StyleGrout Tech
Spécifications techniques



MORTIER DE JOINTOIEMENT CIMENTAIRE FLEXIBLE POLYVALENT POUR JOINTS JUSQU'À 20 mm DANS LES CARREAUX CÉRAMIQUES, LE GRÈS CÉRAME, LES DALLES, LES MOSAÏQUES ET LES PIERRES NATURELLES. HYDROFUGE ET RÉSISTANT AUX EFFLORESCENCES, AVEC UNE GRANDE STABILITÉ DE LA COULEUR ; IL MAINTIENT LES JOINTS PLEINS ET UNIFORMES. POUR L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR.

Description du produit

Mortier de jointoiement cimentaire en poudre à base de liants hydrauliques, de charges inertes à granulométrie fine, de polymères, d'additifs organiques et de pigments.
Disponible en plusieurs coloris (voir le nuancier).

AVANTAGES / CARACTÉRISTIQUES

- Produit à très faibles émissions de composés organiques volatils (COV). Conforme à la classe EC1^{PLUS} selon le protocole EMICODE et à la classe A+ (Émissions dans l'air intérieur – Réglementations françaises)
- Conforme aux exigences de la classe CG2WA selon les normes EN 13888 et ISO 13007-3
- Mélange plastique et fluide, à caractère thixotrope
- Convient au jointoiement de matériaux posés sur des chapes chauffantes
- Joint plein, lisse et compact
- Temps d'attente courts et nettoyage facile
- Évitez la formation d'efflorescences
- Couleurs stables et uniformes
- Développe rapidement une résistance mécanique élevée permettant la circulation piétonne après seulement 4 heures
- Résistant aux moisissures
- Mise en service : 24 heures
- Retrait compensé

- Il conserve une excellente maniabilité dans le temps sans présenter d'épaississements gênants
- Haute résistance à l'abrasion
- Hydrofuge

CONDITIONNEMENT

Sacs de 3 kg (cartons de 6 pièces) - Pelle standard 648 kg

UTILISATION PRÉVUE

Lieux d'application

Intérieur - extérieur
Sols et murs
Planchers chauffants
Façades
Superposition
Terrasses et balcons
Construction résidentielle, publique, commerciale
Zones humides intérieures (salles de bain, cabines de douche)
Bassins, piscines, fontaines
SPA et hammam
Sols industriels

Matériaux adaptés

Carreaux de céramique
Cuisson unique
Double cuisson
Terre cuite – Klinker
Marbres – Granits – Matériaux en pierre
Pierres naturelles
Grès cérame
Mosaïques en céramique et en verre
Plaques minces en grès stratifié
Grands formats
Plaques 320 x 160 cm
Composés à base de résine ou de ciment

CONCEPTION DU CARRELAGE

La durabilité d'un carrelage en céramique ne peut être garantie que par une bonne conception de celui-ci. Nous recommandons donc de consulter les normes nationales en vigueur dans chaque pays, comme par exemple la norme UNI 11493 pour l'Italie, qui fournit les indications nécessaires au choix des matériaux, à la conception, à l'utilisation et à la pose correctes, afin de garantir l'atteinte des niveaux requis de qualité, de performance et de durabilité.
Voici, à titre d'exemple, certaines consignes générales à respecter.

Supports

Vérifier avant la pose que les supports sont propres, exempts de parties détachables, suffisamment secs et mûrs, plans et à la bonne hauteur, et qu'ils possèdent les résistances mécaniques adéquates en fonction de la destination d'usage du carrelage.

Conditions de chantier

Vérifier que les conditions de température, d'humidité, de luminosité, etc. au moment de l'application des produits sont adéquates.

Matériaux

Vérifier que tous les matériaux utilisés pour le carrelage (céramique, ragréages, colles, mastics, produits d'étanchéité, etc.) sont adaptés à l'usage prévu et correctement conservés.

Joints de dilatation

Vérifier que les joints élastiques périmétriques, de dilatation, de fractionnement et structurels ont été correctement conçus et mis en place. En règle générale, des joints de fractionnement doivent être prévus pour des surfaces de 20/25 m^2 à l'intérieur et de 9 à 15 m^2 à l'extérieur. À l'extérieur, vérifier que ces joints sont correctement imperméabilisés et scellés.

Joints

Quel que soit le type de carrelage en céramique, les joints doivent être d'une largeur appropriée en fonction des paramètres suivants :

- Type, format et tolérances dimensionnelles des carreaux
- Coefficients de dilatation thermique des matériaux constituant le carrelage
- Propriétés mécaniques des matériaux de pose
- Localisation et tracé des joints
- Caractéristiques mécaniques du support
- Environnement d'utilisation et conditions d'exploitation prévues

La pose sans joint n'est pas autorisée. Les éventuelles entretoises en plastique doivent être retirées avant le jointoiement.

VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES ET PRÉPARATION DES JOINTS

Vérifier que la colle ou le mortier utilisé pour le collage des carreaux soit complètement durci et sec.
Les joints doivent être propres, exempts de poussière et vides sur toute l'épaisseur des carreaux.
Retirer les éventuelles entretoises en plastique.
Les éventuelles traces de colle ou de mortier qui se sont infiltrées dans les joints doivent être éliminées.
Si le jointoiement concerne des carreaux très absorbants et en cas de climats très chauds, il est nécessaire d'humidifier les joints à l'aide d'une éponge imbibée d'eau.
S'assurer que les carreaux de céramique ne présentent pas de problèmes de propreté ni d'absorption superficielle. En effet, certains types de carreaux (par exemple, le grès cérame poli) ou de pierres naturelles présentent une microporosité et des aspérités superficielles susceptibles de tacher la surface elle-même et de rendre le nettoyage très difficile.
Il est toujours recommandé de réaliser des essais d'application préliminaires.

