIL (FILA)**

Silicone-remover gel for porcelain tiles, natural stone, marble, glass, metal... Also removes residues of glue, adhesive tape, old labels, polyurethane foam, candle wax, resin, greasy or oily stains, tar & bitumen stains....

Packing: 250 ml



## مواد للتنظيف

**PS87 برو**

منظف قلوي مركز لتنظيف البقع، الشحوم والشموع عن السيراميك المزجج، البورسلين، التيراكتون، الحجر غير الملمع الطبيعي أو المصنّع، الخرسانة، الفينيل... مناسب لتنظيف المساحات التي تتأثر بالحموضة. يخفف بنسبة معينة من الماء حسب الإستعمال.

الإستهلاك: ٢٠٠-٢٠٢ م / ليتر

العبوة: ١ ليتر

**كلينر برو**

منظف محايد مرّكز، لتنظيف السيراميك، البورسلين، الحجر الملمع الطبيعي أو المصنّع، الخشب، الخرسانة، الفينيل... لا يؤذى المساحة. ممتاز للمساحات التي تتأثر بالحموضة. يخفف بنسبة معينة من الماء حسب الإستعمال.

الإستهلاك: ١٠٠-١٠٢ م / ليتر

العبوة: ١ و ٥ ليتر

**CR10**

منظف لزج لإزالة آثار روبات البيوكسي، الجديدة أو القديمة والصلبة، عن الجدران والأرضيات. مناسب لبلاط البورسلين، السيراميك المزجج، موزاييك الزجاج وبلاط الحجر المصقول.

الإستهلاك: لغاية ١٠٢ م / ليتر

العبوة: ١ ليتر

**نوراست**

جل غير حمضي لتنظيف بقع الصدأ عن كافة المساحات (الرخام، الغرانيت، الحجر الطبيعي والمصنّع، البورسلين، التيراكتون، الخرسانة...).

العبوة: ٧٥ ملل

**زيروسيل**

جل لإزالة السيليكون عن مساحات مختلفة كالبورسلين، الحجر الطبيعي، الرخام، الزجاج، المعادن... يزيل أيضا بقايا الغراء، آثار الشريطة اللاصقة والملصقات، رغوة البوليوريثان، الشمع، البقع الدهنية أو الزيتية، بقع القطران والزفت...

العبوة: ٢٥٠ ملل

## SURFACE TREATMENT

## مواد لمعالجة المساحات

### CLEANERS

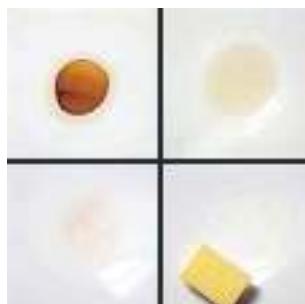
#### NOSPOT (FILA)

Stain-remover sprayer for terracotta, quarry tiles, natural stone, granite, marble, agglomerate, concrete... Removes stains of grease & oil.  
Packing: 250 ml



#### SR95 (FILA)

Stain-remover for porcelain, glazed ceramic tiles, polished or unpolished marble & agglomerate, concrete... Removes colored organic stains: wine, soft drinks, coffee, tea...  
Packing: 75 ml



#### MARBLE RESTORER (FILA)

Kit for removing acid stains, restoring & polishing small surfaces of polished marble. Ideal for bathroom & kitchen worktops, doorsteps...  
Packing: kit (sponges & products)



### PROTECTORS

#### MP90 ECO XTREME (FILA)

Water-based, stain-proofing & anti-graffiti protector for polished or unpolished surfaces. Can be used on porcelain, marble, granite, natural or artificial stone (cement or resin-based) & concrete. Also suitable for joint grout. Non film-forming or yellowing. Suitable for contact with food. Horizontal & vertical use, exterior & interior.  
Coverage: 10-50 m<sup>2</sup> / L  
Packing: 1 & 5 L



#### FOB XTREME (FILA)

Solvent-based, stain-proofing protector for unpolished surfaces. Can be used on terracotta, concrete, cement tiles & unpolished natural stone. Non film-forming or yellowing. Suitable for contact with food. Horizontal & vertical use, exterior & interior.  
Coverage: 5-20 m<sup>2</sup> / L  
Packing: 1 & 5 L



### مواد للتنظيف

#### نوبوت

بخاخ مزيل للبقع يستعمل على مختلف أنواع البلاط، الغرانيت، الرخام، الحجر الطبيعي أو المصنّع، الخرسانة... يزيل بقع الشحوم والزيوت.  
العبوة: ٢٥٠ ملل

#### SR95

مزيل للبقع يستعمل على البورسلين، السيراميك، الرخام الملمع وغير الملمع، الحجر المصنّع، الخرسانة... يزيل البقع العضوية الملونة: نبيذ، مشروبات غازية، قهوة، شاي ...  
العبوة: ٧٥ ملل

### ماربل رستورر

إسفنجات ومواد لإزالة البقع الباهنة الناتجة عن تعرض الرخام لمواد حمضية وإعادة لمعنته. مثالية لأسطح الرخام في المطابخ، العتبات، الدرجات...  
العبوة: مجموعة إسفنجات ومواد

### مواد للحماية

#### MP90 إيكو إكستريم

مادة أساسها ماء لحماية المساحات الملمّعة وغير الملمّعة من البقع والغرافيتي. تستعمل على البورسلين، الرخام، الغرانيت، الحجر الطبيعي أو المصنّع (ريزبني أو إسمنتي)، الخرسانة وروبة الفواصيل. لا تشكّل غشاء ولد تصفرّ. آمنة لمساحات تحضير الطعام، لمساحات أفقية وعمودية في الخارج والداخل.

الإستهلاك: ٠.١ - ٠.٢ م<sup>2</sup> / لتر  
العبوة: ١ و ٥ لتر

#### فوب إكستريم

مادة تحتوي على مذيب لحماية المساحات غير الملمّعة من البقع. تستعمل على التيراكونا، الخرسانة، البلاط الإسمنتي والحجر الطبيعي غير الملمّع. لا تشكّل غشاء ولد تصفرّ. آمنة لمساحات تحضير الطعام، لمساحات أفقية وعمودية في الخارج والداخل.  
الإستهلاك: ٠.٢ - ٠.٥ م<sup>2</sup> / لتر  
العبوة: ١ و ٥ لتر

## PROTECTORS

**STONEPLUS (FILA)**

Solvent-based stain-proofing protector & color enhancer for polished or unpolished marble, granite, stone & agglomerate. Protects from water, oil & stains. Non film-forming or yellowing. Certified safe for food areas. Horizontal & vertical use, exterior & interior.

Coverage: 15-50 m<sup>2</sup> / L

Packing: 0.375, 1 & 5 L

**ستونبلدز**

مادة تحتوي على مذيب لحماية المساحات الملمعة وغير الملمعة من البقع، وتعزيز لونها. تستعمل على الرخام، الجرانيت، الحجر الطبيعي أو المصنوع. تحمي من الماء، الزيت والبقع. لا تشكل غشاء ولاد تصرف. آمنة لمساحات تحضير الطعام. لمساحات أفقية

وعمودية في الخارج والداخل.

الإستهلاك: ٢٠-٥٠ م٢ / ليتر

العبوة: ٣٧٥، ١٠ و ٥ ليتر

**HYDROREP (FILA)**

Solvent-based water-repellent for unpolished natural or artificial stone, concrete & cement surfaces. Protects against efflorescence, molds & weather. Non film-forming or yellowing. Horizontal & vertical use, exterior & interior.

Coverage: 5-20 m<sup>2</sup> / L

Packing: 1 & 5 L

**هيدرورب**

مادة تحتوي على مذيب، طاردة للماء، تستعمل على الحجر الطبيعي أو المصنوع غير الملمع، الخرسانة والمساحات الإسمانية. تحمي من الأملاح، العفن، والعوامل الجوية. لا تشكل غشاء ولاد تصرف. لمساحات أفقية وعمودية في الخارج والداخل.

الإستهلاك: ٢٠-٥٠ م٢ / ليتر

العبوة: ١٠ و ٥ ليتر

**WET (FILA)**

Solvent-based, wet-look consolidating protector for unpolished natural stone & agglomerate. Protects from water & oil. Non-yellowing. Does not flake off the surface. Wet look can be intensified with successive applications. Horizontal & vertical use, exterior & interior.

Coverage: 10-20 m<sup>2</sup> / L

Packing: 1 L

**وبيت**

مادة تحتوي على مذيب لحماية وتعزيز تماسك الحجر الطبيعي والمصنوع غير الملمع، وإعطائه مظهر مبلل (تأثير خفيف أو قوي حسب عدد الأوجة المموددة). تحمي من الماء والزيت. لا تصرف ولاد تقرش عن المساحة. لمساحات أفقية وعمودية في الخارج والداخل.

الإستهلاك: ٢٠-١٠ م٢ / ليتر

العبوة: ١ ليتر

**SAVATERRAZZA (FILA)**

Solvent-based consolidating protector. Strengthens the surface & protects it from water. Makes small cracks (up to 1 mm) water-repellent and prevents water seepage. Also protects joint grout. Can be used on natural or artificial stone, ceramic, concrete... Non film-forming or yellowing. Horizontal & vertical use, exterior & interior.

Coverage: 10-30 m<sup>2</sup> / L

Packing: 5 L

**سالفاتيراتزا**

مادة تحتوي على مذيب، تعزز تماسك المساحة وتحميها من الماء. يجعل الشقوق الصغيرة (لغایة ١ ملم) طاردة للماء وتنمنع تسربه. تحمي أيضاً روبية الفواصيل. يمكن إستعمالها على الحجر الطبيعي، الحجر المصنوع، السيراميك، الخرسانة... لا تشكل غشاء ولاد تصرف. لمساحات أفقية وعمودية في الخارج والداخل.

الإستهلاك: ٣٠-١٠ م٢ / ليتر

العبوة: ٥ ليتر

**MARBLE AID XT (FILA)**

Two-component, water-based treatment to protect marble & natural stone surfaces (polished or unpolished) from acid aggression & stains. Ideal for countertops & vanities. Treatment can be removed & reapplied. Non-yellowing. Suitable for contact with food. Horizontal & vertical use, exterior & interior.

Coverage: up to 10 m<sup>2</sup> / kit

Packing: 250 ml + 200 ml + 33 ml kit

**ماربل إيد XT**

مادة من مركبين أساسها ماء لحماية مساحات الرخام والحجر الطبيعي (الملمع وغير الملمع) من الأحماض والبقع. مثالية لأنسطح الرخام في المطابخ (طاولات، ملاعق...)، مساحات تحضير الطعام...). يمكن إزالة المادة وإعادة مدها. لا تصرف. آمنة لمساحات تحضير الطعام. لمساحات أفقية وعمودية في الخارج والداخل.

الإستهلاك: لغاية ١٠ م٢ / عبوة

العبوة: ٢٠٠ مل + ٣٣ مل + ٢٠٠ مل

## SURFACE TREATMENT

## مواد لمعالجة المساحات

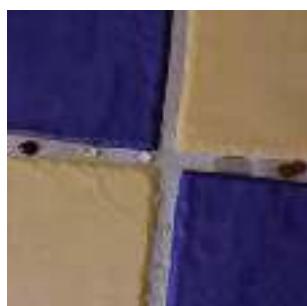
### PROTECTORS

#### FUGAPROOF (FILA)

Water-based fast-drying grout sealer. Protects grout from water & stains. Does not change grout color & facilitates cleaning. Horizontal & vertical use, exterior & interior.

Coverage: up to 850 lm / 0.75 L

Packing: 0.75 L



#### مواد للحماية

#### فوغابروف

مادة شفافة أساسها ماء لحماية الروبة من الماء والبقع. سريعة التنشاف، لا تغير لون الروبة وتسهل عملية تنظيفها. لمساحات أفقية وعمودية في الخارج والداخل.

الإستهلاك: لغاية ٨٥٠ جم / ٠.٧٥ ليتر

العبوة: ٠.٧٥ ليتر

#### PW10 (FILA)

Water-based pre-fixing protector, used on the back & sides of tiles before laying to prevent formation of efflorescence & stains. Can be used on natural stones & agglomerates, marble, granite, terracotta & other absorbent tiles. Horizontal & vertical use, exterior & interior.

Coverage: 10-15 m<sup>2</sup> / L

Packing: 5 L



#### PW10

مادة أساسها ماء تمد على قفا وجوانب البلاط قبل لصقه لمنع ظهور البقع والملح على سطحه. يمكن إستعمالها على الحجر الطبيعي أو المصنوع، الرخام، الغرانيت، التيراكوتا وغيرها من البلاط الماص. لمساحات أفقية وعمودية في الخارج والداخل.

الإستهلاك: ١٠-١٥ جم / ٢ ليتر

العبوة: ٥ ليتر

#### PRW200 (FILA)

Water-based pre-grouting protector, used on tiles before grouting to avoid staining of absorbent tiles by grout residues & facilitate grout cleaning. Does not alter material appearance. Ideal for terracotta, unpolished stones & agglomerates. Horizontal & vertical use, exterior & interior.

Coverage: 7-20 m<sup>2</sup> / L

Packing: 1 L



#### PRW200

مادة حماية أساسها ماء للإستعمال قبل مذكرة الروبة، لمنع تلطيخ البلاط الماص بأثار الروبة ولتسهيل عملية التنظيف. لا تؤثر على مظهر البلاط. مثالية للتيراكوتا والحجر غير الملقم الطبيعي أو المصنوع. لمساحات أفقية وعمودية في الخارج والداخل.

الإستهلاك: ٢٠-٧ جم / ٢ ليتر

العبوة: ١ ليتر

### FINISHERS

#### CLASSIC (FILA)

Liquid wax used to protect & revitalize the shine of marble, terrazzo, natural stones & terracotta. Can be used undiluted or diluted in water, on new floors or as a maintenance treatment. Interior use.

Coverage: 30-40 m<sup>2</sup> / L

Packing: 1 L



#### كلاسيك

مادة شمعية سائلة، تستعمل لحماية وتعزيز لمعة الرخام، التيرازو، الألحوان الطبيعية والتيراكوتا. يمكن استخدامها دون تخفيف أو مخففة بالماء، على أرضيات جديدة أو للصيانة. تستعمل في الداخل.

الإستهلاك: ٤٠-٣٠ جم / ٢ ليتر

العبوة: ١ ليتر

#### FORMULA MARMO (FILA)

Solvent-based cream conditioner for cleaning & protecting small surfaces of polished stone (marble, granite...) & agglomerates: shelves, window sills, bathroom tops, tables... Removes limescale & restores the shine to worn polished surfaces. Not suitable for floors. Interior use.

Packing: 0.25 L



#### فورمول مارمو

كريم لتنظيف وحماية أسطح صغيرة من الحجر الملمع (رخام، غرانيت ...) والحجر المصنوع: رفوف، طاولات، أسطح رخام في المطابخ والحمامات، حواجز الشبابيك... يزيل التربسات الكلسية ويعيد لمعان الأسطح الباهة. لا يصلح للإستخدام على الأرضيات. يستعمل في الداخل.

العبوة: ٠.٢٥ ليتر

## مواد ذاتية التسوية

### الترابلدن إيكو 20

مادة ذاتية التسوية سريعة النشاف تتمد على خرسانة أو بلاط بسمك ١٠-١١ ملم دون إنكماش أو تشقق. مقاومة لحركة المرور والأوزان. يمكن مدتها على أرضيات تحتوي على نظام تدفئة. إستعمال داخلي.

مقاومة الضغط والإحناء: ٢٠ و ٥ ميغاباسكال.

الإستهلاك: ١,٦ كغ / م<sup>2</sup> / سمك ١ ملم

العبوة: ٢٣ كغ



### الترابلدن ماكسي

مادة ذاتية التسوية سريعة النشاف تتمد على خرسانة أو بلاط بسمك ٤٠-٣٠ ملم دون إنكمash أو تشقق. مقاومة جداً لحركة المرور والأوزان. يمكن إستعمالها على أرضيات تحتوي على نظام تدفئة. إستعمال داخلي.

مقاومة الضغط والإحناء: ٣٥ و ٨ ميغاباسكال.

الإستهلاك: ١,٧ كغ / م<sup>2</sup> / سمك ١ ملم

العبوة: ٢٥ كغ



## ULTRAPLAN MAXI (MAPEI)

Ultra fast-drying self-leveling compound, used on concrete & tiles in 3-40 mm thickness without shrinkage or cracks. Very high resistance to traffic & loads. Usable with underfloor heating. Interior use.

