

## Spécifications générales des produits

Fourniture de carreaux de mur et de sol en céramique

### Caractéristiques du produit

#### Grès Cérame Non Émaillé (UGL)

Le grès cérame Non Émaillé est constitué d'un mélange d'argile de qualité auquel on ajoute du feldspath, du quartz et du kaolin. Il est fabriqué par pressage à sec de poudre atomisée, puis cuit par combustion industrielle à des températures supérieures à 1100°C.

Le niveau de vitrification du matériel permet d'obtenir un produit compact, non poreux, résistant à la glace, à la flexion, aux chocs, aux taches, aux attaques chimiques et aux chocs thermiques.

La collection Metropolis est conforme aux réglementations requises pour des produits de haute qualité en Europe selon la norme EN 14411 - Annexe G et au niveau international par la norme ISO 13006 - Annexe G.

### Certifications en matière de qualité et d'environnement

La préservation des caractéristiques du produit est garantie par le système de gestion de la qualité mis en œuvre par Gres Panaria Portugal et certifié selon la norme EN ISO 9001.

La collection est fabriquée dans des usines dotées de systèmes de gestion environnementale certifiés selon la norme EN ISO 14001 (norme internationalement reconnue) et l'EMAS (règlement 1221/09 - Système communautaire de gestion environnementale et d'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 (EPD) est disponible afin de communiquer de manière transparente les performances environnementales de la collection Metropolis en se basant sur l'analyse du cycle de vie (ACV).

La collection a une teneur en matériaux recyclés de 5% à 18 %, contribuant à la durabilité des bâtiments.

Description commerciale du produit	
Marque	Margres
Collection	Metropolis
Couleurs	White, Beige, Terracota*, Light Grey, Grey
Formats	120x120 (NR) _ 60x120 _ 90x90 (NR, TC, A, ASR) _ 60x60 (NR, TC) _ 30x60 (NR)
Finition - Surface	Naturel ( NR) _ Touch (TC) _ Adouci (A) _ Antidérapant (ASR)
Finition - Bord	Rectifié
Épaisseurs	9mm (120x120) _ 9,5mm (60x120, 90x90)   8,5mm (60x60, 30x60)

\* disponible uniquement dans la finition Natural Rectified et dans les formats 90x90 et 60x120.



EMAS



ISO 9001 | ISO 14001



RECYCLED CONTENT



LEED



GREENGUARD GOLD



ENVIRONMENTAL  
PRODUCT DECLARATION

## Spécifications générales des produits

### Caractéristiques Techniques

Typologie du produit: **Grès Cérame Non Émaillé (UGL)**

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

Caractéristiques techniques		Méthode d'essai	Valeur requise ISO 13006 / EN 14411	Valeur typique Margres
Dimension	Longueur et largeur	EN ISO 10545-2	Rect. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1$ mm	Conforme
	Rectitude des arêtes		Rect. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 0,8$ mm	Conforme
	Orthogonalité		Rect. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1,5$ mm	Conforme
	Planéité		Rect. $\pm 0,4\%$ , máx $\pm 1,8$ mm	Conforme
	Épaisseur		$\pm 5\%$ máx $\pm 0,5$ mm	Conforme
Absorption d'eau	EN ISO 10545-3	$\leq 0,5\%$	0,05% 0,1%	120x120 90x90_60x120_60x60_30x60
Module de rupture	EN ISO 10545-4	$\geq 35$ N/mm <sup>2</sup>	45 N/mm <sup>2</sup> 45 N/mm <sup>2</sup> 42 N/mm <sup>2</sup>	120x120 90x90_60x60_30x60 60x120
Résistance à la flexion (S)		$\geq 1300$ N	2200N 2200N 2000N	120x120 9mm 90x90_60x120 9,5mm 60x60_30x60 8,5mm
Résistance à l'abrasion	EN ISO 10545-6	$\leq 175$ mm <sup>3</sup>	145 mm <sup>3</sup> 139 mm <sup>3</sup>	120x120 90x90_60x120_60x60_30x60
Dilatation thermique linéaire	EN ISO 10545-8	Comme indiqué par le producteur	$\alpha \leq 7,0 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ $\alpha \leq 7,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	9mm 9,5mm _ 8,5mm
Résistance aux chocs thermiques	EN ISO 10545-9	Demandé		Résistant
Résistance au gel	EN ISO 10545-12	Demandé		Résistant
Résistance aux acides et aux alcalis	EN ISO 10545-13	Comme indiqué par le producteur		Minimum LB
Résistance aux produits domestiques de nettoyage		Minimum B		Classe A
Résistance aux taches	EN ISO 10545-14	Comme indiqué par le producteur		4-5 Enlèvement simple
Résistance à la glissance	DIN EN 16165 Annexe B	Comme indiqué par le producteur	R11 R10	ASR NR
	DIN EN 16165 Annexe A		Classe C Classe B	ASR NR
	DIN EN 16165 Annexe C		$\geq 36$	NR _ ASR
	AS/NZS 4586		P4 P3	ASR NR
	ENV 12633		Classe 3 Classe 2	ASR NR
Dénuancé	ANSI A137.1	V0 Non _ V1 Légèrement _ V2 Peu V3 Moyennment _ V4 Fortement		V2 Variations minimales
Joints conseillés	Intérieur Extérieur	-		Minimum 2mm Minimum 3mm (5mm couleur Grey)

Le respect de la norma EN14411 Grupo BIA UGL est garanti. La valeur typique annoncée étant indicative, pouvant varier de la valeur réelle, n'ayant pas la nature d'une proposition à caractère.

