


Caractéristiques techniques

Faïence

Selon NF EN 14411, Groupe BIII (absorption d'eau E > 10 %)

| Domaine d'application : Tableau ZA.3 Revêtements muraux à l'intérieur  | Carreaux et dalles sans cales | | Essai selon la norme NF EN ISO |
|--|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Longueur et largeur : | | | |
| e) Écart en % des dimensions moyennes de chaque carreau (2 ou 4 côtés) par rapport aux dimensions de fabrication | $l \leq 12 \text{ cm} : \pm 0,75\%$ | $l > 12 \text{ cm} : \pm 0,5\%$ | 10545-2 |
| f) Écart en % des dimensions moyennes de chaque carreau (2 ou 4 côtés) par rapport aux dimensions moyennes de 10 échantillons | $l \leq 12 \text{ cm} : \pm 0,50\%$ | $l > 12 \text{ cm} : \pm 0,3\%$ | 10545-2 |
| Épaisseur : | | | |
| Écart en % de l'épaisseur moyenne de chaque carreau par rapport à l'épaisseur de fabrication | ± 10 | | 10545-2 |
| Rectitude des chants : | | | |
| Écart maximal en % par rapport à la dimension de fabrication correspondante | $\pm 0,3$ | | 10545-2 |
| Orthogonalité : | | | |
| Écart maximal en % par rapport à la dimension de fabrication correspondante | $\pm 0,5$ | | 10545-2 |
| Planéité : | | | |
| Écart maximal en % | | | |
| a) Convexité centrale par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication | $+0,5 / -0,3\%$ | | 10545-2 |
| b) Convexité des chants par rapport à la dimension de fabrication correspondante | $+0,5 / -0,3 \%$ | | 10545-2 |
| c) Gauchissement par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication | $\pm 0,5\%$ | | 10545-2 |
| Aspect de surface : | | | |
| ≥ 95 % exempts de défauts visibles qui portent préjudice à l'aspect d'un revêtement d'une certaine importance | conforme | | 10545-2 |
| Absorption d'eau en % En moyenne 10 %. Si le taux dépasse 20 %, le fabricant est tenu de l'indiquer. | | | |
| Taux minimal isolé 9% | conforme | | 10545-3 |
| Force de rupture en N : 600 N au minimum (épaisseur $\geq 7,5$ mm) / 200 N au minimum (épaisseur $< 7,5$ mm) | conforme | | 10545-4 |
| Résistance à la flexion en N/mm² (ne s'applique pas aux carreaux et aux dalles avec un seuil de rupture ≥ 3000 N) minimum 12 (épaisseur $\geq 7,5$ mm) / minimum 15 (épaisseur $< 7,5$ mm) | conforme | | 10545-4 |
| Coefficient de dilatation thermique linéaire à température ambiante jusqu'à 100° C en⁻¹ | Procédure d'essai disponible | | 10545-8 |
| Résistance aux chocs thermiques | Procédure d'essai disponible | | 10545-9 |
| Résistance aux craquellements de l'émail exigée | conforme | | 10545-11 |
| 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) – catégorie 3 au minimum | conforme | | 10545-14 |
| Résistance aux acides et aux bases – faible concentration | Procédure d'essai disponible | | 10545-13 |
| Résistance aux acides et aux bases – forte concentration | Procédure d'essai disponible | | 10545-13 |
| Résistance aux produits chimiques ménagers et aux additifs de l'eau du bain (pour les piscines) Catégories GA à GC – minimum GB | conforme | | 10545-13 |
| Teneur en plomb et en cadmium | Procédure d'essai disponible | | 10545-15 |

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 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% < E ≤ 3 %, au maximum. Valeur isolée 3,3 % | conforme | conforme | conforme | conforme | 10545-3 |
| Force de rupture en N : 1.100 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 30, valeur isolée minimale 27 | conforme | conforme | conforme | conforme | 10545-4 |
| Résistance à l'usure : | | | | | |
| 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 | | | | 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 –minimum 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 |

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 |