Compressive & flexural strengths: 35 & 8 MPa.

Coverage: ~1.7 Kg / m<sup>2</sup> / 1 mm thickness

Packing: 25 Kg

## COATINGS

### HYPERDESMO D-2K (ALCHIMICA)

Two-component solvent-free polyurethane coating for car parks, industrial floors... Used on concrete, wood & metal. Excellent chemical & mechanical resistance. Exposure to UV causes discoloration (without affecting properties).

Colors: grey (RAL 7042) & blue (RAL 5024)

Coverage: ~0.5 Kg / m<sup>2</sup> / 420 µm thickness / 2 coats

Packing: 13 Kg kit



### هابيرديسمو D-2K

طلاء بوليورثان من مركبين، دون مذيب، للمواقف، الأرضيات الصناعية... يستعمل على الخرسانة، الخشب والحديد. له مقاومة كيميائية ومتانية عالية. في حال تعرضه للأشعة فوق البنفسجية، يميل لونه إلى الإصفرار (دون أن يؤثر ذلك على ميزاته).

اللون: رمادي وأزرق

الإستهلاك: ٠,٥ كغ / م<sup>2</sup> / سمك ٤٢٠ ميكرون / وجهين

العبوة: ١٣ كغ

### MAPEFLOOR FC 200 ME (MAPEI)

Two-component, solvent-free, high-build epoxy floor coating for car parks, warehouses, chemical & pharmaceutical industries, food factories... Used on concrete & cementitious surfaces. Good resistance to chemicals & abrasion. Interior use.

Color: grey (RAL 7042)

Coverage: ~0.6 Kg / m<sup>2</sup> / 400 µm thickness / 2 coats

Packing: 25.5 Kg kit



### مابيفلور FC 200 ME

طلاء إيبوكسي من مركبين، لا يحتوي على مذيب، لأرضيات مواقف السيارات، المستودعات، مصانع الكيميائيات، الثدوية والأغذية... يستعمل على الخرسانة والمساحات الإسمنتية. له مقاومة جيدة للمواد الكيميائية والخدش. إستعمال داخلي.

اللون: رمادي

الإستهلاك: ٠,٦ كغ / م<sup>2</sup> / سمك ٤٠٠ ميكرون / وجهين

العبوة: ٢٥,٥ كغ

### DISBOPOX 110SB (CAPAROL)

Two-component, self-priming epoxy coating for car parks with moderate motor vehicle traffic, walkways... Used on concrete & cementitious surfaces. Good resistance to water, chemicals (oils, salts, diluted acids & alkali) & abrasion. Interior use.

Colors: white, yellow (RAL 1003) & grey (RAL 7042)

Coverage: ~0.4 Kg / m<sup>2</sup> / 200 µm thickness / 2 coats

Packing: 4 & 20 Kg kits



### ديسبوبوكس 110SB

طلاء إيبوكسي من مركبين، لا يحتاج إلى أساس، للممرات ومواقف السيارات الخاضعة لحركة مرور معتدلة. يستعمل على الخرسانة والمساحات الإسمنتية. له مقاومة جيدة للماء، المواد الكيميائية (أحماض وقلويات مخففة، زيوت، أملاح) والخدش. إستعمال داخلي.

اللون: أبيض، أصفر ورمادي

الإستهلاك: ٠,٤ كغ / م<sup>2</sup> / سمك ٢٠٠ ميكرون / وجهين

العبوة: ٤ و ٢٠ كغ

### COATINGS

#### **DISBOPOX 210SF** (CAPAROL)

Two-component solvent-free epoxy primer. Used on concrete & cementitious surfaces. High resistance to chemicals (oils & grease, salts, diluted acids & alkalis) & mechanical loads.

Color: transparent

Coverage: ~0.3 Kg / m<sup>2</sup> / 190 µm thickness / coat

Packing: 25 Kg kit



### دهانات

#### **ديسبوبكس 210SF**

أساس إيبوكسي من مركبين، لا يحتوي على مذيب. يستعمل على الخرسانة والمساحات الإسمنتية. له مقاومة جيدة للمواد الكيميائية (أحماض وقلويات مخففة، زيوت وشحوم، أملاح) والأحمال.

اللون: شفاف

الإستهلاك: ~٣٠ كغ / ٢م<sup>٢</sup> / سماكة ١٩٠ ميكرون / وجه

العبوة: ٢٥ كغ

#### **DISBOPOX 230SF** (CAPAROL)

Two component, solvent-free epoxy coating for floors subject to high mechanical & chemical loads such as car parks, industrial floors, warehouse floors... Used on concrete & cementitious surfaces. Excellent resistance to water, chemicals (oils & grease, salts, dyes, diluted acids & alkali), impact & abrasion. Interior use.

Color: grey (RAL 7042)

Coverage: ~0.6 Kg / m<sup>2</sup> / 380 µm thickness / 2 coats

Packing: 25 Kg kit



#### **ديسبوبكس 230SF**

طلاء إيبوكسي من مركبين، لا يحتوي على مذيب. لأرضيات خاضعة لضغط ميكانيكية وكيميائية عالية كمواقف السيارات، الأرضيات الصناعية، أرضيات المستودعات... يستعمل على الخرسانة والمساحات الإسمنتية. له مقاومة ممتازة للماء، الكيميائيات (أحماض وقلويات مخففة، زيوت وشحوم، أملاح، أصباغ)، الصدمات والخدش. إستعمال داخلي.

اللون: رمادي

الإستهلاك: ~٦٠ كغ / ٢م<sup>٢</sup> / سماكة ٣٨٠ ميكرون / وجهين

العبوة: ٢٥ كغ

#### **DISBOPUR 630 PU** (CAPAROL)

Two-component flexible solvent-based polyurethane top coat for polyurethane and epoxy floor coating systems. Weatherproof, resistant to UV, moisture, chemicals & abrasion. Used on Disbopox 110SB & 230SF. Glossy finish. Interior & exterior use.

Color: grey (RAL 7042)

Coverage: ~8 m<sup>2</sup> / Kg / coat

Packing: 20 Kg



#### **ديسبوبير 630 PU**

طلاء بوليوريلان مرن من مركبين، يحتوي على مذيب، لامع، لحماية الأرضيات المطلية بانظمة بوليوريلان أو إيبوكسي. مقاوم للعوامل الجوية، الرطوبة، الأشعة فوق البنفسجية، الكيميائيات والتأكل. يمكن إستعماله على ديسبوبوكس 110SB و 230SF. إستعمال داخلي وخارجي.

اللون: رمادي

الإستهلاك: ~٨ كغ / ٢م<sup>٢</sup> / وجه

العبوة: ٢٠ كغ

#### **TOPSEAL** (RAR RESIN)

Solvent-based glossy transparent acrylic sealer for cementitious surfaces & concrete. Resistant to UV. Protects from water infiltration, CO<sub>2</sub> & chlorides. Interior & exterior use.

Coverage: ~0.2 Kg / m<sup>2</sup> / 2 coats

Packing: 16 Kg Pail



#### **توبسيل**

مادة أكريليك تحتوي على مذيب، شفافة ولامعة، لحماية المساحات الإسمنتية (الخرسانة المطبعة). مقاومة لأشعة الشمس ما فوق البنفسجية. تحمي من الماء، من ثاني أكسيد الكربون، ومن الكلوريدات. إستعمال داخلي وخارجي.

الإستهلاك: ~٣٠ كغ / ٢م<sup>٢</sup> / وجهين

العبوة: ١٦ كغ

#### **SILGRIT** (ADAMACOPOULOS)

White quartz, used to obtain floor coatings with non-slip finish.

Grain size: 0.3-0.6 mm, 0.8-1.25 mm or 1-2 mm

Coverage: ~1 Kg / m<sup>2</sup>

Packing: 25 Kg



#### **سيلغريت**

رمل أبيض يستعمل للحصول على أرضيات خشنة مانعة للإنزلاق.

حجم الحبيبات: ٠.٣-٠.٦، ٠.٨-١.٢٥، ١-٢ ملم أو ٢-١ ملم

الإستهلاك: ~١ كغ / ٢م<sup>٢</sup>

العبوة: ٢٥ كغ

## PRIMERS

**MAPECOAT I 600 W** (MAPEI)

Two-component transparent water-based epoxy primer for concrete & cementitious surfaces. Can also be used as a protective sealer against water, dust & oil.

Coverage: 0.1 (primer) - 0.5 (sealer) Kg / m<sup>2</sup>

Packing: 5.9 Kg kit



## أساسات

**مابيكوت I 600 W**

إيبوكسي شفاف أساسه ماء، من مركبين، يستعمل كأساس على الخرسانة والمساحات الإسمنتية. بالإمكان أيضاً إستعماله كطبقة للحماية من الماء، الغبار والزيوت.

الإستهلاك: ١,٠ (أساس) - ٠,٥ (حماية) كغ / م<sup>2</sup>

العبوة: ٥,٩ كغ

## BASE COATS

**MAPECOAT TNS WHITE BASE COAT** (MAPEI)

Water-based semi-flexible acrylic basecoat paste, used to prepare & level substrates before applying finishing coatings. Applied on asphalt (directly), or cementitious surfaces (after priming with Mapecoat I 600 W).

Application: by squeegee

Coverage: 1-1.5 Kg / m<sup>2</sup> / 1-3 coats

Packing: 20 Kg



## طبقات تحتية

**مابيكوت TNS وايت بيز كوت**

طبقة تحتية من الأكريليك أساسها ماء، شبه مرنة، تستعمل لتحضير وتسوية المساحة قبل مد الطلاء. تستعمل على الزفت (مباشرة) أو على المساحات الإسمنتية (بعد مد أساس مابيكوت I 600 W).

طريقة المد: بواسطة ممسحة مطاطية

الإستهلاك: ١,٥-١,٣ كغ / م<sup>2</sup> ٣-١ أوجه

العبوة: ٢٠ كغ

**MAPECOAT TNS GREY BASE COAT** (MAPEI)

Water-based flexible acrylic cushion basecoat paste, used to prepare & level substrates before applying finishing coatings. Applied on asphalt (directly), or cementitious surfaces (after priming with Mapecoat I 600 W).

Application: by squeegee

Coverage: 2 Kg / m<sup>2</sup> / 3-4 coats

Packing: 20 Kg

**مابيكوت TNS غرافي بيز كوت**

طبقة تحتية من الأكريليك أساسها ماء، مرنة، تستعمل لتحضير وتسوية المساحة قبل مد الطلاء. تستعمل على الزفت (مباشرة) أو على المساحات الإسمنتية (بعد مد أساس مابيكوت I 600 W).

طريقة المد: بواسطة ممسحة مطاطية

الإستهلاك: ٢ كغ / م<sup>2</sup> ٤-٣ أوجه

العبوة: ٢٠ كغ

## TOP COATS

**MAPECOAT TNS FINISH 1.3.4** (MAPEI)

Colored water-based acrylic finishing coatings with variable granule sizes. Weather & abrasion resistant. ITF-classified (categories 1, 3 & 4).

Application: by squeegee

Colors: brick red & dark green

(other colors upon request)

Coverage: 0.6-1.5 Kg / m<sup>2</sup> / 2-3 coats

Packing: 20 Kg



## طلاء

**مابيكوت TNS فينيش 1.3.4**

طلاء أكريليك أساسه ماء، ملون مع حبيبات رمل مختلفة الحجم. يمد على الطبقة التحتية. مقاوم للتأكل وعوامل الجو. مصنف ١، ٣ و ٤ من إتحاد التنس الدولي.

طريقة المد: بواسطة ممسحة مطاطية

الألوان: أحمر قرميدي وأخضر داكن

(ألوان أخرى عند الطلب)

الإستهلاك: ٦,٠-١,٥ كغ / م<sup>2</sup> ٣-٢ أوجه

العبوة: ٢٠ كغ

**MAPECOAT TNS COLOR** (MAPEI)

Colored water-based acrylic finishing coating with 0.04-0.2 mm sand granules. Weather & abrasion resistant. Offers perfect ball bounce & excellent balance between friction & sliding.

Application: by squeegee or roller

Colors: brick red & dark green

(other colors upon request)

Coverage: 0.5-0.6 Kg / m<sup>2</sup> / 2 coats

Packing: 20 Kg

**مابيكوت TNS كولور**

طلاء أكريليك أساسه ماء، مع حبيبات رمل حجم ٤-٢٠.. ملم، ملون، يمد فوق الطبقات التحتية، مقاوم للتأكل والعوامل الجوية. يوفر إرتداداً ممتازاً للكرة وتوازناً مثاليًّا بين الإحتكاك والإنسلاق.

طريقة المد: بواسطة ممسحة مطاطية أو رولو

الألوان: أحمر قرميدي وأخضر داكن

(ألوان أخرى عند الطلب)

الإستهلاك: ٦,٠-٥ كغ / م<sup>2</sup> ٢-٥ وجهين

العبوة: ٢٠ كغ

LININGتخطيط**MAPECOAT TNS LINE (MAPEI)**

Water-based acrylic paint for court lining. Weather & abrasion resistant.

Colors: white & yellow

Coverage: 1-2 gallons / court

Packing: 5 Kg

**مابيكوت TNS لدين**

طلاء أكريليك أساسه ماء، لتخطيط الملعب. مقاوم للتأكل والعوامل الجوية.

الثلوان: أبيض وأصفر

الإستهلاك: ٢-١ غالون / ملعب

العبوة: ٥ كغ



### PLASTERS & FILLERS

#### BATIMIX PLASTER 260

Ready-to-use cement plaster for interior & exterior use.

Compressive strength: 33.2 MPa

Coverage: 16 Kg / m<sup>2</sup> / 1 cm thickness

Packing: 25 & 50 Kg



#### TETRAPUTTY

Acrylic water-based multipurpose putty to smooth plaster, concrete, wood & gypsum. Interior use. Does not flake off, has plastic properties & retains its adhesion. Free of lead, formaldehyde & VOCs. Available as fine, coarse & high-thickness. Interior use.

Color: white

Coverage: ~3 m<sup>2</sup> / Kg / coat

Packing: 5 & 25 Kg



### PAINT PRIMERS

#### MALECH (MAPEI)

Micronized acrylic resin-based primer for Colorite. Can be used in poorly ventilated areas, being solvent-free. Exterior & interior use.

Color: transparent

Coverage: ~8 m<sup>2</sup> / Kg

Packing: 10 Kg



#### CAPAACRYL PRIMER (CAPAROL)

Acrylic water-based adhesion-promoting primer for mineral surfaces (concrete, cementitious surfaces...). Low-odor. Exterior & interior use.

Color: white

Coverage: ~9 m<sup>2</sup> / L / coat

Packing: 3.75 & 15 L



#### CAPALAC PRIMER (CAPAROL)

Solvent-based alkyd undercoat for enamel, used on concrete, wood & metal to seal & promote adhesion. Quick-drying, lead-free & low-VOC. Interior & exterior use.

Color: white

Coverage: ~14 m<sup>2</sup> / L / coat

Packing: 1 & 3.75 L



### لياسة ومعاجين

#### باتيميكس بلستر 260

لياسة إسمنتية جاهزة للإستعمال في الداخل والخارج.

تحمل قوة ضاغطة قدرها ٣٣,٢ ميغاباسكال

الإستهلاك: ١٦ كغ / ٢م / سماكة ١ سم

العبوة: ٢٥ و ٥٠ كغ

#### تيترابوتي

معجون أكريليك أساسها ماء متعددة الإستعمالات، لملمس اللياسة، الخرسانة، الخشب والجفصين. بلاستيكية، لا تقشر وتحافظ على قوة التصاقها. خالية من الرصاص، الفورمالديهيد والمركيبات العضوية المتطايرة. للداخل فقط. متوفرة بصيغ ناعمة، خشنة أو للسماكات. للداخل فقط.

اللون: أبيض

الإستهلاك: ٣~ ٢م / كغ / وجه

العبوة: ٥ و ٢٥ كغ

### أساسات دهان

#### ماليك

أساس أكريليك مائي لطلاء كولوريت، يمكن إستعماله في أماكن قليلة التهوية، كونه خال من أي مذيب. للخارج والداخل.

اللون: شفاف

الإستهلاك: ٨~ ٢م / كغ

العبوة: ١٠ كغ

#### كاباكيريل برايمر

أساس أكريليك مائي لتحسين الإلتصاق، يستعمل على الخرسانة، المساحات الإسمنتية... قليل الرائحة. للخارج والداخل.

