

# Caractéristiques techniques

## Grès émaillé

### Selon NF EN 14411, Groupe Blb (absorption d'eau 0,5 % < E ≤ 3 %)

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 <sup>2</sup> )				Essai selon la norme NF EN ISO
	S < 90	90 < S < 190	190 < S < 410	S > 410	
<b>Longueur et largeur :</b>					
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	<b>10545-2</b>
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	<b>10545-2</b>
<b>Épaisseur :</b>					
Écart en % de l'épaisseur moyenne de chaque carreau par rapport à l'épaisseur de fabrication	+/- 10	+/- 10	+/- 5	+/- 5	<b>10545-2</b>
<b>Rectitude des chants :</b>					
Écart maximal en % par rapport à la dimension de fabrication correspondante	+/- 0,75	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	<b>10545-2</b>
<b>Orthogonalité :</b>					
Écart maximal en % par rapport à la dimension de fabrication correspondante	+/- 1,0	+/- 0,6	+/- 0,6	+/- 0,6	<b>10545-2</b>
<b>Planéité :</b>					
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	<b>10545-2</b>
b) Convexité des chants par rapport à la dimension de fabrication correspondante	+/- 1,0	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	<b>10545-2</b>
c) Gauchissement par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication	+/- 1,0	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	<b>10545-2</b>
<b>Aspect de surface :</b>					
≥ 95 % exempts de défauts visibles qui portent préjudice à l'aspect d'un revêtement d'une certaine importance	conforme	conforme	conforme	conforme	<b>10545-2</b>
<b>Absorption d'eau en %</b> - 0,5% < E ≤ 3 %, au maximum. Valeur isolée 3,3 %	conforme	conforme	conforme	conforme	<b>10545-3</b>
<b>Force de rupture en N</b> : 1.100 N au minimum (épaisseur ≥ 7,5 mm) / 700 N au minimum (épaisseur < 7,5 mm)	conforme	conforme	conforme	conforme	<b>10545-4</b>
<b>Résistance à la flexion en N / mm<sup>2</sup></b> - minimum 30, valeur isolée minimale 27	conforme	conforme	conforme	conforme	<b>10545-4</b>
<b>Résistance à l'usure :</b>					
Usure superficielle des carreaux et des dalles émaillés (catégories 1 à 5)	La catégorie de résistance à l'usure doit être indiquée par le fabricant				<b>10545-7</b>
<b>Coefficient de dilatation thermique linéaire à température ambiante jusqu'à 100° C en K<sup>-1</sup></b>	Procédure d'essai disponible				<b>10545-8</b>
<b>Résistance aux chocs thermiques</b>	Procédure d'essai disponible				<b>10545-9</b>
<b>Résistance au gel</b>	conforme	conforme	conforme	conforme	<b>10545-12</b>
<b>Dilatation à l'humidité</b>	Procédure d'essai disponible				<b>10545-10</b>
<b>Faibles différences de couleur</b>	Procédure d'essai disponible				<b>10545-16</b>
<b>Résistance aux chocs</b> (mesure du coefficient de rebondissement)	Procédure d'essai disponible				<b>10545-5</b>
<b>Résistance aux taches (catégories 1 à 5)</b>					
a) carreaux et dalles émaillés, catégorie 3 au minimum	Procédure d'essai disponible				<b>10545-14</b>
b) carreaux et dalles non émaillés ---	Procédure d'essai disponible				<b>10545-14</b>
<b>Résistance aux acides et aux bases</b> – faible concentration					
a) carreaux et dalles émaillés ; catégories GLA à GLC	La catégorie doit être indiquée par le fabricant				<b>10545-13</b>
b) carreaux et dalles non émaillés ; catégories ULA à ULC	La catégorie doit être indiquée par le fabricant				<b>10545-13</b>
<b>Résistance aux acides et aux bases</b> – forte concentration					
a) carreaux et dalles émaillés ; catégories GHA à GHC	Procédure d'essai disponible				<b>10545-13</b>
b) carreaux et dalles non émaillés ; catégories UHA à UHC	Procédure d'essai disponible				<b>10545-13</b>
<b>Résistance aux produits chimiques ménagers et aux additifs de l'eau du bain</b> (pour les piscines)					
a) carreaux et dalles émaillés ; catégories GA à GC – minimum GB	conforme	conforme	conforme	conforme	<b>10545-13</b>
b) carreaux et dalles non émaillés ; catégories UA à UC –minimum UB	conforme	conforme	conforme	conforme	<b>10545-13</b>
<b>Teneur en plomb et en cadmium</b>	Procédure d'essai disponible				<b>10545-15</b>
<b>Propriétés antidérapantes avec chaussures</b>	La catégorie d'évaluation doit être indiquée par le fabricant				<b>DIN 51130</b>
<b>Propriétés antidérapantes pieds nus</b>	La catégorie d'évaluation doit être indiquée par le fabricant				<b>DIN 51097</b>