

# LEA

CERAMICHE

## Texte pour cahier des charges

### Collection WATERFALL

Fourniture de carreaux de céramique en grès cérame LEA Ceramiche pour revêtements de sols et murs.

#### Caractéristiques du produit

Carreaux de grès cérame LEA Ceramiche 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 Waterfall 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 LEA Ceramiche 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 Waterfall en se basant sur l'analyse du cycle de vie (ACV).

#### Caractéristiques antibactériennes

Grâce à la technologie antibactérienne Protect, les carreaux de la série Waterfall 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. (à l'exclusion de la surface GRIP L2-20mm\*).

Description commerciale du produit				
Entreprise	LEA Ceramiche (Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.)			
Collection	WATERFALL			
Couleurs	IVORY FLOW, SILVER FLOW, GRAY FLOW, DARK FLOW			
Formats	30X60cm NAT RTT	30X60cm LAPP RTT		
	60X60cm NAT RTT	60X60cm LAPP RTT	60X60cm GRIP RTT	60X60cm GRIP L2-20mm*RTT
	45X90cm NAT RTT	45X90cm LAPP RTT		45X90cm GRIP L2-20mm*RTT
	90X90cm NAT RTT	90X90cm LAPP RTT		90X90cm GRIP L2-20mm*RTT
	60X120cm NAT RTT	60X120cm LAPP RTT		
Surfaces	NATURALE (NAT), LAPPATA (LAPP), GRIP			
Bords	RECTIFIÉS (RTT)			
Épaisseurs	9,5 mm – 20 mm (L2)			



ISO 9001

ISO 14001

EMAS

RECYCLED MATERIALS

GREENGUARD GOLD

EPD

LEED

LEED

ANTIBACTERIAL

CE MARK

MADE IN ITALY

# LEA

CERAMICHE

## Texte pour cahier des charges Collection WATERFALL

### 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 WATERFALL
Absorption d'eau		ISO 10545-3	≤ 0,5 %	0,05 %
Effort de rupture (S)		ISO 10545-4	≥ 1300 N	Épais. 9,5 mm: 2200 N Épais. 20 mm: 13600 N
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>	145mm <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 EN 16165 – Annex B	-	-	R10 (Nat) R11 (Grip – Grip L2-20mm)
	DIN EN 16165 - Annex A	-	-	A+B (Nat) A+B+C (Grip – Grip L2-20mm)
	BCR-TORTUS	-	-	$\mu > 0,40$ (Nat - Grip – Grip L2-20mm)
	ANSI A 326.3	-	-	ID - DCOF≥0.42 (Dry) (Nat – Lapp) IW - DCOF≥0.42 (Wet) (Nat) IW+*** (Nat) EW (Grip – Grip L2- 20mm)
	AS-NZS 4586	-	-	P3 (Nat) P4 (Grip – Grip L2-20mm)
	BS 7976-2	-	-	PTV 36+Wet (Sl. 96) (Nat) PTV 36+Wet (Sl. 96 – Sl. 55) (Grip – Grip L2-20mm)
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>fi</sub> (sol)	
Conductivité thermique	EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$	
Joint minimum recommandé (**)	Interne	-	2mm	
	Externe	.	5-6mm	

(\*) 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.

(\*\*\*) à l'exception des zones caractérisées par un plus grand risque de glissade (comme les douches publiques, les piscines intérieures, etc.) pour lesquelles une surface antidérapante est recommandée (Grip).