اللون: أبيض

الإستهلاك: ٩~ ٢م / لتر / وجه

العبوة: ٣,٧٥ و ١٥ لتر

#### كابالاك برايمير

أساس أندركتوكوت الـكيد يحتوي على مذيب يستعمل قبل البويا على الخشب، الإسممنت والحديد، للختم وتحسين الإلتصاق. سريع النشاف، قليل المركبات العضوية

المتطايرة وحال من الرصاص. للداخل والخارج.

اللون: أبيض

الإستهلاك: ١٤~ ٢م / لتر / وجه

العبوة: ١ و ٣,٧٥ لتر

## أساسات دهان

### PAINT PRIMERS

#### CAPALAC RED-OXIDE PRIMER (CAPAROL)

Solvent-based alkyd primer, used on iron & steel before enamel. Anti-corrosive, rust-inhibitive & adhesion-promoting. Quick-drying, lead-free & low-VOC. Interior & exterior use.

Color: red oxide

Coverage: ~14 m<sup>2</sup> / L / coat

Packing: 1 & 3.75 L



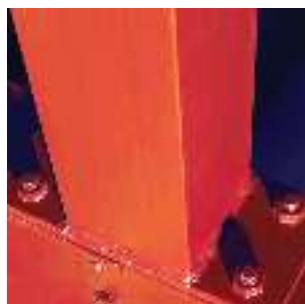
#### CAPAEPO PRIMER (CAPAROL)

Two-component, solvent-based epoxy primer with zinc phosphate, used on iron, steel & galvanized steel before epoxy or polyurethane paints. Anti-corrosive, rust-inhibitive & adhesion-promoting. Lead-free. Interior & exterior use.

Color: red oxide

Coverage: ~7 m<sup>2</sup> / L / coat

Packing: 3.75 L



### PAINTS & TEXTURES

#### COLORITE BETON (MAPEI)

Water-based pure acrylic anticarbonation paint, used to protect cementitious surfaces. Semi-transparent to preserve the surface's natural finish.

Color: grey

Coverage: ~3.5 m<sup>2</sup> / Kg / 2 coats

Packing: 20 Kg



#### CAPAMATT (CAPAROL)

Acrylic copolymer matt emulsion paint with excellent hiding power & washability. Odorless. Interior use.

Color: white (tintable)

Coverage: ~9 m<sup>2</sup> / L / coat

Packing: 1, 3.75 & 15 L



#### CAPAULTRA MATT (CAPAROL)

Water-based pure acrylic matt paint with excellent hiding power & scrub-resistance. Odorless. Interior & exterior use.

Color: white (tintable)

Coverage: ~10 m<sup>2</sup> / L / coat

Packing: 1, 3.75 & 15 L



## دهانات وكسوات

### كوليوريت باطون

طلاء أكريليك أساسه ماء، يستعمل لحماية المساحات الإسمنتية، لا سيما من ثاني أكسيد الكربون. شبه شفاف للمحافظة على مظهر الخرسانة الطبيعي.

اللون: رمادي

الإستهلاك: ~ ٣,٥ م٢ / كغ / وجهين

العبوة: ٢٠ كغ

دهان مع أكريليك أساسه ماء، دون لمعة، له قدرة ستر عالية ويمكن غسله. دون رائحة. للداخل فقط.

اللون: أبيض (بالإمكان تلوينه)

الإستهلاك: ~ ٩ م٢ / لتر / وجه

العبوة: ١ ، ٣,٧٥ و ١٥ لتر

### كابامات

دهان أكريليك أساسه ماء، دون لمعة، ذات قدرة ستر عالية ويمكن غسله. دون رائحة. للداخل والخارج.

اللون: أبيض (بالإمكان تلوينه)

الإستهلاك: ~ ١٠ م٢ / لتر / وجه

العبوة: ١ ، ٣,٧٥ و ١٥ لتر

### كابا ألترامات

دهان أكريليك أساسه ماء، دون لمعة، ذات قدرة ستر ممتازة ومقاومة عالية للخدش. دون رائحة. للداخل والخارج.

اللون: أبيض (بالإمكان تلوينه)

الإستهلاك: ~ ١٠ م٢ / لتر / وجه

العبوة: ١ ، ٣,٧٥ و ١٥ لتر

## FINISHING PRODUCTS

### PAINTS & TEXTURES

#### AMPHIBOLIN (CAPAROL)

Water-based pure acrylic semi-gloss or glossy paint with excellent adhesion (to cementitious surfaces, brick, gypsum...). Water repellent, weatherproof, anticarbonation & scrub-resistant. Low-odor. Amphibolin-W is a fungus-resistant version. Interior & exterior use.

Color: white (tintable)

Coverage: ~10 m<sup>2</sup> / L / coat

Packing: 1, 3.75 & 15 L



#### أمفيبولين

دهان أكريليك أساسه ماء، لمع أو ذات لمعة خفيفة. إلتصاقه ممتاز (على مساحات إسمانية، حجر قرميدي، جفصين...). مقاوم للماء، الخشى والعوامل الجوية (كتاني أكسيد الكربون). قليل الرائحة. متوفّر أيضًا بصيغة أمفيبولين-W المقاومة للعفن. للداخل والخارج.

اللون: أبيض (بإمكان تلوينه)

الإستهلاك: ١٠ ~ ٢٠ لتر / وجه

العبوة: ١, ٣,٧٥ و ١٥ لتر

#### CAPATHANE (CAPAROL)

Two-component, solvent-based polyurethane topcoat. Used on suitably primed concrete, wood, steel or other metal surfaces. Provides excellent water, chemical & abrasion resistance. Excellent opacity & color stability. Matt or semi-gloss finish. Interior & exterior use.

Colors: white, grey & black

Coverage: ~10 m<sup>2</sup> / L / coat

Packing: 3.75 L



#### كاپاثن

دهان بوليوريتان من مركبين، يحتوي على مذيب. يستعمل بعد مد الأساس الملائم على الخرسانة، الخشب، الفولاذ وغيره من المساحات المعدنية. يوفر حماية ممتازة ضد الماء، المواد الكيميائية والتآكل. مستقر اللون وله قدرة ستر عالية. دون لمعة أو شبه لمعة. للداخل والخارج.

اللون: أبيض، رمادي وأسود

الإستهلاك: ١٠ ~ ٢٠ لتر / وجه

العبوة: ١, ٣,٧٥ لتر

#### CAPAGRAN

#### STRUCTUREPUTZ (CAPAROL)

Water-based acrylic copolymer decorative matt texture paints for walls, facades & ceilings. Scrub-resistant, odorless, breathable & environment friendly. Interior & exterior use.

Color: white (tintable)

Coverage: ~1.3 m<sup>2</sup> / Kg / 2 coats (Capagrain)

~0.4 m<sup>2</sup> / Kg / coat (Structureputz)

Packing: 25 Kg



#### كاپاغراین

#### ستراكتشربوتز

كسوات مع اكريليك أساسها ماء، تعطى ملمسا مختلف الخشونة، للجدران، الواجهات والأسقوف. دون لمعة ومقاومة للفرك. دون رائحة، منفذة للبخار وبيئية. للداخل والخارج.

اللون: أبيض (بإمكان تلوينها)

الإستهلاك: ١,٣ ~ ٢٠ كغ / وجهين (كاپاغراین)

ـ ٤,٠ ~ ٢٠ كغ / وجه (ستراكتشربوتز)

العبوة: ٢٥ كغ

### BOARDS FOR DECKING & WALLS

#### DAK-WPC (DAKOTA)

High-quality, wood plastic composite boards used for decks & walls. Weatherproof, impermeable, low maintenance, resistant to molds & insects. Surface finish: one lightly brushed side and one anti-slip side. Perimetral closing planks are available. Maximum load: 3.8 KN.

Colors: gold, brown & smoke

Size: 2 m length x 14.6 cm width x 2.3 cm thickness



#### داك-WPC

أواح مصنوعة من مزيج خشب وبلاستيك، ذات جودة عالية، تستخدم للأرضيات والجدران. مقاومة للعوامل الجوية، مانعة لتتسرب الماء، سهلة الصيانة، مقاومة للعفن والحيشرات. لها وجه قليل الخشونة، ووجه آخر محدد مانع للنزلق. يمكن تركيب الأواح غلق جانبية لها. الحمولة القصوى: ٣,٨ كيلونيتون.

اللون: ذهبي، بني ورمادي

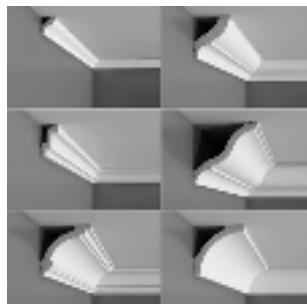
المقاس: ٢ م طول x ١٤,٦ سم عرض x ٢,٣ سم سمك



## كرانيش وقوالب

### أوراك دوروفوم

كرانيش مصنوعة من البوليستيرين المبثوق المتوسط الكثافة، للديكور الداخلي. متينة، خفيفة الوزن، مقاومة للرطوبة، سهلة التركيب ويمكن دهنها.



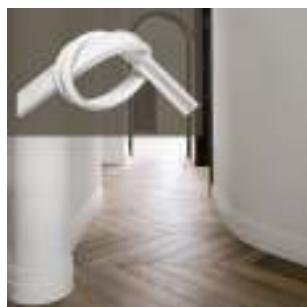
### CORNICES & MOLDINGS

#### ORAC DUROFOAM (ORAC DECOR)

Collection of cornices made of extruded medium-density polystyrene blend for interior decoration. Durable, moisture-resistant, easy to install & paintable.

### أوراك دوروبوليمر

مجموعة واسعة من القوالب المصنوعة من البوليستيرين المبثوق العالي الكثافة، للديكور الداخلي والخارجي: كرانيش، قوالب للجدران، إطارات للباب، نعلات، قوالب متعددة الإسعمالات. تشمل المجموعة أصناف مع إضاءة. مقاومة للصدامات، متينة، مقاومة للرطوبة، سهلة التركيب ويمكن دهنها. العديد من القوالب متوفرة أيضاً بصيغة مرنة لتزيين المساحات المقوسة (الأعمدة، القنطر...).



#### ORAC DUROPOLYMER (ORAC DECOR)

Wide range of profiles made of extruded high-density polystyrene for interior & exterior decoration: cornices, panel moldings, door frames, skirtings & multifunctional profiles. Includes items with indirect lighting. Impact-resistant, durable, moisture-resistant, easy to install & paintable. Several profiles are also available in a flexible variant for curved surfaces (arcades, columns...).

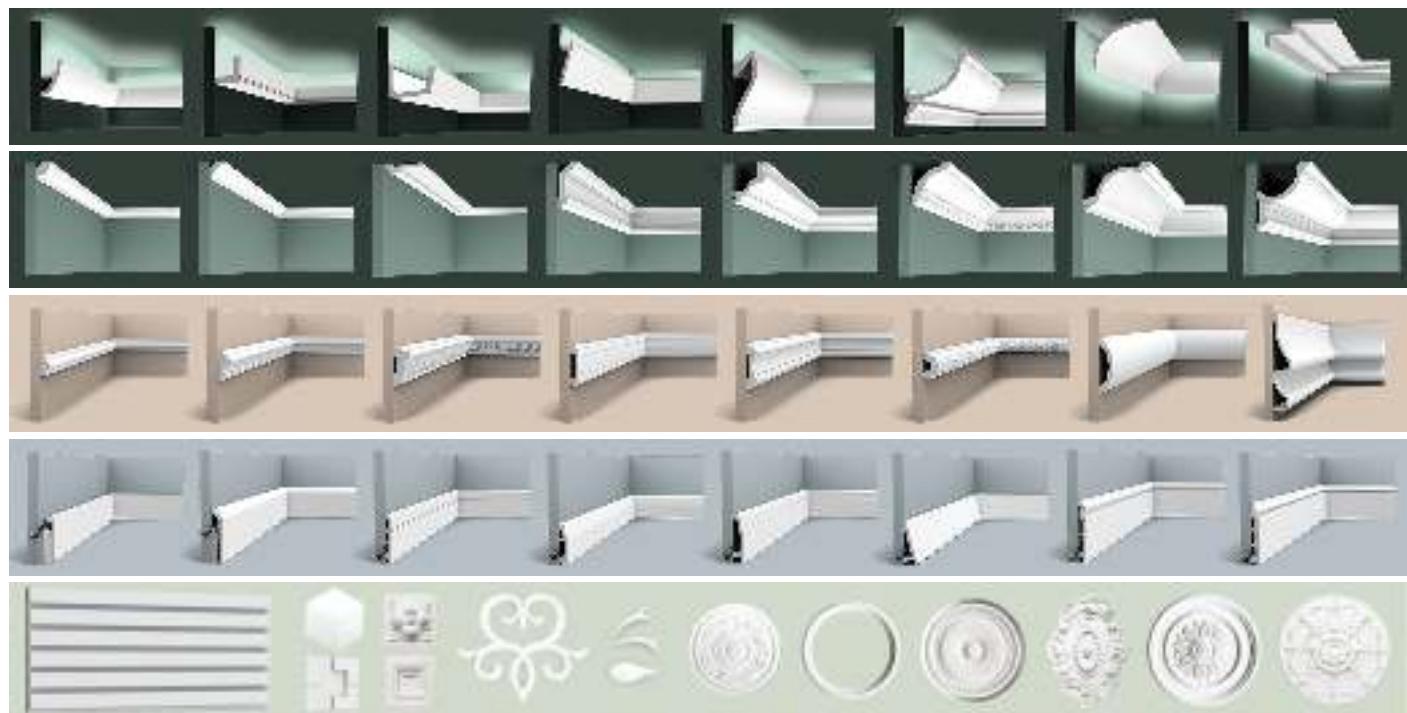
### أوراك بيوروتاش

مجموعة متكاملة من القوالب المصنوعة من البوليوريثان المقولب العالي الكثافة، للديكور الداخلي والخارجي: كرانيش، قوالب للجدران، إطارات للباب، نعلات، وريديات للسقوف، قوالب متعددة الإسعمالات وتشكيلة واسعة من الأصناف للزينة. تشمل المجموعة أصناف مع إضاءة. مقاومة للصدامات، متينة، مقاومة للرطوبة، سهلة التركيب ويمكن دهنها. العديد من القوالب متوفرة أيضاً بصيغة مرنة لتزيين المساحات المقوسة (أعمدة، قنطر...). تتضمن المجموعة تصاميم من كبار المصممين.



#### ORAC PUROTOUCH (ORAC DECOR)

Complete collection of profiles made of molded high-density polyurethane for interior & exterior decoration: cornices, panel moldings, door frames, skirtings, ceiling roses, multifunctional profiles & various decorative elements. Includes items with indirect lighting. Impact-resistant, durable, moisture-resistant, easy to install & paintable. Several profiles are also available in a flexible variant for curved surfaces (arcades, columns...). Comprises creations from top designers.



