

## Texte pour cahier des charges Collection X-BETON

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 X-Beton 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 X-Beton en se basant sur l'analyse du cycle de vie (ACV).

### Caractéristiques antibactériennes

Grâce à la technologie antibactérienne Protect, les carreaux de la série X-Beton 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 Fiammata)

Description commerciale du produit		
Entreprise	COTTO D'ESTE (Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.)	
Collection	X-BETON	
Couleurs	DOT-30, DOT-50, DOT-70	
Formats	60X60cm NATURALE	60X60cm SATINATA
	60X120cm NATURALE	60X120cm SATINATA
	90X90cm NATURALE	90X90cm SATINATA
	90x90cm NATURALE 20MM	
Surfaces	NATURALE, SATINATA	
Bords	RECTIFIÉS (RCT)	
Épaisseurs	14mm / 20mm	



## Texte pour cahier des charges Collection X-BETON

### 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 X-BETON
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 <sup>2</sup>	50 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion profonde		ISO 10545-6	≤ 175mm <sup>3</sup>	143mm <sup>3</sup>
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	CONFORME
	Rectitude des côtés	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 0,8 mm	CONFORME
	Orthogonalité des côtés	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 1,5 mm	CONFORME
	Planéité	ISO 10545-2	± 0,4 %, max ± 1,8 mm	CONFORME
	Épaisseur	ISO 10545-2	± 5 %, max ± 0,5 mm	CONFORME
Résistance au glissement		DIN 51130	-	R11 (NATURALE/ NATURALE 20mm) R10 (SATINATA)
		DIN 51097	-	A+B+C
		BCR-TORTUS	-	$\mu > 0,40$
		ANSI A326.3	-	DCOF ≤ 0.42
		AS-NZS 4586	-	P4 (NATURALE)
		BS 7976-2	-	PTV 36+ wet (NATURALE/ NATURALE 20mm)
		UNE ENV 12633	-	Classe 3 (NATURALE/ NATURALE 20mm) Classe 2 (SATINATA)
Nuançage		ANSI A 137.1	Tel qu'indiqué par le producteur	V3
Réaction au feu		EN 13823	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Classe A1 (mur)
		EN 9239-1		Classe A1 <sub>fl</sub> (sol)
Conductivité thermique		EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$
Joint minimum recommandé (**)		Interne	-	2mm

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

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

