

# LEA

CERAMICHE

## Texte pour cahier des charges Collection BIO SELECT

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 Bio Select 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 Bio Select en se basant sur l'analyse du cycle de vie (ACV).

### Caractéristiques antibactériennes

Grâce à la technologie antibactérienne Protect, les carreaux de la série Bio Select 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                         | BIO SELECT                                                                                 |                                                                |
| Couleurs                           | OAK VANILLA, OAK GINGER, OAK NATURAL, OAK ASH, OAK CLOVES, WALNUT TOBACCO, WALNUT CINNAMON |                                                                |
| Formats                            | 30X180cm RTT (seulement Oak Vanilla, Oak Ginger, Oak Natural)                              |                                                                |
|                                    | 20X120cm RTT                                                                               |                                                                |
|                                    | 30X120cm RTT                                                                               | 30X120cm GRIP L2-20mm*RTT (seulement Oak Natural, Oak Cloves)) |
| Surfaces                           | NATURALE (NAT), GRIP L2-20mm                                                               |                                                                |
| Bords                              | RECTIFIÉS (RTT)                                                                            |                                                                |
| Épaisseurs                         | 9,5mm – 10,5mm (30x180) - 20mm (L2)                                                        |                                                                |

# LEA

CERAMICHE

## Texte pour cahier des charges Collection BIO SELECT

### 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<br>EN 14411-G / ISO 13006-G<br>Groupe Bla-UGL | Valeurs moyennes<br>BIO SELECT                                               |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>Épais. 10,5 mm: 2500 N<br>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 | -                                                                           | R9 (Walnut Tobacco NAT)<br>R10 (NAT)<br>R11 (GRIP L2-20mm)                   |
|                                     |                         | DIN EN 16165 – Annex A | -                                                                           | A+B+C (GRIP L2-20mm)                                                         |
|                                     |                         | BCR-TORTUS             | -                                                                           | $\mu > 0,40$                                                                 |
|                                     |                         | ANSI A 326.3           | -                                                                           | ID - DCOF≥0.42 (Dry)<br>IW - DCOF≥0.42 (Wet)<br>EW (GRIP L2-20mm)<br>IW+ *** |
|                                     |                         | AS-NZS 4586            | -                                                                           | P4 (GRIP L2-20mm)                                                            |
|                                     |                         | BS 7976-2              | -                                                                           | PTV 36+Wet (Sl. 96 – Sl. 55) (GRIP L2-20mm)                                  |
| Nuançage                            |                         | ANSI A 137.1           | Tel qu'indiqué par le producteur                                            | V3                                                                           |
| Réaction au feu                     |                         | EN 13823               | CPR (UE) 305/2011,<br>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                                                                          |
|                                     |                         | 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).