## كرانيش وقوالب

### FINISHING PRODUCTS

#### CORNICES & MOLDINGS

##### **DECOFIX PRO** (ORAC DECOR)

Extra strong acrylic-based adhesive for installing Orac cornices & moldings on porous substrates. Also used as a joint adhesive for Orac durofoam. Not suitable for humid or non-porous surfaces. Coverage: 7-8 m / 310 ml  
Packing: 310 ml



##### ديكوفيكس برو

لصق أكريليك قوي جدا للصلق كرانيش وقوالب أوراك على مساحات ماصة. يستعمل أيضا لملء الفواصل بين قطع أوراك دوروfoam. لا يستعمل على مساحات رطبة أو غير ماصة.  
الإستهلاك: ٨-٧ م / ٣١٠ ملل  
العبوة: ٣١٠ ملل

##### **DECOFIX POWER** (ORAC DECOR)

Extra strong MS polymer adhesive for installing Orac cornices & moldings in damp environments or on non-porous substrates (glass, ceramic...). Also recommended to install heavy profiles. Coverage: 7-8 m / 290 ml  
Packing: 290 ml



##### ديكوفيكس باور

لصق م.س. بوليمر قوي جدا للصلق كرانيش وقوالب أوراك على مساحات رطبة أو غير ماصة (زجاج، سيراميك...). يوصى به أيضا للصلق الكرانيش الثقيلة.  
الإستهلاك: ٨-٧ م / ٢٩٠ ملل  
العبوة: ٢٩٠ ملل

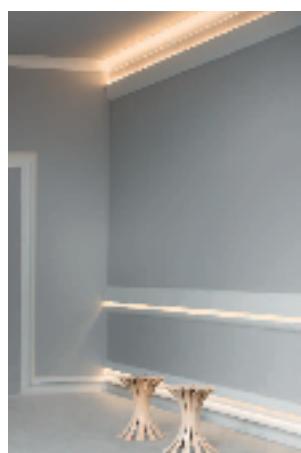
##### **DECOFIX EXTRA** (ORAC DECOR)

Polyurethane joint adhesive for Orac Duopolymer & Purotouch. For a perfect joint between elements. Coverage: min 20 m / 80 ml  
Packing: 80 ml & 310 ml



##### ديكوفيكس إكسترا

لصق بوليوريثان لملء الفواصل بين قطع أوراك دوروبوليمر وببيوروتاتش. للحصول على فواصل متقدمة.  
الإستهلاك: ٢٠ م على الثقل / ٨٠ ملل  
العبوة: ٨٠ و ٣١٠ ملل



### PROFILES FOR WALLS & FLOORS

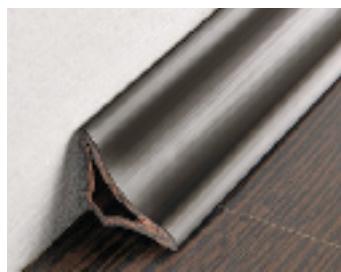
#### COVE-SHAPED PROFILES (PROGRESS)

PROROUND

PROSEAL

PROINTER

PVC or stainless steel. Esthetic & hygienic. With corner-linking elements & end-caps for neat laying.



#### EDGING PROFILES (PROGRESS)

PROJOLLY

PROTERMINAL

PROTERMINAL INT

PROKERLAM

PVC, aluminum or stainless steel. Used to join coverings of various thicknesses. Rounded, square or triangular. Esthetic & protective for the tile edges.



### قضبان للجدران والأرضيات

#### قوالب للزوايا

بروراوند

بروسيل

برواينتر

بي في سي أو ستانلس ستيل. جمالية وصحية. مع وصلات وأغطية للأطراف للحصول على تركيب متقن.

#### قوالب للحواف

بروجولي

بروتريمنال

بروتريمنال إينت

بروكرلام

بي في سي، ألمانيوم أو ستانلس ستيل. تستعمل لوصل تثبيبات من مختلف السمكـات. مدورـة، مربـعة أو مـثلثـة. جـمالـيـة وـتوـفـر حـماـيـة لـحـوـافـ الـبـلـاطـ.

### PROFILES FOR WALLS & FLOORS

#### SKIRTINGS (PROGRESS)

SKIRTING

PROSKIRTING

PROANGLE WOOD

PVC, aluminum or stainless steel. Plain, with LED light or for plasterboard walls.



#### قضبان للجدران والأرضيات

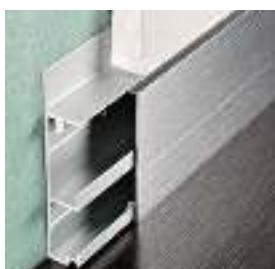
نعلات

سكيরتغ

بروسكيرتغ

بروأنغل 90°

بـي في سي، ألمانيوم أو ستانلس ستيل. عادية، مع إضاءة أو لألواح الجفصين.



#### DECORATIVE STRIPS (PROGRESS)

PROCANAL

PROLISTEL

PROLISTEL CHANNEL

Aluminum, stainless steel or brass. Used in walls or floors. May be used as channels to insert wires.



#### قضبان للزينة

بروكانال

برولستال

برولستال تشانل

المانيوم، ستانلس ستيل أو نحاس. تستعمل في الجدران والأرضيات. يمكن تمرير أسلاك داخلها.



## FINISHING PRODUCTS

### PROFILES FOR WALLS & FLOORS

#### JOINTS (PROGRESS)

PROJOINT

PROFLAT

PROLEVIGAL

MORTAR-LAID JOINT

PROFLEX

PROEXPAN

PVC, aluminum or stainless steel. For rigid, movement or expansion joints. Adhesive-laid or mortar-laid. Projoint, Proflat & Prolevigal profiles can be polished with the floor.



### قضبان للجدران والأرضيات

#### فواصل

بروجوينت

بروفلات

بروليفيفغال

مورتر-ليد جوينت

بروفليكس

بروكسبان

بي في سي، ألمانيوم أو ستانلس ستيل. تغرس في اللصق أو الجامدة أو فواصل التمدد. تغرس في اللصق أو الخرسانة. يمكن جلي قضبان بروجويينت، بروفلات وبروليفيفغال مع الأرضية.



#### JOINT COVERS (PROGRESS)

PROPLATE

PROCOVER

PROLEVALL

PROSLIDER

PROPRESS

PROANGLE

#### GAP-COVERING BALLOON SHEATH

Aluminum, stainless steel, brass or vinyl. With or without anchor. Esthetic & protective for the joint edges. Some are used to compensate level differences between adjacent floors.



#### أغطية للفواصل

بروبليت

بروكوفر

بروليفول

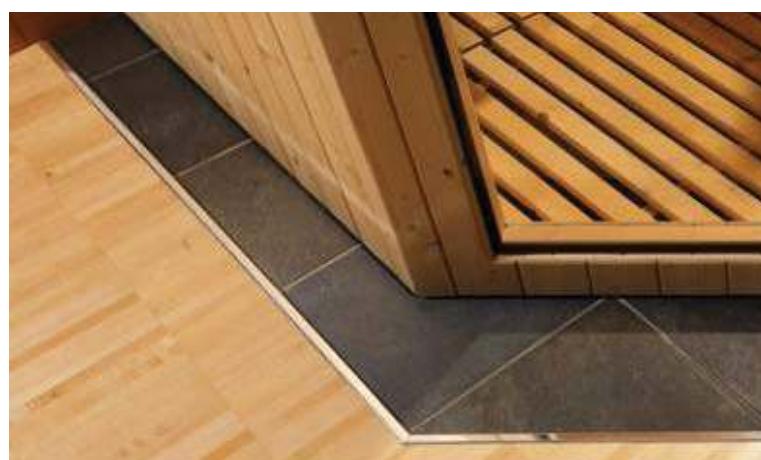
بروسلايدر

بروبليس

بروانغل

#### غاب كوفرينج باللون شيت

المنيوم، ستانلس ستيل، نحاس أو فينيل. مع أو دون مرساة. جمالية وتتوفر حماية لحواف الفاصل. يستعمل بعضها لتقطيعية فرق في المستوى بين أرضيتين.



### PROFILES FOR WALLS & FLOORS

#### CORNER GUARDS (PROGRESS)

PROEDGE

CORNER EQUAL SIDES

PVC, aluminum or stainless steel. Used over existing edges. Esthetic & protective.



#### قضبان للجدران والأرضيات

##### قضبان حماية للحواف

بروإدج

كورنر إيكوول سايدز

بي في سي، المنيوم أو ستانلس ستيل. تستعمل على الحواف. جمالية وتوفر حماية لحرف.

#### STEP GUARDS (PROGRESS)

PROWALK

PROBRASTEP

PROEND

PROGRIP

Aluminum profiles or self-adhesive tape. Used during or after laying of step covering. Slip resistant & protective for the step edge.



#### قضبان حماية للدرجات

بروولك

بروبراستب

بروايند

بروغrip

قضبان المنيوم أو شريط ذاتي الالتصاق. تستعمل على الدرجات خلل أو بعد تلبيسها. مانعة للإنزلاق وتتوفر حماية لحرف الدرجات.



## MOSAIC TILES

**TANTICOLORI / AQUA** (MOSAICO+)

Fused glass mosaics, particularly suitable for swimming pools & wet areas. Resistant to chemicals, stains, frost, thermal shock & UV. Lead & cadmium free. Backing mesh does not hinder adhesive bonding. Complement MAPEI system for pools. Individual colors can be combined to create a multitude of mixes, patterns & images.

Available in 37 chip colors

Chip size: 20 x 20 mm

Sheet size: ~33 x 33 cm

**VETRINA / CROMIE 10X10** (MOSAICO+)

Float glass mosaics, used in various decorative applications. Resistant to chemicals, stains, frost, thermal shock & UV. Lead & cadmium free. Backing mesh does not hinder adhesive bonding. The numerous individual colors & small chip size are ideal to compose high-precision images, in addition to a multitude of mixes & patterns.

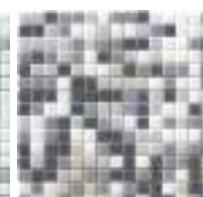
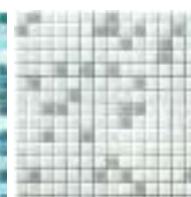
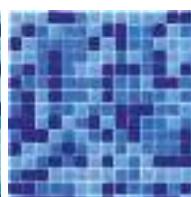
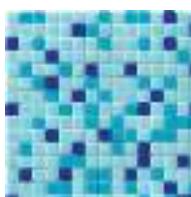
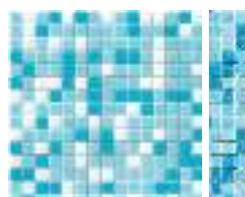
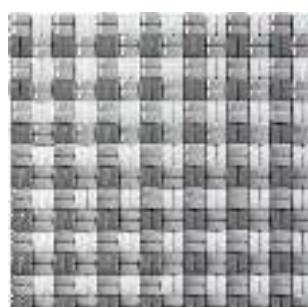
Available in 104 chip colors (glossy & matt)

Chip size: 10 x 10 mm

Sheet size: ~33 x 33 cm

**OTHER COLLECTIONS** (MOSAICO+)

Glass mosaics for all kinds of public or private uses: reception areas, bedrooms, wet areas... Various finishes (glossy, matt, iridescent, semi-transparent, non-slip, wavy, golden...). Collections also include metal, stone & wood mosaics. The 'Dialoghi' collection combines mosaics of various shapes (squares, rectangles, triangles, crosses, lozenges, hexagons & curved pieces) & materials (glass, stone, metal & wood).

**بلات موزاييك****تانتيكولوري / أكوا**

موزاييك من عجينة الزجاج، مناسب بشكل خاص للمسابح، الحمامات... مقاوم للمواد الكيميائية، البقع، الجليد، الصدمات الحرارية والأشعة فوق البنفسجية. خال من الرصاص والكلاديميوم. الشبك الخلفي لا يعيق التصاق البلاط. يكمل نظام MAPEI للمسابح. يمكن دمج الألوان الفردية للحصول على عدد كبير من التصاميم أو لخلق الصور.

متوفرة بـ ٣٧ لون فردي

حجم القطعة: ٢٠ x ٢٠ ملم

مقاس الطرحية: ٣٣ x ٣٣ سم

**فيترينا / كروم 10X10**

موزاييك من الزجاج الصلب، لاستعمالات زينية عديدة. مقاوم للمواد الكيميائية، البقع، الجليد، الصدمات الحرارية والأشعة فوق البنفسجية. خال من الرصاص والكلاديميوم. الشبك الخلفي لا يعيق التصاق البلاط. يجعلها ممتازة لتكوين صور عالية الدقة، بالإضافة إلى عدد كبير من التصاميم.

متوفرة بـ ١٠ ألوان فردية (لامعة وغير لامعة)

حجم القطعة: ١٠ x ١٠ ملم

مقاس الطرحية: ٣٣ x ٣٣ سم

**المجموعات الأخرى**

موزاييك زجاج للاستعمال في الأماكن العامة أو المنازل: صالونات، غرف نوم، مطابخ، حمامات... متوفرة بأنواع مختلفة (لامعة، لؤلؤية، شبه شفافة، مانعة للإنزلاق، مموجة، ذهبية...). تتضمن المجموعات أيضاً موزاييك من المعادن، الحجر والخشب. تدمج مجموعة 'ديالوغي' قطع موزاييك مختلفة الأشكال (مربعات، مستطيلات، مثلثات، صلبان، معينات، أشكال سداسية أو مقوسة) والممواد (زجاج، حجر، معادن وخشب).

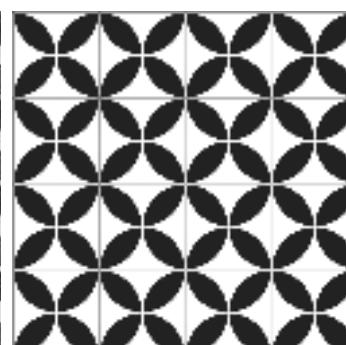
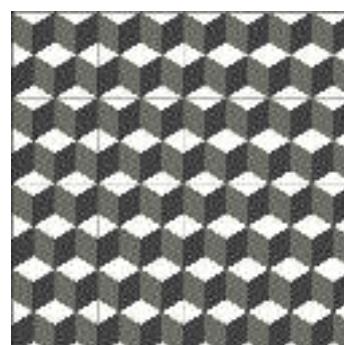
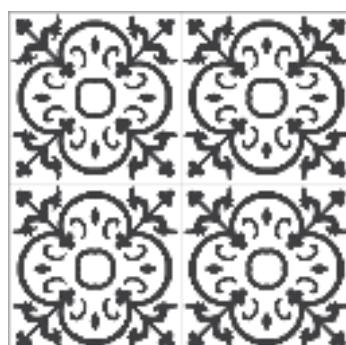
### MANUFACTURED STONES & TILES

#### CEMENT TILES (HELLAS STONES)

Handmade three-layer tiles made of cement & natural lightweight materials & pigments. Durable, nonflammable & environment-friendly. Available in a wide variety of modern or traditional patterns & colors. For interior & exterior use.

Tile size: 20 x 20 cm

Packing: 0.4 m<sup>2</sup>

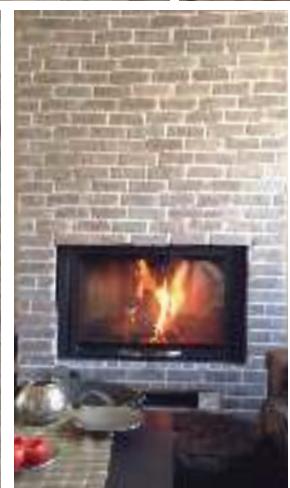


#### STONES / BRICKS (HELLAS STONES)

Manufactured stones & bricks made of white cement, lightweight aggregates & natural iron oxides, for interior & exterior wall cladding. For exterior use, stones should be protected with a sealer. High resistance to temperature (-40 to 80°C) & weathering (freezing, UV...). Wide range of modern or classic patterns & colors, for highly esthetic results, with or without joints. Guaranteed 30 years.

Weight: 17 to 36 Kg / m<sup>2</sup>

Packing: 0.77 to 1 m<sup>2</sup> (1 to 2.5 lm for corner stones)



#### حجر / حجر قرميدي

حجارة مصنوعة من اسمنت أبيض، حصى خفيفة الوزن وأكاسيد الحديد الطبيعية، لتلبية الجدران الداخلية والخارجية. للاستعمال الخارجي، يجب حماية الحجارة بمادة حماية شفافة. مقاومة عالية لدرجات الحرارة (من ٤٠ درجة تحت الصفر الى ٨٠ درجة مئوية) والعوامل الجوية (جليد، أشعة فوق البنفسجية...).

متوفّرة باشكال حديثة أو كلاسيكية وألوان عديدة، لمظهر جمالي، مع أو دون فواصل. مضمونة ٣٠ سنة.

الوزن: ١٧ الى ٣٦ كغ / م<sup>2</sup>  
الوحدة: ٢,٠ الى ١,٠ م ج لحجارة زاوية)

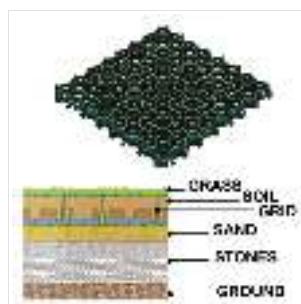
## LANDSCAPING PRODUCTS

### PLASTIC MOLDS

#### GARDEN GRID (PLASTICHE 3F)

High density polyethylene interlocking grids to make lawns resistant to vehicle parking & circulation. Stabilize soil, retain fertilizers & water and allow proper grass growth. Easy to install & extremely durable.

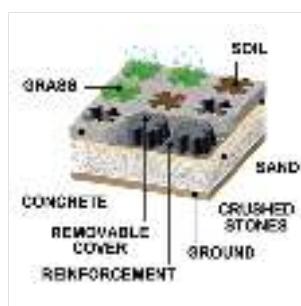
Unit size: 58 x 58 cm, height: 4 cm



#### CONCRETE & GRASS MOLD (PLASTICHE 3F)

Plastic molds to create layers of reinforced concrete with cavities to plant grass. Used for driveways, parking areas, garden areas...

