

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

تصنيف اللواصق والروبات حسب معايير الإتحاد الأوروبي هو دليل جودة، علما ان الكثير من المنتجات غير مصنفة، كونها لا تتوافق مع هذه المعايير. إن التصنيف مهم لإختيار المنتجات المناسبة لإستعمال معين.

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

GROUT CONSUMPTION

إستهلاك 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 إستهلاك الروبة حسب حجم البلاط وسماكته وعرض الفاصل، ويحسب وفقا للمعادلة التالية:

A: طول البلاطة (ملم) B: عرض البلاطة (ملم)

C: سماكة البلاطة (ملم) D: عرض الفاصل (ملم)

K: كثافة الروبة: 1,6 للتراكولور وكيرا بوكسي؛ 1,5 لكيراكولور

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