

Caractéristiques techniques

Grès cérame porcelainé vilbostone

Selon NF EN 14411, Groupe BI_a (absorption d'eau E ≤ 0,5 %)

Domaine d'application : Tableau ZA.1 Revêtements de sol à l'intérieur Tableau ZA.2 Revêtements de sol à l'extérieur Tableau ZA.3 Revêtements muraux à l'intérieur	Surface S du produit (en cm ²)				Essai selon la norme NF EN ISO
	S < 90	90 < S < 190	190 < S < 410	S > 410	
Longueur et largeur :					
e) Écart en % des dimensions moyennes de chaque carreau (2 ou 4 côtés) par rapport aux dimensions de fabrication	+/- 1,2	+/- 1,0	+/- 0,75	+/- 0,6	10545-2
f) Écart en % des dimensions moyennes de chaque carreau (2 ou 4 côtés) par rapport aux dimensions moyennes de 10 échantillons	+/- 0,75	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	10545-2
Épaisseur :					
Écart en % de l'épaisseur moyenne de chaque carreau par rapport à l'épaisseur de fabrication	+/- 10	+/- 10	+/- 5	+/- 5	10545-2
Rectitude des chants :					
Écart maximal en % par rapport à la dimension de fabrication correspondante	+/- 0,75	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	10545-2
Orthogonalité :					
Écart maximal en % par rapport à la dimension de fabrication correspondante	+/- 1,0	+/- 0,6	+/- 0,6	+/- 0,6	10545-2
Planéité :					
Écart maximal en %					
a) Convexité centrale par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication	+/- 1,0	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	10545-2
b) Convexité des chants par rapport à la dimension de fabrication correspondante	+/- 1,0	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	10545-2
c) Gauchissement par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication	+/- 1,0	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	10545-2
Aspect de surface :					
≥ 95 % exempts de défauts visibles qui portent préjudice à l'aspect d'un revêtement d'une certaine importance	conforme	conforme	conforme	conforme	10545-2
Absorption d'eau en % - ≤ 0,5 %, au maximum. Valeur isolée 0,6%	conforme	conforme	conforme	conforme	10545-3
Force de rupture en N : 1.300 N au minimum (épaisseur ≥ 7,5 mm) / 700 N au minimum (épaisseur < 7,5 mm)	conforme	conforme	conforme	conforme	10545-4
Résistance à la flexion en N/mm² - minimum 35, valeur isolée minimale 32	conforme	conforme	conforme	conforme	10545-4
Résistance à l'usure :					
a) Usure en profondeur des carreaux et des dalles non émaillés – Perte de volume en mm ³ maximum 175		conforme			10545-6
b) Usure superficielle des carreaux et des dalles émaillés -	La catégorie de résistance à l'usure doit être indiquée par le fabricant				10545-7
Coefficient de dilatation thermique linéaire à température ambiante jusqu'à 100° C en K⁻¹	Procédure d'essai disponible				10545-8
Résistance aux chocs thermiques	Procédure d'essai disponible				10545-9
Résistance au gel	conforme	conforme	conforme	conforme	10545-12
Dilatation à l'humidité	Procédure d'essai disponible				10545-10
Faibles différences de couleur	Procédure d'essai disponible				10545-16
Résistance aux chocs (mesure du coefficient de rebondissement)	Procédure d'essai disponible				10545-5
Résistance aux taches (catégories 1 à 5)					
a) carreaux et dalles émaillés, catégorie 3 au minimum	Procédure d'essai disponible				10545-14
b) carreaux et dalles non émaillés ---	Procédure d'essai disponible				10545-14
Résistance aux acides et aux bases – faible concentration					
a) carreaux et dalles émaillés ; catégories GLA à GLC	La catégorie doit être indiquée par le fabricant				10545-13
b) carreaux et dalles non émaillés ; catégories ULA à ULC	La catégorie doit être indiquée par le fabricant				10545-13
Résistance aux acides et aux bases – forte concentration					
a) carreaux et dalles émaillés ; catégories GHA à GHC	Procédure d'essai disponible				10545-13
b) carreaux et dalles non émaillés ; catégories UHA à UHC	Procédure d'essai disponible				10545-13
Résistance aux produits chimiques ménagers et aux additifs de l'eau du bain (pour les piscines)					
a) carreaux et dalles émaillés ; catégories GA à GC – minimum GB	conforme	conforme	conforme	conforme	10545-13
b) carreaux et dalles non émaillés ; catégories UA à UC – min. UB	conforme	conforme	conforme	conforme	10545-13
Teneur en plomb et en cadmium	Procédure d'essai disponible				10545-15
Propriétés antidérapantes avec chaussures	La catégorie d'évaluation doit être indiquée par le fabricant				DIN 51130
Propriétés antidérapantes pieds nus	La catégorie d'évaluation doit être indiquée par le fabricant				DIN 51097