Unit size: 60 x 60 cm, height: 8 cm



#### ROOF GARDEN (PLASTICHE 3F)

Interlocking plastic molds to create roof gardens (grass & bushes) over waterproofing systems. Quick & easy to install, extremely durable, can bear very heavy loads (over 10,000 Kg / m<sup>2</sup>), allow the passage of pipes underneath them, provide drainage, ventilation & thermal insulation. Can be cut with saws or disks & adapted to curved surfaces.

Unit size: 58 x 58 cm, height: 5 or 9 cm



### PEBBLES

#### PEBBLES (VAGA)

Natural pebbles of various colors and sizes.

Colors: carrara white, ebony black, granite grey & Alps green

Size: 7-15 mm or 40-60 mm

Packing: 25 Kg



**غاردن غريد**  
شبكات متراكبة من البولييتيلين الكثيف يزرع فيها العشب فيكون مقاوماً لوقف وحركة مرور السيارات. تثبت التراب، تحفظ الماء والأسمدة لينمي العشب بشكل سليم. سهلة التركيب وممتدة جدا.

مقاس القطعة: ٥٨ × ٥٨ سم، إرتفاع: ٤ سم

#### كونكريت & غراس مولد

قوالب من البلاستيك لصب طبقة من الخرسانة المسلحة تتضمن فتحات لزرع العشب، تستعمل في الحدائق لإنشاء ممرات ومواقف سيارات...

مقاس القطعة: ٦٠ × ٦٠ سم، إرتفاع: ٨ سم

#### روف غاردن

قواعد متراكبة من البلاستيك تستعمل لزرع حدائق (عشب وشجيرات) على السطوح فوق أنظمة العزل المائي. سهلة وسريعة التركيب، متينة جداً، تحمل أوزان ثقيلة جداً (أكثر من ١٠٠٠ كغ / م<sup>2</sup>)، يمكن تمرير أنابيب وأسلاك تحتها، توفر تهوية، تصريف مياه وعزل حراري. يمكن قصها بمنشار أو ديسك، وتركيبها على مساحات متقوسة.

مقاس القطعة: ٥٨ × ٥٨ سم، إرتفاع: ٥ أو ٩ سم

### حصى

**حصى**  
حصى طبيعية بألوان وأحجام مختلفة.

الألوان: أبيض كرارا، أسود أبنوس،

غرانيت رمادي وأخضر آلب

الحجم: ٦٠-٧٥ ملم

العبوة: ٢٥ كغ



## CUTTING MACHINES

### CLASS 900 (BATTIPAV)

Electrical bridge tile saw for straight to 45° cutting of single & double fired ceramic, porcelain tiles & marble. The plunging head allows to cut openings in the tiles. Disk diameter: 200 mm. Water circulation pump: submersible type S0 Single-phase motor, 230 V ~ 50 Hz, 1.3 Hp, 1 Kw Cutting length: up to 90 cm Maximum tile size for diagonal cut: 63 x 63 cm Maximum cutting depth: 4 cm



### ماكينات قص

### كلس 900

منشار كهربائي للبلاط، ذات جسر، يقطع بشكل مستقيم أو لغاية 45° جميع أنواع بلاط السيراميك، البورسلين والرخام. بالإمكان تحريك الرأس عمودياً لفرز فتحات داخل البلاط. قطر الأسطوانة: 200 ملم. مضخة إعادة تدوير الماء: غاطسة صنف S0 محرك 1 فاز، ٢٣٠ فولت، ٥٠ هرتز، ١.٣ حصان، ١ كيلوواط يقطع لغاية ٩٠ سم طول الحجم الأقصى للبلاط لقص مائل: ٦٦ × ٦٣ سم سماكة القص القصوى: ٤ سم

### PRIME 120 / 150 (BATTIPAV)

Electrical bridge saws for straight to 45° cutting of bricks, stones, granite, marble & concrete blocks. Disk diameter: 350 mm. Water circulation pump: submersible type S3 Single-phase motor, 230 V ~ 50 Hz, 3 Hp, 2.2 Kw Cutting length: up to 120 cm or 150 cm Maximum tile size for diagonal cut: 84 x 84 cm or 106 x 106 cm Maximum cutting depth: straight: 11 cm (18 cm in 2 runs), 45°: 8 cm



### برایم 150 / 120

منشير كهربائية ذات جسر، تقطع بشكل مستقيم أو لغاية ٤٥° الحجر الطبيعي، الغرانيت، الرخام، الحجر الناري والحجر الخرساني. قطر الأسطوانة: ٣٥٠ ملم. مضخة إعادة تدوير الماء: غاطسة صنف S3 محرك 1 فاز، ٢٣٠ فولت، ٥٠ هرتز، ٣ حصان، ٢.٢ كيلوواط يقطع لغاية ١٢٠ أو ١٥٠ سم طول الحجم الأقصى للبلاط لقص مائل: ٨٤ × ٨٤ سم أو ١٠٦ × ١٠٦ سم سماكة القص القصوى: ٨ سم مستقيم: ١١ سم (٨ سم بتمريتين)، ٤٠:٨ سم

### E..GO 80 (BATTIPAV)

Electrical masonry saw for straight & 45° cutting of bricks, concrete blocks, granite, marble, natural stones & tiles. Cutting head can be adjusted at desired height. Disk diameter: 350 mm. Water circulation pump: submersible type S0 Single-phase motor, 230 V ~ 50 Hz, 3 Hp, 2.2 Kw Cutting length: up to 80 cm Maximum tile size for diagonal cut: 56 x 56 cm Maximum cutting depth: straight: 11 cm, 45°: 8 cm



### E..GO 80

منشار كهربائي يقطع بشكل مستقيم أو ٤٥° الحجر الناري، الحجر الخرساني، الحجر الطبيعي، الغرانيت، الرخام والبلاط. بالإمكان تثبيت الرأس عمودياً على الإرتفاع المطلوب. قطر الأسطوانة: ٣٥٠ ملم. مضخة إعادة تدوير الماء: غاطسة صنف S0 محرك 1 فاز، ٢٣٠ فولت، ٥٠ هرتز، ٣ حصان، ٢.٢ كيلوواط يقطع لغاية ٨٠ سم طول الحجم الأقصى للبلاط لقص مائل: ٥٦ × ٥٦ سم سماكة القص القصوى: مستقيم: ١١ سم، ٤٠:٨ سم

### EXPERT 600S (BATTIPAV)

Electrical stone saw for straight cutting of bricks, stones, concrete blocks, granite & marble blocks. Cutting head can be adjusted at desired height. Disk diameter: 600 mm. Water circulation pump: submersible type S3 Three-phase motor, 400 V ~ 50 Hz, 5.5 Hp, 4 Kw Cutting length: up to 75 cm Maximum tile size for diagonal cut: 53 x 53 cm Maximum cutting depth: 22 cm (28.5 cm in 2 runs)



### أكسبرت 600S

منشار كهربائي للحجر يقطع بشكل مستقيم الحجر الطبيعي، الغرانيت، الرخام، الحجر الناري والحجر الخرساني. بالإمكان تثبيت الرأس عمودياً على الإرتفاع المطلوب. قطر الأسطوانة: ٦٠٠ ملم. مضخة إعادة تدوير الماء: غاطسة صنف S3 محرك ٣ فاز، ٤٠٠ فولت، ٥٠ هرتز، ٥.٥ حصان، ٤ كيلوواط يقطع لغاية ٧٥ سم طول الحجم الأقصى للبلاط لقص مائل: ٥٣ × ٥٣ سم سماكة القص القصوى: ٢٢ سم (٢٨.٥ سم بتمريتين)

### SIRI CUT 3 / FLEX 3 / GUIDE 330 (SIRI)

Cutting systems for large porcelain & ceramic tiles.  
SIRI CUT 3 manual tile cutter.  
Tile thickness: up to 8 mm  
SIRI FLEX 3 carriage with angle grinder.  
Diamond disk diameter: 115 mm  
Single-phase motor, 230 V ~ 50 Hz, 720 w  
Tile thickness: up to 20 mm  
SIRI GUIDE 330 modular aluminum sliding guide with suction cups for SIRI CUT 3 & SIRI FLEX 3. Cutting length: up to 345 cm



### سيري كات 3 / فليكس 3 / غايد 330

أنظمة لقص بلاط السيراميك والبورسلين الكبير. سيري كات 3 مقص يدوي. سماكة البلاط: لغاية ٨ ملم سيري فليكس 3 حاملة منزلقة مع صاروخ. ديسك ألماس قطر ١١٥ ملم محرك ١ فاز، ٢٣٠ فولت، ٥٠ هرتز، ٧٢٠ واط سماكة البلاط: لغاية ٢٠ ملم سيري غايد 330 سكة ألومنيوم من وحدتين، مع مصاصات للتثبيت، لسيري كات 3 وسيري فليكس 3. تسمح بقطع لغاية ٣٤٥ سم طول

# MACHINES, TOOLS & ACCESSORIES

## ماكينات، عدة ووازام

### CUTTING MACHINES

#### LEGGERA 92 (BATTIPAV)

Super light pushing manual tile cutter for diagonal & straight cutting of single & double fired ceramic & gres. Carriage with 2 ball-bearings for easy sliding & top precision.

Cutting length: up to 92 cm

Maximum tile size for diagonal cut: 65 x 65 cm

Tile thickness: 5-15 mm



#### SUPER PRO 900 (BATTIPAV)

Pushing manual tile cutter for diagonal & straight cutting of single & double fired ceramic & gres. Carriage with 9 ball-bearings for easy sliding & top precision.

Cutting length: up to 90 cm

Maximum tile size for diagonal cut: 63 x 63 cm

Tile thickness: 5-19 mm



#### X-PRO 100 (BATTIPAV)

Pulling manual tile cutter for diagonal & straight cutting of single & double fired ceramic & gres. Carriage with adjustable ball-bearing for easy sliding & top precision. The rotating goniometric square & double metric scale allow for direct reading of the measurement of straight & diagonal cuts.

Cutting length: up to 100 cm

Maximum tile size for diagonal cut: 70 x 70 cm

Tile thickness: 5-15 mm



#### PROFI EVO 133 (BATTIPAV)

Pushing manual tile cutter for diagonal & straight cutting of single & double fired ceramic & gres. Carriage with 2 ball-bearings for easy sliding & top precision. The rotating goniometric square & double metric scale allow for direct reading of the measurement of straight & diagonal cuts.

Cutting length: up to 133 cm

Maximum tile size for diagonal cut: 94 x 94 cm

Tile thickness: 5-15 mm



### GRINDING MACHINES

#### GRINDERS (BLASTRAC)

Handheld or standing grinding machines for surface preparation. Can be connected to dust collectors. Various applications depending on the installed disks or accessories.

Single-head or triple-head

Single-phase or three-phase motors, various powers

Various working speeds & working diameters



## ماكينات قص

#### ليجيرا 92

مقص يدوى لجميع أنواع بلاط السيراميك، لقص مستقيم أو مائل. يعمل بواسطة الدفع. الحاملة مزودة بدوالبدين لتأمين إنزالق سهل ودقة قص عالية.

يقطع لغاية ٩٢ سم طول،  
الحجم الأقصى للبلاط لقص مائل: ٦٠ x ٦٠ سم  
سمك البلاط: ١٥-٥ ملم

#### سوبر برو 900

مقص يدوى لجميع أنواع بلاط السيراميك، لقص مستقيم أو مائل. يعمل بواسطة الدفع. الحاملة مزودة بـ ٩ دوالب لتأمين إنزالق سهل ودقة قص عالية.

يقطع لغاية ٩٠ سم طول  
الحجم الأقصى للبلاط لقص مائل: ٦٣ x ٦٣ سم  
سمك البلاط: ١٩-٥ ملم

#### برو 100

مقص يدوى لجميع أنواع بلاط السيراميك، لقص مستقيم أو مائل. يعمل بواسطة السحب. له حاملة مزودة بدوالب قابلة للتعديل لتأمين إنزالق سهل ودقة قص عالية. المقص مزود بمقاييس مزدوج يسمح بقراءة مباشرة لقياس القص المستقيم والمائل.

يقطع لغاية ١٠٠ سم طول  
الحجم الأقصى للبلاط لقص مائل: ٧٠ x ٧٠ سم  
سمك البلاط: ١٥-٥ ملم

#### بروفي إيفو 133

مقص يدوى لجميع أنواع بلاط السيراميك، لقص مستقيم أو مائل. يعمل بواسطة الدفع. له حاملة مزودة بدوالبدين لتأمين إنزالق سهل ودقة قص عالية. المقص مزود بمقاييس مزدوج يسمح بقراءة مباشرة لقياس القص المستقيم والمائل.

يقطع لغاية ١٣٣ سم طول  
الحجم الأقصى للبلاط لقص مائل: ٩٤ x ٩٤ سم  
سمك البلاط: ١٥-٥ ملم

## ماكينات جلي

#### ماكينات جلي

ماكينات جلي محمولة او واقفة، تستخدم لتحضير المساحات. يمكن وصلها بشفّاطات للغبار. لديها إستعمالات متعددة حسب الالقاص او الأدوات المثبتة عليها.

ماكينات برأس واحد او ثلاثة رؤوس  
محركات ١ فاز او ٣ فاز، قوى مختلفة  
عدة سرعات دوران وأقطار مساحة عمل

## ماكينات جلي

### LM30-ME

#### GRINDING MACHINES

##### LM30-ME (ACHILLI)

Triple-head grinding & polishing machine used for marble, terrazzo, concrete... For heavy-duty preparation of small to medium surfaces. Various applications depending on the grinding disks. Strong, compact & with level adjustment. Single phase motor, 230 V, 3 Kw Working speed: 1400 rpm Working diameter: 300 mm Water tank capacity: 26 L



ماكينة جلي وتلميع بثلاثة رؤوس، تستخدم للرخام، التيرازو، الخرسانة... تستعمل لتحضير الأرضيات الصغيرة أو المتوسطة الحجم. لديها إستعمالات متعددة حسب أحراض الجلي المثبتة عليها. قوية وصغيرة الحجم، مع إمكانية تعديل المستوى. محرك ١ فاز، ٣٠٠ فولت، ٣ كيلوواط السرعة: ١٤٠٠ دورة في الدقيقة قطر مساحة العمل ٣٠٠ ملم سعة خزان المياه: ٢٦ لتر

## شفاطات للغبار

### DUST COLLECTORS (BLASTRAC)

Dust collectors with M-class star filters, to be connected to grinders for dust-free jobsites. Hard polyester or steel body One or two dust extraction motors Single-phase motor, 230 V ~ 50 Hz, 1.2 or 2 Kw Airflow: 4500 or 5500 L / min Dustbin capacities: 33 or 37 L



شفاطات للغبار مزودة بفلتر من فئة M، توصل بماكينات الجلي لتأمين موقع عمل خال من الغبار. مصنوعة من ألبوليستر الصلب أو الفولاذ. محرك واحد أو محركان لسحب الغبار سرعة تفريغ الهواء: ٤٠٠ أو ٥٠٠ لتر / دقيقة سعة خزان الغبار: ٣٣ أو ٣٧ لتر

## خلطات

### MIXERS

##### MIXER 50 SUPER (BATTIPAV)

Standing mixer with bucket, for adhesives, cement, paints & resins. Single-phase motor, 230 V ~ 50 Hz, 1.2 Kw Mixing capacity: 50 Kg



### ميكسر 50 سوبر

خلط مع قاعدة ودلو، للمواد اللاصقة، الدهانات، والريزين. محرك ١ فاز، ٣٠٠ فولت، ٥٠ هرتز، ١،٢ كيلوواط قدرة الخلط: ٥٠ كغ

### MINI MIX (BATTIPAV)

Hand-held mixer for adhesives, cement, paints & resins. Single-phase motor, 230 V ~ 50 Hz, 1 Kw Mixing capacity: 25 Kg Helical whips for Mini Mix: length: 570 mm diameters: 115, 120 & 135 mm



### ميسي ميكس

خلط محمول للإسمنت، المواد اللاصقة، الدهانات، والريزين. محرك ١ فاز، ٣٠٠ فولت، ٥٠ هرتز، ١ كيلوواط قدرة الخلط: ٢٥ كغ ريشات لولبية لميني ميكس: طول: ٥٧٠ ملم أقطار: ١١٥، ١٢٠ و ١٣٥ ملم

## عدة و لوازم

### TOOLS & ACCESSORIES

##### DIAMOND DISKS (UNIDIAMANT & DIAMANT-D)

Disks for cutting marble, granite, ceramics, gres (pleine-masse) tiles, concrete... Universal (to cut small quantities of various materials) or specific (to cut big quantities of a given material). Continuous or segmented blade. For dry or wet cutting. Diameters: 115, 200, 230, 350, 400 & 600 mm



## ديسكات الماس

ديسكات لقص الرخام، الغرانيت، السيراميك، بلاط مزجج وغير مزجج، خرسانة... متعددة الإستعمالات (قص كميات صغيرة من مواد مختلفة) أو خاصة (قص كميات كبيرة من مادة معينة). شفرة مالسة أو مسننة. لقص جاف أو مبلل. أقطار: ١١٥، ٢٠٠، ٢٣٠، ٣٥٠، ٤٠٠ و ٦٠٠ ملم

## TOOLS & ACCESSORIES

### GRINDING ACCESSORIES

Disks & accessories for handheld or standing grinders. Include diamond disks, silicon carbide or tungsten carbide disks, steel-wire brushes & felts. Used for grinding surfaces of various hardness, scarifying, abrading, polishing, removing residues, cleaning...



