

Texte pour cahier des charges Collection LIMESTONE

Fourniture de carreaux de céramique en grès cérame laminé Cotto d'Este pour revêtements de sols et murs.

Caractéristiques du produit

Carreaux de grès cérame Cotto d'Este pleine masse, non émaillés, constitués d'un mélange très fin d'argiles de grande qualité auxquelles on ajoute feldspaths, quartz et kaolins, fabriqués par pressage à sec de poudre atomisées puis frittées par cuisson industrielle à des températures supérieures à 1200 °C.

Le grésage complet des carreaux permet d'obtenir un produit compact, non absorbant, résistant au gel, à la flexion, au choc, aux taches, aux attaques chimiques et aux écarts de température.

Conformité aux normes EN 14411-G / ISO 13006-G

La collection Limestone est conforme aux réglementations exigées pour le premier choix en Italie et en Europe (UNI EN 14411-G) et au niveau international (ISO 13006-G).

Certifications de qualité et écologiques

Le maintien des caractéristiques du produit est garanti par le système de gestion de la qualité mis en place par Cotto d'Este dans ses centres de production et certifié selon la norme UNI EN ISO 9001.

La collection est fabriquée dans des centres de production dotés de systèmes de gestion environnementale certifiés UNI EN ISO 14001 (norme reconnue au niveau international) et EMAS (Règlement 1221/09 – système européen de management environnemental et d'éco-audit).

La collection contribue à remplir les critères visant à obtenir les crédits LEED. La teneur en matériaux recyclés pré-consommation est de 40 %, ce qui est certifié par un organisme externe qualifié (Règlement LEED V4 - Crédit MR). Le produit ne contient pas de COV (composés organiques volatils) et a obtenu la certification GREENGUARD GOLD. La Déclaration Environnementale Produit (DEP) est disponible afin de communiquer de manière transparente les performances environnementales de la collection Limestone en se basant sur l'analyse du cycle de vie (ACV).

Caractéristiques antibactériennes

Grâce à la technologie antibactérienne Protect, les carreaux de la série Limestone sont dotés d'une protection continue, efficace et durable contre la prolifération des bactéries, testée et certifiée selon les normes ISO 22196 ou ASTM E3031. (sauf les surfaces Blazed et Fiammata).

Description commerciale du produit		
Entreprise	COTTO D'ESTE (Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.)	
Collection	LIMESTONE	
Couleurs	CLAY, AMBER, OYSTER, SLATE	
Formats	30X60cm NATURAL, HONED	30X60cm BLAZED
	60X60cm NATURAL, HONED	60X60cm BLAZED
	60X120cm NATURAL, HONED	60X120cm BLAZED
	90X90cm NATURAL, HONED	60X120cm FIAMMATA 20 MM
	90x90cm FIAMMATA 20 MM	
Surfaces	NATURAL, HONED, BLAZED, FIAMMATA	
Bords	RECTIFIÉS (RCT)	
Épaisseurs	14mm/20mm	



Texte pour cahier des charges Collection LIMESTONE

Caractéristiques techniques

Type de produit : Grès coloré dans la masse (UGL)

Conforme à ISO 13006-G (Groupe Bla), EN 14411-G (Groupe Bla)

Caractéristique technique	Méthode d'essai	Caractéristiques requises par EN 14411-G / ISO 13006-G Groupe Bla-UGL	Valeurs moyennes LIMESTONE
Absorption d'eau	ISO 10545-3	≤ 0,5 %	0,05 %
Effort de rupture (S)	ISO 10545-4	≥ 1300 N	6080 N (14mm) 13600 N (20mm)
Résistance à la flexion	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	50 N/mm ²
Résistance à l'abrasion profonde	ISO 10545-6	≤ 175mm ³	143mm ³
Dilatation thermique linéaire	ISO 10545-8	Caractéristique non prévue	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Résistance aux taches	ISO 10545-14	Classe 3 min.	5 RÉSISTANT
Résistance à l'attaque chimique (*)	ISO 10545-13	Tel qu'indiqué par le producteur	RÉSISTANT LA, HA
Résistance au gel	ISO 10545-12	Aucune altération	RÉSISTANT
Caractéristiques dimensionnelles	Longueur et largeur	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 1 mm
	Rectitude des côtés	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 0,8 mm
	Orthogonalité des côtés	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 1,5 mm
	Planéité	ISO 10545-2	± 0,4 %, max ± 1,8 mm
	Épaisseur	ISO 10545-2	± 5 %, max ± 0,5 mm
Résistance au glissement	DIN 51130	-	R10 (NATURAL) R11 (BLAZED, FIAMMATA)
	DIN 51097	-	A+B (NATURAL) A+B+C (BLAZED, FIAMMATA)
	BCR-TORTUS	-	$\mu > 0,40$ (NATURAL, BLAZED, FIAMMATA)
	ANSI A 326.3	-	DCOF ≤ 0.42 (NATURAL, BLAZED, FIAMMATA)
	AS-NZS 4586	-	P3 (NATURAL) P4 (FIAMMATA, BLAZED, BOCCIARDATA)
	BS 7976-2	-	PTV 36+ Wet Sl.96 (NATURAL)
	UNE ENV 12633	-	Classe 1 (NATURAL) Classe 3 (BLAZED, FIAMMATA)
Nuançage	ANSI A 137.1	Tel qu'indiqué par le producteur	V2
Réaction au feu	EN 13823	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Classe A1 (mur)
	EN 9239-1		Classe A1 _{fl} (sol)
Conductivité thermique	EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$
Joint minimum recommandé (**)	Interne	-	2mm (RCT)

(*) Exception faite de l'acide fluorhydrique et de ses dérivés.

(**) Sauf indication contraire des instructions de pose nationales. Quoiqu'il en soit, il revient à la Direction des travaux de décider de la largeur des joints.

