

Résistance aux produits chimiques

Généralités

Les carreaux céramiques de Villeroy & Boch satisfont aux exigences de qualité édictées par les normes européennes selon NF EN 14411 Carreaux et dalles céramiques – Terminologie, caractéristiques de qualité et marquage

Gruppe B Ia Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à faible absorption d'eau $E \leq 0,5 \%$

Gruppe B Ib Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à faible absorption d'eau $0,5 \% < E \leq 3 \%$

Gruppe B III Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à forte absorption d'eau $E > 10 \%$

Norme d'essai NF EN ISO 10545-13 – Résistance aux agents chimiques – solutions prévues pour les essais :

Agent chimique	Concentration	Durée d'exposition		
		Grès porcelainé EN 14411 Groupe B Ia	Grès émaillé EN 14411 Groupe B Ib	Faïence EN 14411 Groupe B III
1 Solution aqueuse				
1.1 Produits chimiques domestiques / additifs pour piscines				
Solution de chlorure d'ammonium	100 g/l	12 jours	24 heures	24 heures
Solution d'hypochlorite de sodium	20mg/l	12 jours	24 heures	24 heures
Catégories d'évaluation		UA/UB/UC*	GA/GB/GC*	GA/GB/GC*
1.2 Acides et bases				
1.2.1 Faibles concentrations (L)				
Acide chlorhydrique	3 %	12 jours	4 jours	4 jours Procédure d'essai disponible
Acide citrique	100 g/l	12 jours	24 heures	24 heures Procédure d'essai disponible
Hydroxyde de potassium	30 g/l	12 jours	4 jours	4 jours Procédure d'essai disponible
Catégories d'évaluation		ULA//ULB/ULC*	GLA/GLB/GLC*	GLA/GLB/GLC*
1.2.2 Fortes concentrations (H)				
Acide chlorhydrique	18 %	12 jours Procédure d'essai disponible	4 jours Procédure d'essai disponible	4 jours Procédure d'essai disponible
Acide lactique	5 %	12 jours Procédure d'essai disponible	4 jours Procédure d'essai disponible	4 jours Procédure d'essai disponible
Hydroxyde de potassium	100 g/l	12 jours Procédure d'essai disponible	4 jours Procédure d'essai disponible	4 jours Procédure d'essai disponible
Catégories d'évaluation		UHA/UHB/UHC*	GHA/GHB/GHC*	GHA/GHB/GHC*

*) Catégorie d'évaluation A = pas d'effet visible, décroissante vers C

Norme d'essai NF EN ISO 10545-14 – Résistance aux taches - solutions prévues pour les essais :

Produit (durée d'exposition 24 h)

1. Taches laissant des traces

Tachants verts dans l'huile

Tachants rouges dans l'huile

2. Tachants avec effet chimique ou oxydant

Iode, 13 g / l solution dans l'alcool

3. Tachants laissant une pellicule

Huile d'olive

Nettoyage des taches

a) Détergents

Eau bouillante ($55 \pm 5^\circ\text{C}$)

Détergent doux (valeur pH entre 6,5 et 7,5)

Détergent agressif (valeur pH entre 9 à 10)

b) Solvants

Solution à 3 % d'acide chlorhydrique

Hydroxyde de potassium 200 g / l

Acétone

Catégories d'évaluation : 5 / 4 / 3 / 2 / 1**

***) Catégorie d'évaluation 5 = résistance maximale aux taches (toutes les taches disparaissent), décroissante vers 1
Les petits écarts de nuances ne sont pas considérés comme étant des attaques chimiques. Une dégradation provoquée par les solvants doit être écartée.