### عدة وЛОВАМ

#### لوازم للجلي

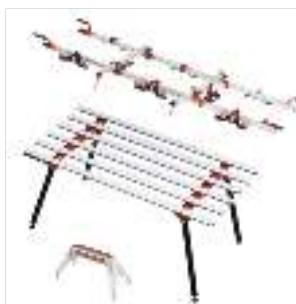
أقراص وأدوات لماكينات الجلي المحمولة أو الواقفة، تشمل أقراص الماس، أقراص من كربيد السيليكون أو كربيد التنجستن، فراشي فولاذية وسيف. تستعمل لجلي مساحات مختلفة الصلبة، للتخسين، الحف، التلميع، إزالة بقايا المواد، التنظيف..

### TOOLS FOR LARGE TILES (RAIMONDI)

Adjustable transport device equipped with double suction cups, for tiles up to 320 cm.

Adjustable modular bench for cutting & processing tiles. Easy to assemble, disassemble & transport. Worktop: 90 x 180 cm, maximum load: 150 Kg Benches can be connected for larger dimensions.

Ergonomic support used to increase the reach of the applicator & relief fatigue during tiling.



### أدوات لل بلاط الكبير

جهاز ذات طول قابل للتعديل، مجهز بمصايب مزدوجة لحمل بلاط يصل حجمه لغاية ٣٢٠ سم.

طاولة مكونة من وحدات قابلة للتعديل، سهلة الجمع، الفك والنقل. سطح العمل: ٩٠ x ١٨٠ سم، حمولة قصوى: ١٥ كغ يمكن وصل الطاولات بعضها لسطح عمل أكبر.

سناد مريح يستخدم خلال عملية التبليط لزيادة متناول العامل وخفيف التعب.

### ARKIMEDE SUPPORTS (DAKOTA)

Telescopic supports made of polypropylene for raised flooring. Enable passage of pipes & electrical installations. Each support bears 500 Kg of concentrated load. Adjustable height: 35-60 mm, with possibility to add height extensions & anti-noise rubber shim.

Joint thickness: 2 mm

Head diameter: 120 mm



### أركيميد سوبورتس

قواعد تلسکوبیة مصنوعة من البوليبروبيلين لرفع الأرضيات. تسمح بتمرير الأنابيب والمنشآت الكهربائية تحتها. كل قاعدة تحمل ٥٠٠ كغ حمل مركز. ارتفاع قابل للتعديل: ٦٠-٣٥٠ ملم، مع إمكانية تركيب قطع ارتفاع إضافية ورقة مطاطية مضادة للضجيج.

سمك الفوائل: ٢ ملم  
قطر الرأس: ١٢٠ ملم

### FIBERGLASS MESH

Fiberglass mesh to reinforce plaster, waterproof coatings, back of marble slabs... Alkali & water-resistant.

Mesh dimensions: 2.5 x 2.5 mm (60 g / m<sup>2</sup>)

4 x 4.5 mm (120 g / m<sup>2</sup>)

5 x 5 mm (120 g / m<sup>2</sup>)

10 x 10 mm (130 g / m<sup>2</sup>)

Roll size: 1 x 50 m



### فايبرغلاس ماش

شبك من الألياف الزجاجية يستعمل لتنقية اللياسة، مواد العزل المائي، قفا بلاط الرخام... مقاوم للماء والقلويات.

حجم الفتحات: ٢,٥ x ٢,٥ ملم (٦٠ غ / م<sup>2</sup>)

٤,٠ x ٤ ملم (١٢٠ غ / م<sup>2</sup>)

٥ x ٥ ملم (١٢٠ غ / م<sup>2</sup>)

١٠ x ١٠ ملم (١٣٠ غ / م<sup>2</sup>)

مقاس اللفة: ١ x ٥٠ م

### PRODESIO (PROGRESS PROFILES)

Uncoupling & waterproofing membrane used on floors before laying ceramic tiles or natural stones. Made of LDPE with circular cavities, coated on both sides with nonwoven polypropylene to ensure proper adhesion to both the floor & floor covering. Can be used on cementitious, tiled or wooden floors. Resistant to saline solutions, acids & alkalis, alcohol & oils. Overall thickness: 3.5 mm

Roll size: 1 x 30 m



### بروديزو

لفة تستخدم على الأرضيات قبل لصق بلاط السيراميك أو الحجر الطبيعي، كطبقة فصل وعزل مائي. مصنوعة من البولييثيلين المنخفض الكثافة مع تجويف دائري، ومغلفة على الجانبين بغشاء من البوليبروبيلين غير المنسوج لضمان التصاق جيد على الأرضية وعلى البلاط المراد لصقه. تستخدم على أرضيات إسمنتية، بلاط أو أرضيات خشبية. مقاومة للأملح، الأحماض، القلويات، الكحول والزيوت.

السماك الإجمالية: ٣,٥ ملم

مقاس اللفة: ١ x ٣٠ م

## TOOLS & ACCESSORIES

### RAI-FIX (RAIMONDI)

Stainless steel safety hooks used when installing large tiles at least 8 mm thick (ceramic, marble...) on vertical surfaces. Used in conjunction with adhesive. Totally hidden after installation. The number of hooks needed per tile depends on tile size & substrate consistency. Thickness: 0.5 mm. Slots at the back of tiles needed to insert the hooks can be made using the RAI-CUT device. Bearing capacity: 60 Kg / hook. Packing: 500 pieces.



### عدة ولوازم

#### راي-فيكس

معلق أمان من الستانلس ستيل لثبت البلاط الكبير الحجم (سيراميك، رخام...) وذات سمك لا تقل عن 8 ملم، على المساحات العمودية. يستعمل مقرؤنا مع المادة اللاصقة. المعلق يختفي تماماً بعد تركيب البلاط. يستعمل بأعداد مختلفة حسب حجم البلاط واسواق المساحة. السمك: 0.5 ملم. يمكن إنشاء الفرزات في قفا البلاط لثبيت المعاليق بواسطة أدلة راي-كات.

قدرة الحمل: 60 كغ / معلق  
العبوة: 500 قطعة

### PROLEVELING SYSTEM (PROGRESS PROFILES)

Leveling system used to avoid lippage when laying large tiles. The system includes a base (leveler/spacer with a threaded stem), a rotating pommel (to adjust tile level) & a protection cap (to avoid scratching delicate tile surfaces).

Tile thickness: 3-40 mm

Joint width: 1 & 2 mm



### LEVELERS & SPACERS

Crosses for 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 7 & 10 mm joints.

Reusable multi-thickness spacers for 0.5, 1, 1.5, 2 & 3 mm joints.

Leveling system to avoid lippage between tiles. Includes leveling & spacing elements.

Wedges for leveling.



### صلبان وأسافين

صلبان لفواصل ١، ١.٥، ٢، ٣، ٤، ٥، ٧، ٩ و ١٠ ملم.

محدد للفواصل قابل لإعادة الإستعمال، لفواصل ٠.٥، ١، ١.٥، ٢ و ٣ ملم.

نظام لتفادي تشكيل حواف بين قطع البلاط. يتضمن قاعدة لتحديد الفاصل وقطعة لضبط المستوى.

أسافين للتسوية.

### TILE LAYING TROWELS

Available in various bases for various activities:

Adhesive spreading: notched steel (4, 6 or 10 mm)

Grouting: rubber (for cement or epoxy)

Cleaning: felt with various degrees of roughness.



### موالح للصق البلاط

متوفرة بعدة قواعد لأعمال مختلفة:

مد اللواصق: فولاذ مسنن (٤، ٦ و ١٠ ملم)

مد الروبة: كاوتتشوك (الإيسمنت أو الإيبوكسي)

تنظيف: سيف بخشونة مختلفة.

### TILING TOOLS

Grout saw for removal of old grout.

Suckers for lifting large tiles. Diameter: 120 mm.

Pads for knee protection when tiling.

Mallets & beaters for tapping tiles into place.

Sponges & felts for cleaning.



### أدوات لأعمال البلاط

أداة لإزالة روبة الفواصل القديمة.

'مصاصنة' لمسك البلاط الكبير. قطر ١٢٠ ملم.

أغطية لحماية الركب خلال عملية التبليط

مطارق لدق البلاط على اللاصق.

إسفنج وسيف للتنظيف.

## TOOLS & ACCESSORIES

### SEALANT TOOLS

Guns for 300 ml cartridges & 600 ml sausages.  
Tools to strip-out and smooth-out sealants.



### عدة وЛОВАМ

#### أدوات لمعاجين الفواصل

مسدسات حقن لعبوات ٣٠٠ أو ٦٠٠ ملم.  
أدوات لملبس أو إزالة معاجين الفواصل.

### WATERPROOFING TOOLS

Welding guns for waterstops.  
Torches for waterproofing membranes.  
Accessories (metal flashings, drains...).



### أدوات لاعمال العزل المائي

مسدسات لتلحيم الوانترستوب.  
حرacas للفات الزفت.  
لوازم (قضبان لأنطاف لفات الزفت، مصافي...).

### PAINTING & FLOORING TOOLS

Rollers & brushes for all kinds of coatings.  
Spiky rollers to reduce bubbles in flooring products.  
Spiky shoes for flooring product application.  
Masking tapes.



### أدوات للدهان ولمواد الأرضيات

رولات وفراشي لمد جميع أنواع الدهانات.  
رولات شائكة لوخز الفقاعات في مواد الأرضيات.  
أحذية شائكة لمد مواد الأرضيات.  
أشرطة تغطية.

### CONCRETE STAMPS (IBEMOL)

Lightweight durable stamps for concrete, made of special polymers. For horizontal & vertical use. Available in several patterns & sizes.  
Packing: 1 to 7 pieces



### قوالب لطبع الخرسانة

قوالب لطبع الخرسانة، خفيفة الوزن ومتينة،  
مصنوعة من بوليمرات خاصة. لمساحات أفقية  
و عمودية. متوفرة بعدة نقشات ومقاسات.  
الوحدة: ١ إلى ٧ قطع

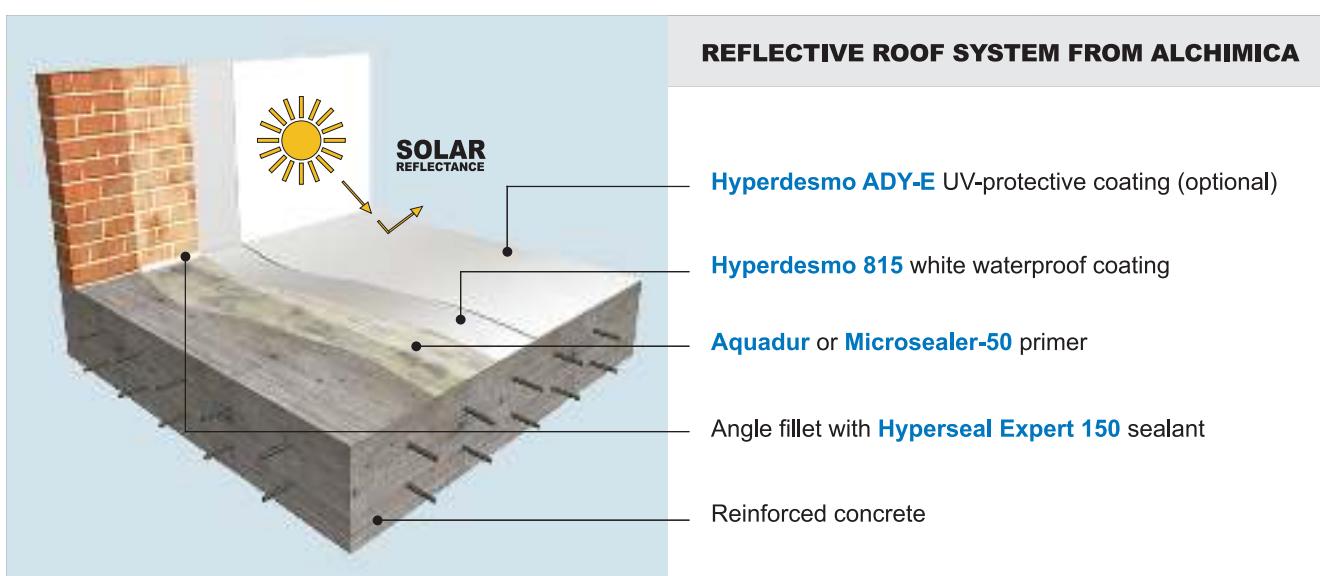
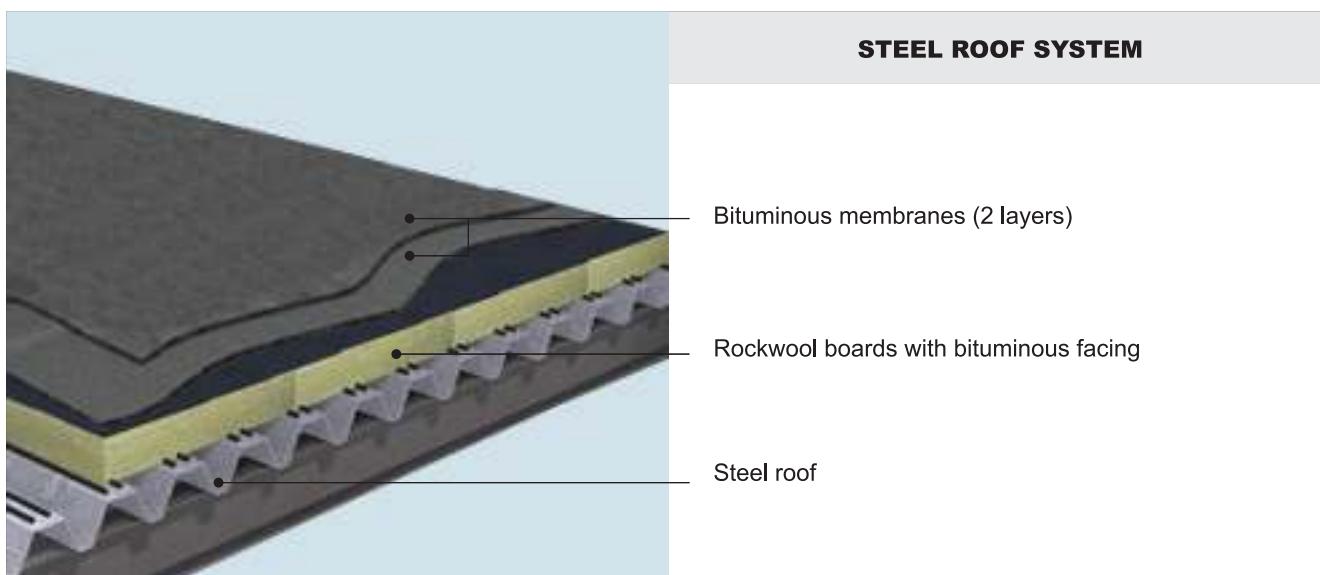
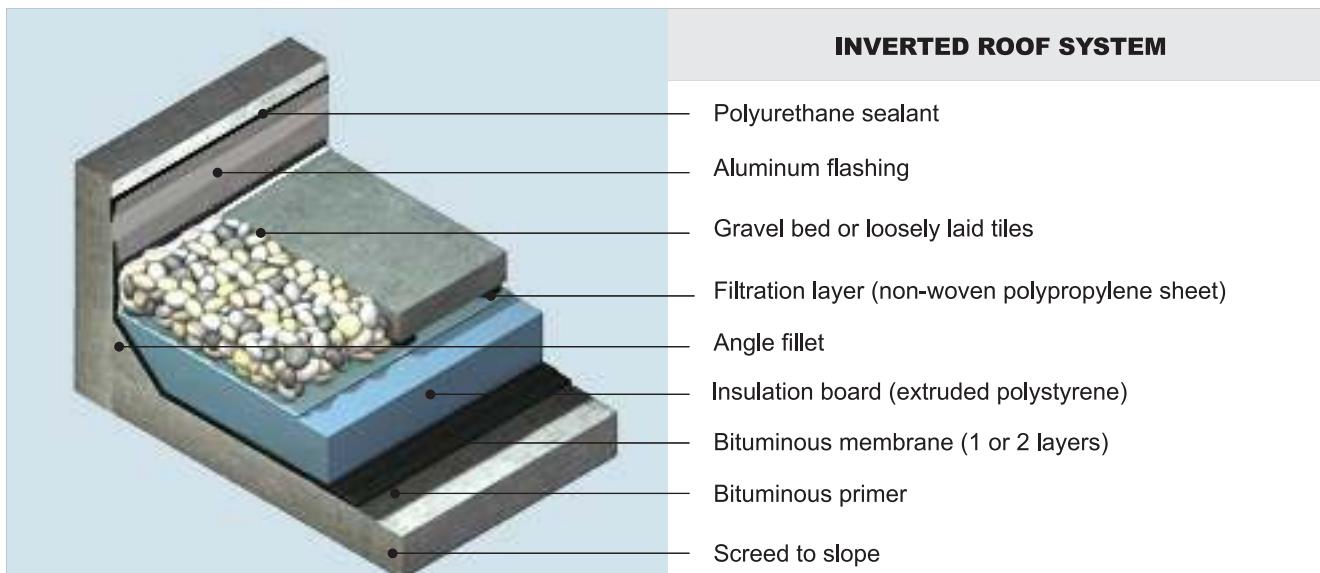
### DECORATIVE CONCRETE TOOLS (KRAFT TOOL)

