

# KERLITE

COTTO D'ESTE

## Texte pour cahier des charges Collection LITHOS KERLITE 6plus

Fourniture de dalles céramiques en grès cérame laminé Cotto d'Este Kerlite pour revêtements de sols et murs.

### Caractéristiques du produit

Dalles en grès cérame laminé Cotto d'Este Kerlite, totalement "carbon neutral" (CO<sub>2</sub> générée par le cycle de vie neutralisé au 100%), fabriquées en format de 2600x1200mm maximum et en épaisseur de 6mm, renforcées avec une maille en fibre de verre, obtenues à partir de matières premières d'une grande qualité et pureté (argile claires, fondants feldspathiques et pigments céramiques à rendu chromatique élevé), et réalisées par pressage à sec sur bande de poudres atomisées puis frittées par cuisson industrielle à des températures supérieures à 1200 °C. Le processus de production innovant de Kerlite permet d'obtenir un produit à la fois léger, plat, flexible, compact, non absorbant, résistant au gel, aux taches, aux attaques chimiques et aux écarts de température ; grâce à l'application de la maille en fibre de verre, le produit est extrêmement résistant et polyvalent, tout en s'adaptant facilement à une multitude d'utilisations dans le domaine de l'architecture.

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

La collection Lithos Kerlite 6plus 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. 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 Lithos Kerlite 6plus en se basant sur l'analyse du cycle de vie (ACV).

Think Zero : les dalles ultra-minces Kerlite sont totalement neutres en carbone et produites avec une technologie innovante pour minimiser l'impact environnemental : le CO<sub>2</sub> généré par le cycle de vie de ce produit a été neutralisé à 100% grâce à l'achat de crédits carbone appartenant à la norme MDP (Mécanisme de Développement Propre).

### Caractéristiques antibactériennes

Grâce à la technologie antibactérienne Protect, les carreaux de la série Lithos Kerlite 6plus 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.

#### Description commerciale du produit

Entreprise	COTTO D'ESTE (Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.)
Collection	LITHOS KERLITE 6plus
Couleurs	MOON, STONE, DESERT, CARBON
Formats	120X120cm
	120X260cm
	120x60cm
Surfaces	NATURALE SOFT - Recommandé pour les sols des milieux résidentiels ou commerciaux moyennement fréquentés
Bords	RECTIFIÉS
Épaisseurs	6,5mm

# KERLITE

## COTTO D'ESTE Texte pour cahier des charges Collection LITHOS KERLITE 6plus

### Caractéristiques techniques

Type de produit : Grès cérame laminé 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 LITHOS KERLITE 6plus
Absorption d'eau		ISO 10545-3	≤ 0,5 %	0,1 (*) %
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	≤ 175 mm <sup>3</sup>	175 mm <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	LA, HA RÉSISTANT (Naturale) LB, HB (Soft)
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 (Naturale)
		BCR-TORTUS	-	$\mu > 0,40$ (Naturale)
		ANSI A326.3	-	ID - DCOF $\geq$ 0.42 (Dry) IW - DCOF $\geq$ 0.42 (Wet) - Nat IW+**** - Nat
		UNE 41901 EX	-	Classe 2 Naturale Classe 1 Soft
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 A2-s1,d0 (mur)
		EN 9239-1		Classe A2fl-s1 (sol)
Conductivité thermique		EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$
Joint minimum recommandé (***)		Interne	-	1 mm (mur) 2 mm (sol)

(\*) Valeur moyenne se rapportant uniquement au matériau céramique.

(\*\*) 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.