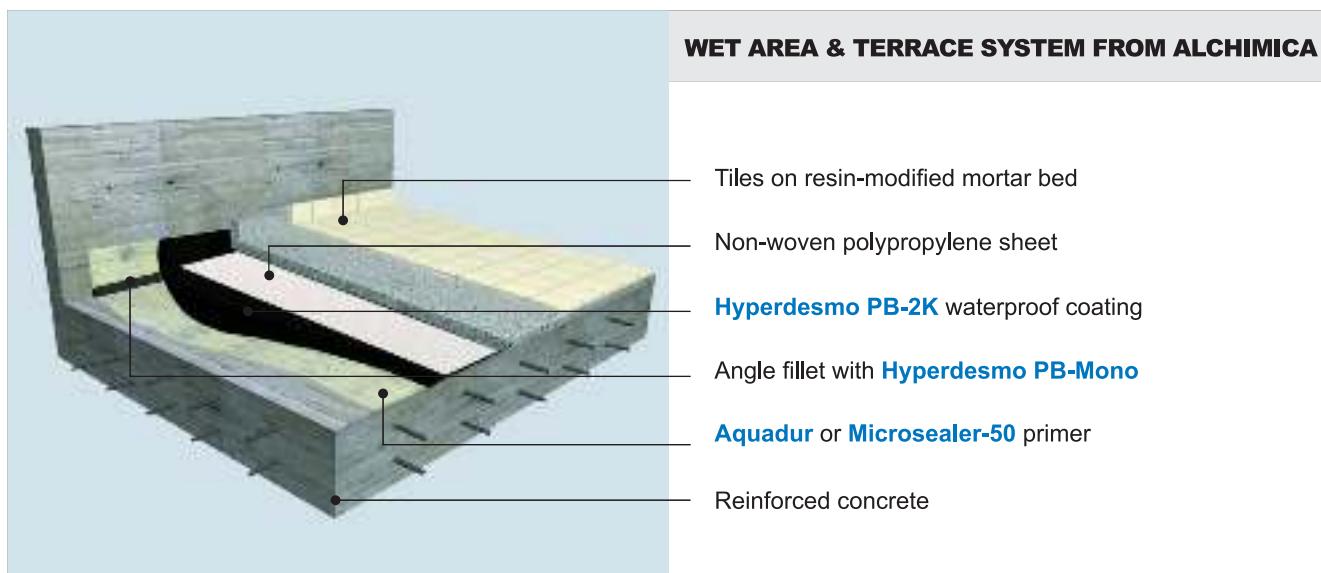
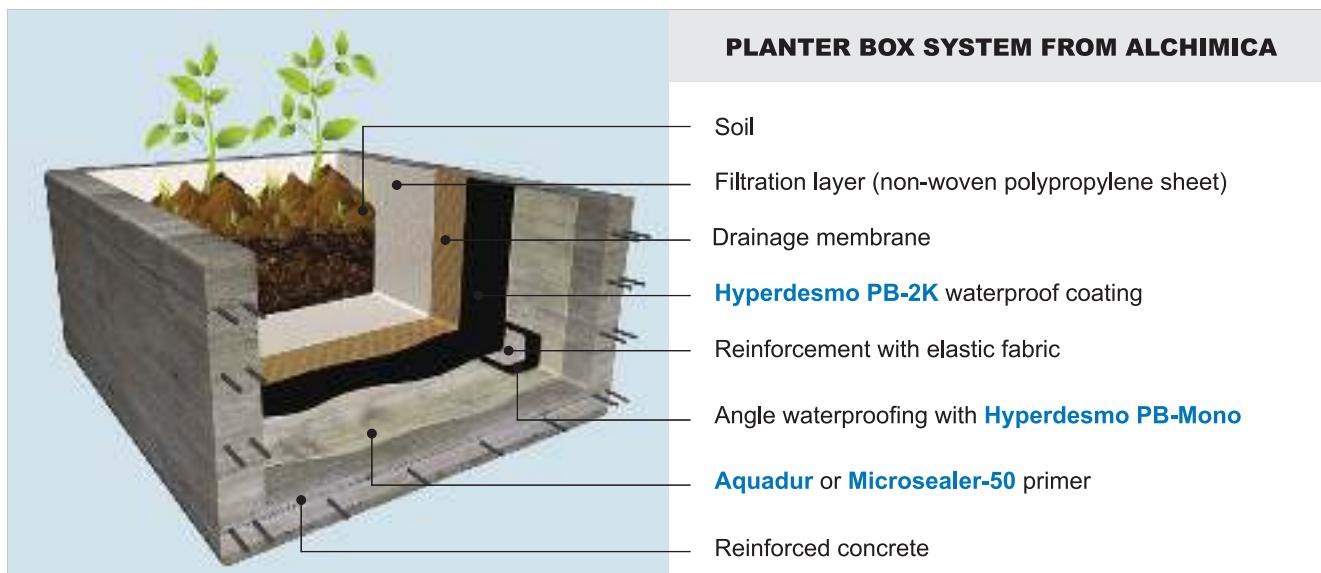
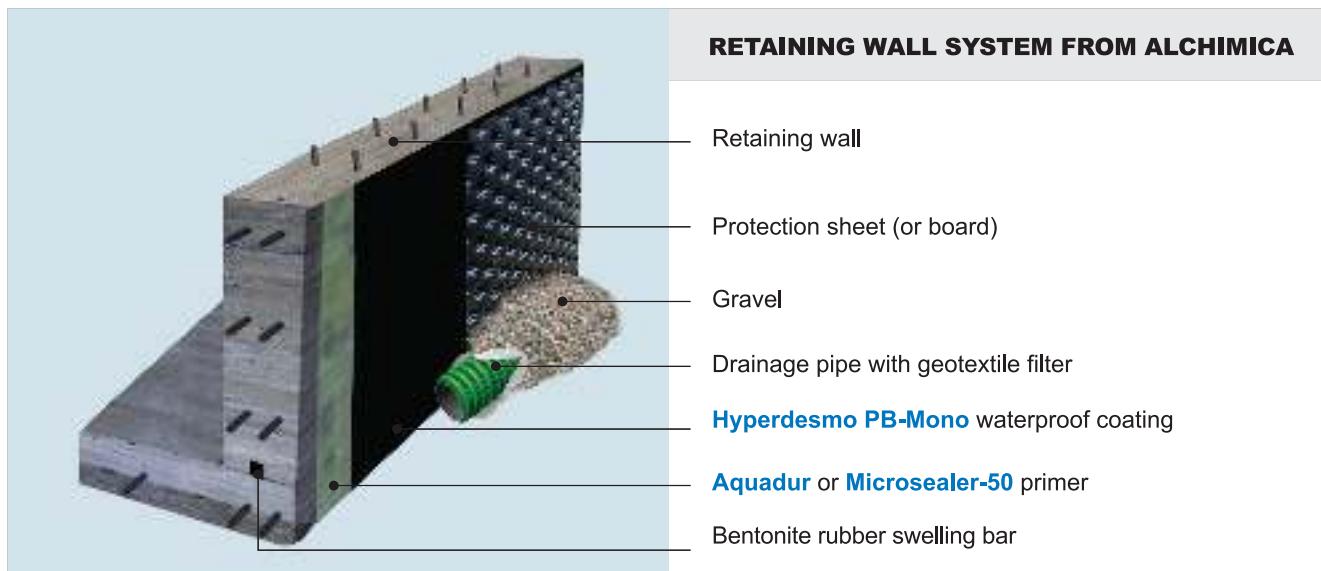
Variety of tools needed for decorative concrete:  
Concrete spreaders & tampers  
Bull floats & hand floats  
Trowels & edgers  
Chisels & jointers

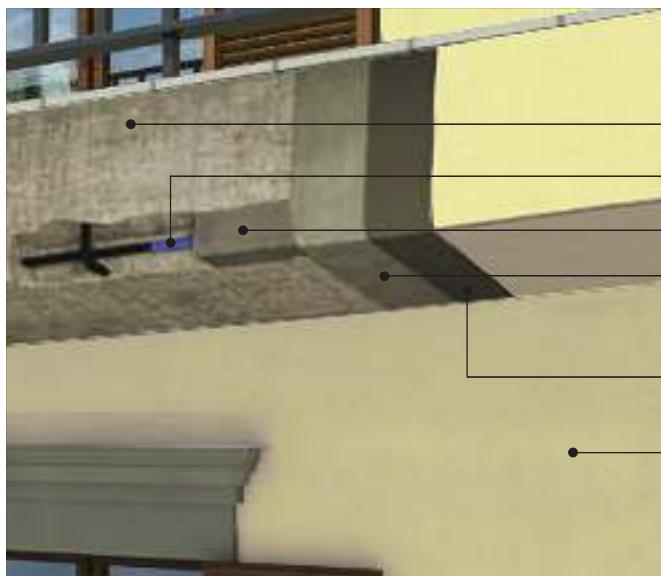


### عدة للخرسانة الزينية

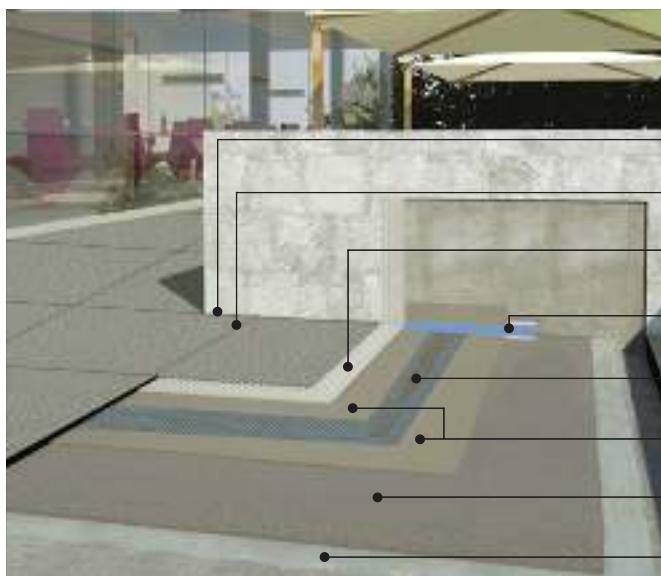
عدة متنوعة للخرسانة الزينية:  
مفرشة للباطون ومدققات  
لوحات صقل  
موالح للملبس وللحواوف  
أزاميل وأدوات لخلق فواصل





**CONCRETE REPAIR SYSTEM FROM MAPEI**

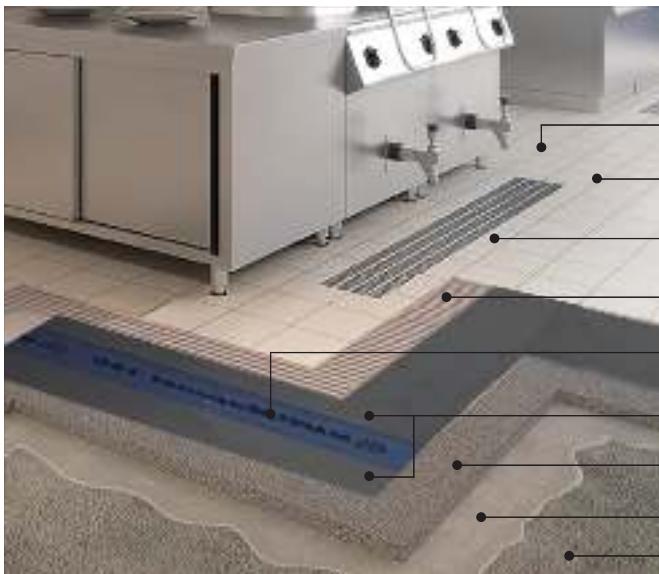
- Concrete
- Mapefer anti-corrosion paint
- Mapegrout Thixotropic or Mapegrout 430 repair mortar
- Planitop 100 smoothing mortar
- Paint primer
- Elastomeric anticarbonation paint

**TERRACE SYSTEM FROM MAPEI**

- Mapesil AC sealant
- Keracolor/Fugolastic or Ultracolor Plus grout
- Keraflex Maxi S1 adhesive
- Mapeband Easy rubber tape
- Mapenet 150 reinforcement
- Mapelastic waterproof coating
- Screed with fibers and Planicrete resin (or existing tiles)
- Polyethylene separation layer (optional)

**FAÇADE CLADDING SYSTEM FROM MAPEI**

- Mapesil LM sealant
- Keracolor/Fugolastic or Ultracolor Plus grout
- Kerabond T/Isolastic, Granirapid or Ultralite S2 adhesive
- Plaster with fibers and Planicrete resin

**FOOD AREA TILING SYSTEM FROM MAPEI**

- Mapesil AC sealant
- Kerapoxy CQ grout
- Porcelain tiles
- Kerapoxy adhesive
- Mapenet 150 reinforcement
- Mapelastic waterproof coating
- Screed with fibers and Planicrete resin
- Eporip adhesion promoter
- Concrete

**THIN TILE LAYING SYSTEM FROM MAPEI**

- Mapesil AC sealant
- Keracolor SF grout
- Thin porcelain tiles
- Ultralite S2 adhesive
- Screed with fibers and Planicrete resin (or existing tiles)

**HEATED SCREED & SOUNDPROOFING SYSTEM FROM MAPEI**

- Mapesil AC sealant
- Keracolor SF grout
- Porcelain tiles
- Keraflex Maxi S1 adhesive
- Screed with fibers and Planicrete resin
- Floor heating system
- Separation layer (polyethylene sheet)
- Sonic Roll noise dampening membrane
- Concrete

**TILING ON METAL SYSTEM FROM MAPEI**

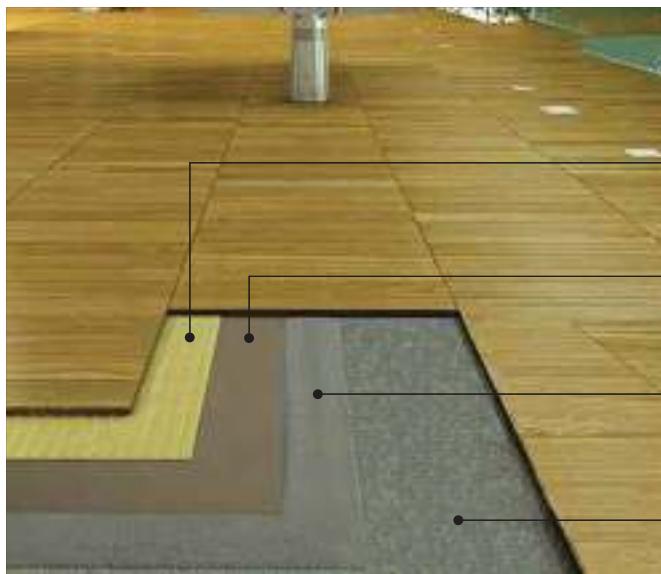
Mapesil AC sealant

Kerapoxy CQ grout

Porcelain tiles

Keralastic T adhesive

Metal sheet

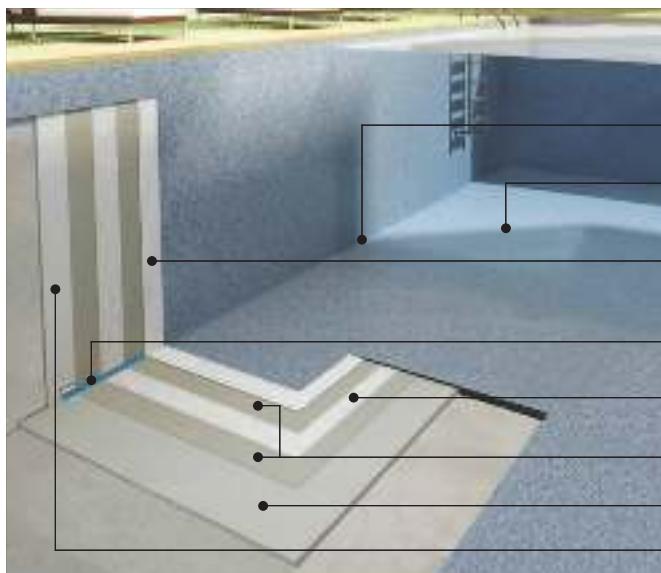
**WOOD FLOORING SYSTEM FROM MAPEI**

Lignobond adhesive

Ultraplan Maxi self-leveling compound

Eco Prim T Plus primer

Screed with fibers and Planicrete resin (or existing tiles)

**SWIMMING POOL SYSTEM FROM MAPEI**

Mapesil AC sealant

Keracolor/Fugolastic, Ultracolor Plus or Kerapoxy grout

Kerabond T/Keracrete or Granirapid adhesive  
(Adesilex P10/Isolastic for glass mosaics)

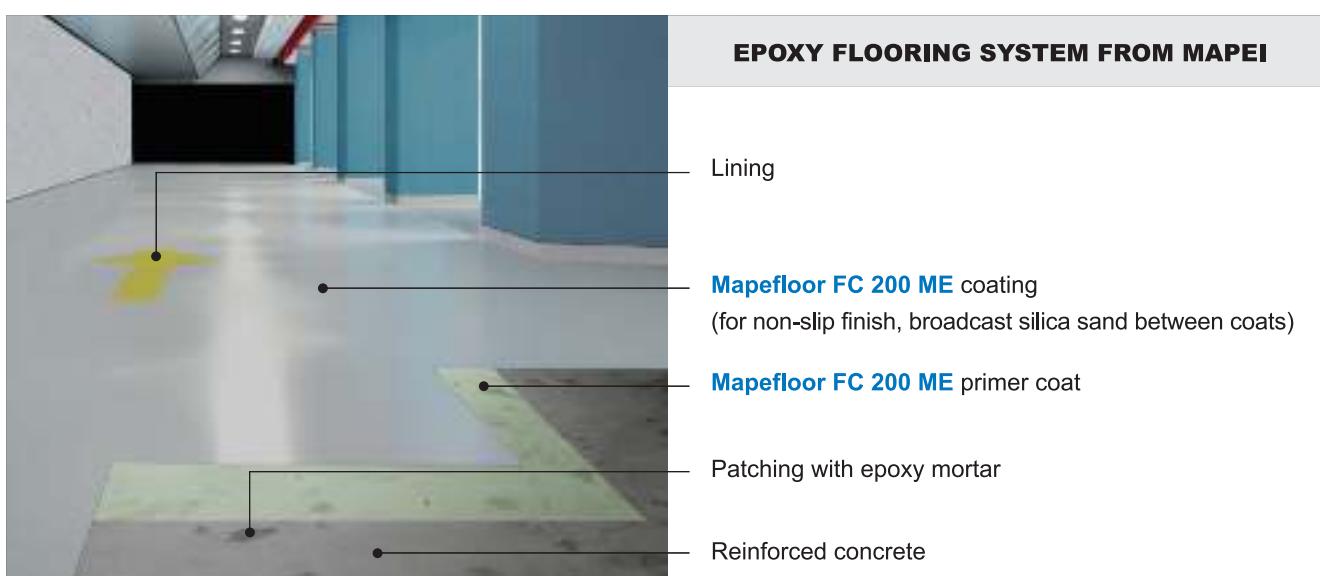
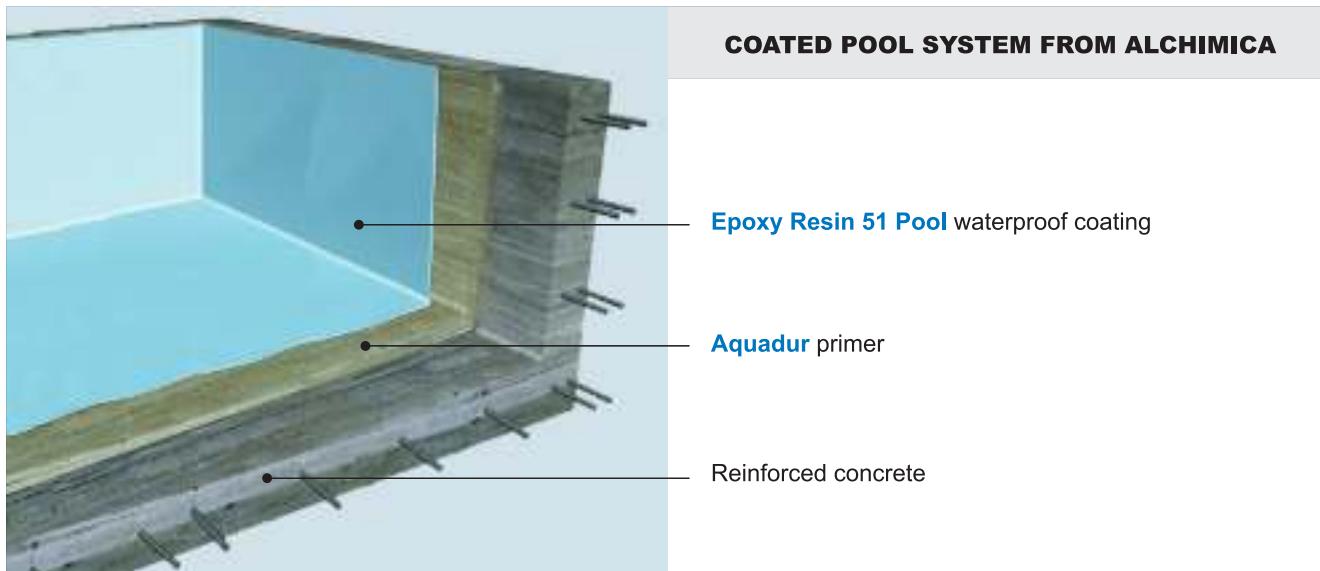
Mapeband Easy rubber tape

Mapetex Sel or Mapenet 150 reinforcement

Mapelastic Smart or Mapelastic waterproof coating

Screed with fibers and Planicrete resin

Plaster with fibers and Planicrete resin



**WATERPROOFING**

Roofs, façades, tanks, swimming pools, basements, balconies... سطوح، واجهات، خزانات، مسابح، أماكن سفلية، شرفات...

**أعمال العزل المائي****THERMAL & ACOUSTIC INSULATION****عزل حراري وصوتي**

Roofs, floors, walls...

سطوح، أرضيات، جدران...

**SURFACE TREATMENT****معالجة مساحات**

Grinding, cleaning, sealing...

جلي، تنظيف، حماية...

**FLOORING****أعمال أرضيات**

Screed, self-leveling, coating...

صبات، تسوية، دهان...

**SPORT SURFACES****ملعب**

Surface preparation, coating, lining

تحضير المساحة، طلاء، تحطيط

**SWIMMING POOLS****أحواض سباحة**

Plastering, screed, waterproofing, tiling &amp; grouting

لياسة، صب الأرضية، أعمال العزل المائي، لصق البلاط ومد الروبة

**RENOVATION****أعمال ترميم**

Water-jet cleaning, concrete repair, painting...

تنظيف، معالجة الخرسانة، دهان...

**FINISHING****أعمال تشطيب**

Tiling, painting, cornice installation...

لصق بلاط، دهان، تركيب كرانيش...

## REFERENCES (LEBANON)



**LEBANESE UNIVERSITY**  
Waterproofing & swimming pool



**AZURE BEACH RESORT**  
Waterproofing, lightweight concrete & swimming pool



**MOVENPICK HOTEL & RESORT**  
Gypsum plaster & swimming pool



**DAMAC TOWER**  
Swimming pool & mosaic tiles



**MZAAR INTERCONTINENTAL HOTEL**  
Pool, waterproofing, adhesives, grouts & concrete repair



**AL BUSTAN SPA**  
Swimming pool, tile adhesives & grouts



**ANTONINE SISTERS SCHOOL**  
Sport courts



**SOEURS FRANCISCAINES SCHOOL**  
Waterproofing, concrete repair & playground



**ONE LIFE HEALTH CLUB**  
Sport court



**SKY TOWERS**  
Waterproofing & sport court



**LEBANON WATERFRONT CITY**  
Flooring, surface treatment, tile adhesives & grouts



**HAWA CHICKEN FACTORY & WATER PLANT**  
Concrete protection, waterproofing, paint & flooring



**VEHICLE INSPECTION CENTERS**  
Flooring



**AL MAOUNAT HOSPITAL**  
Helipad coating



**FERRARI SHOWROOM**  
Floor treatment

ABC waterproofing, tile adhesives & grouts • ABTS façade renovation • Admir tile adhesives & grouts • Al Moukhassis Church waterproofing & insulation • Al Zahraa Hospital helipad coating • Aley Municipality sport court • Alfa Offices tile adhesives & grouts • Antonine International School waterproofing • Antonine University handball court • Aquatots swimming pool, waterproofing, tile adhesives, grouts, sealants & concrete repair • Athénée de Beirut School multisport court • AUB waterproofing & cornices • Balamand University & Medical Center waterproofing, tile adhesives, grouts, sealants & concrete repair • 3Beirut swimming pool, self-leveling & tile adhesives • Beirut Airport Duty Free tile adhesives & grouts • Beirut Annunciation Orthodox College waterproofing • Beit El Mousaab waterproofing • Brazilian Embassy flooring • Byblos Printing Press flooring • Byblos Sud flooring • Carrefour Hypermarket waterproofing • Cedrus Building façade renovation • Central Military Club waterproofing, tile adhesives, grouts, sealants & concrete repair • Central Military Hospital waterproofing & concrete repair • Choucair Headquarters tile adhesives & grouts • City Center Mall tile adhesives & grouts • College de la Salle waterproofing • Czech Embassy waterproofing • Droguerie de l'Union waterproofing & insulation • Eldorado Shopping Center waterproofing • ESCWA Building tile adhesives, grouts & sealants • Faqra Club swimming pool • Ferzol Municipality sport court • Grand Lycee Franco Libanais tile adhesives & grouts • Hallab 1881 waterproofing, tile adhesives, grouts & profiles • Ibiza Hotel swimming pool • Impex Showroom waterproofing • IPM Factory waterproofing • Iranian Embassy waterproofing, tile adhesives, grouts & façade cladding • Isofood Factory flooring • Jran Club sport court • Kassatly Chtaura Factory waterproofing • Kempinski Summerland Hotel & Resort tile adhesives & grouts • Kfarmekkeh Municipality sport court • Kfarsaroun Municipality sport court

## REFERENCES (LEBANON)



**MTV**  
Waterproofing & insulation



**LBCI**  
Waterproofing & insulation



**EL YOUSSEF MEDICAL CENTER**  
Waterproofing



**BEIRUT SPORT CITY**  
Waterproofing & insulation



**RAFIK HARIRI UNIVERSITY HOSPITAL**  
Waterproofing



**ANNUNCIATION CHURCH**  
Waterproofing



**BANQUE DU LIBAN**  
Waterproofing



**GRAND SERAIL**  
Waterproofing



**FAKHREDDINE PALACE**  
Waterproofing



**NOTRE DAME CATHEDRAL**  
Waterproofing, concrete repair & paint



**SAINT GEORGE HOSPITAL**  
Waterproofing, adhesives, grouts, sealants & concrete repair



**CHEOUR MOSK**  
Façade treatment



**LA VIDA SUITE HOTEL**  
Façade renovation



**CONVIVIUM V**  
Façade renovation



**SHAMS BUILDING**  
Façade renovation

La Siesta Resort swimming pools • Las Salinas waterproofing, tile adhesives & grouts • LAU Medical Center tile adhesives & grouts • Lazy B tile adhesives, grouts, sealants & additives • Le Bristol Hotel tile adhesives, grouts & profiles • Le Mall waterproofing • Lebanese National Library grouts • Lebanese Regie for Tobacco flooring • Lebanon Fruit Juice Factory waterproofing • Limar Village swimming pool • Louise Wegmann School concrete repair • Luna Press flooring • Magic Planet self-leveling & resilient floor adhesives • Marea swimming pool, waterproofing, tile adhesives & concrete repair • MDI Warehouse flooring • Medyar tile adhesives, grouts, sealants, waterproofing & concrete repair • Metropolitan Palace Hotel gypsum plaster & swimming pool • Military Complex tile adhesives, grouts, sealants & concrete repair • Naameh Power Plants waterproofing • Phoenicia Hotel waterproofing, tile adhesives & grouts • Pinea waterproofing, tile adhesives, grouts & sealants • Platinum Tower flooring & paint • Polyclinic & Radio TV Station waterproofing & tile profiles • Porsche Showroom tile adhesives, grouts & sealants • Portemilio Resort tennis court • Rebound Club sport courts • Regent Park Tower waterproofing • Riviera Biscuit Factory grouts • Roadster Diner tile adhesives & grouts • Sagesse Kindergarten waterproofing • Saint-Coeur School sport court • Saint-George Monastery waterproofing • Salim Slam Tunnel tile adhesives & grouts • Sama Beirut tile profiles • Sea Shore Resort swimming pools • Serum & Solutions Factory flooring • Sir Sport Venue sport court • Tanios Hotel waterproofing, flooring, swimming pool, tile profiles & grouts • Tannourine Water Company flooring • Tayyebat Factory screed, tile adhesives & grouts • Tilal El Fanar waterproofing, sport court, tile adhesives & grouts • Toyota Headquarters waterproofing • Tripoli Port waterproofing • US Embassy waterproofing • Wellspring School playground • Wooden Bakery waterproofing • Zaitunay Bay flooring

### **Head Office**

CMC Building, Industrial City, Baushrieh

Tel: 01 510132 - 01 510633

Cell: 03 213002 - 03 359614

Fax: 01 497416

E-mail: cmc@cmclb.com

Web: www.cmclb.com

 CMC - Construction Material Company

 cmc\_construction\_material\_co

### **Showrooms**

Dekwaneh: 01 681912 - 03 101852

Wata Al Msaitbeh: 01 700532 - 03 179900

Chekka: 26 540062 - 70 120024

Saida: 07 721324 - 70 173467

Zouk Mosbeh: 09 226440 - 70 143342

Zahle: 08 930911 - 76 320911

### **CMC Iraq**

Baghdad, Karada, Muaskar Al Rashid Street

Tel: 0770 998 7444 - 0770 998 7555

Erbil, Saitaqan Cross, Koya Road

Tel: 0751 014 3590 - 0750 895 6528

Sulaymaniyah, Malik Mahmud Road

Tel: 0751 014 3594 - 0751 014 3592

E-mail: cmc@cmc-iraq.com

### **CMC Jordan**

Amman, Khalda, Wasfi Al-Tal Street

Tel: 06 534 8833 - 07 9781 5050

E-mail: cmc@cmc-jordan.com