RAPPORT DE MÉLANGE

3 kg (1 sachet) – Eau 0,8 l (26-28 %)

PRÉPARATION DE LA PÂTE

Verser dans un récipient propre la quantité d'eau adaptée à l'application et ajouter lentement la poudre en mélangeant à l'aide d'une perceuse électrique équipée d'un mélangeur à hélice jusqu'à obtenir un mélange homogène et sans grumeaux.
Laisser reposer le mélange 3 minutes, puis le remuer brièvement pendant quelques secondes.
La durée de vie du mélange est d'environ 50 minutes à une température de +23 °C ; il est donc conseillé de ne mélanger que la quantité de produit pouvant être appliquée dans ce délai.
Ne pas utiliser de quantités d'eau de gâchage supérieures à celles indiquées afin d'éviter tout retrait du produit pendant la phase de maturation et toute diminution des propriétés mécaniques finales.
Ne pas ajouter d'eau au mélange une fois que la prise a commencé.
Il n'est pas recommandé de procéder au mélange à la main.

APPLICATION

Appliquer le mélange dans les joints à l'aide d'une spatule caoutchoutée prévue à cet effet jusqu'à saturation, en effectuant des mouvements diagonaux par rapport au sens des joints et en retirant l'excédent de produit de la surface du revêtement céramique.
Lorsque le produit a perdu sa plasticité et est devenu mat (en moyenne après 15 à 30 minutes, en fonction de la largeur des joints), procéder au nettoyage et à la finition de surface des joints à l'aide d'une éponge humide bien essorée, sans laisser de traces d'eau sur le produit encore frais.
Procéder au nettoyage avant le durcissement du produit dans les joints.
Effectuer systématiquement des mouvements diagonaux par rapport au sens des joints afin de ne pas les vider partiellement.
Si le nettoyage est effectué trop tôt, c'est-à-dire lorsque le mortier de jointoiement est encore malléable, les joints peuvent se vider partiellement et la couleur finale du jointoiement ne sera pas homogène.
Les éventuelles traces de produit séché peuvent être facilement éliminées de la surface du revêtement céramique à l'aide d'un chiffon propre après durcissement.
Si des traces de produit persistent encore sur la surface du carrelage après le nettoyage, il est possible de les éliminer à l'aide du nettoyant acide en poudre Litoclean ou du nettoyant acide liquide Litoclean EVO (pour l'utilisation, se reporter aux fiches techniques correspondantes) environ 6 à 7 jours après le jointoiement.
Ne pas utiliser Litoclean ou Litoclean EVO sur des matériaux non résistants aux acides, tels que le marbre ou les pierres calcaires.

MISES EN GARDE

- Appliquer le produit à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C
- S'assurer, avant l'application, que la colle utilisée pour la pose des carreaux ou des mosaïques est complètement sèche
- Changer fréquemment l'eau de lavage
- Changer l'éponge lorsqu'elle est imprégnée de produit
- Protéger du soleil direct ou des courants d'air violents pendant les 12 premières heures suivant l'application
- Respecter le rapport de mélange
- Ne pas appliquer le produit sur des surfaces humides ou sujettes à des remontées d'humidité
- Ne pas ajouter de chaux, de ciment ou autres matériaux étrangers au produit
- Ne pas recouvrir la surface fraîchement jointoyée de bâches ou d'autres matériaux afin d'éviter la formation de condensation, qui entraînerait une carbonatation superficielle du produit et altérerait l'uniformité de sa couleur. Attendre au moins 24 à 48 heures, en fonction de la température, avant de protéger la surface avec des matériaux respirants
- Les mélanges réalisés avec des quantités d'eau différentes peuvent donner lieu à des teintes finales différentes
- Certains types de carrelages (par exemple, le grès cérame poli) ou de pierres naturelles présentent une microporosité et des aspérités superficielles susceptibles de provoquer des taches sur la surface et de rendre le nettoyage très difficile.
- Dans ces cas, il est conseillé de réaliser des essais d'application préliminaires et, dans tous les cas, d'éviter d'utiliser des teintes contrastées ou trop foncées
- Ne pas appliquer le produit sur des largeurs supérieures à 20 mm
- Ne pas utiliser le produit pour des applications non signalées dans

cette fiche technique
- En cas de doute, contacter le Bureau d'assistance technique Litokol S.p.A.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Consulter la fiche de sécurité du produit disponible sur demande.
PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL

RUBRIQUE DU CAHIER DES CHARGES

#Le jointoiement haute résistance des carreaux de céramique, du grès cérame, des dalles de faible épaisseur, des marbres et des pierres naturelles sera réalisé avec un mortier minéral, conforme aux normes UNI EN 13888 et ISO 13007-3 – classe CG2 WA, de type Stylegrout Tech de Litokol S.p.A..
Les joints doivent être secs, exempts de résidus de colle et de parties friables. Appliquer le mortier de jointoiement à l'aide d'une spatule en caoutchouc dur ; le nettoyage final s'effectuera à l'aide d'éponges adaptées et d'eau claire. La largeur des joints, égale à ___ mm, et les dimensions du carrelage de ___ x ___ cm déterminent un rendement moyen de ≈ ___ kg/m^2. Les joints de dilatation et de fractionnement élastiques existants doivent être respectés.

DONNÉES D'IDENTIFICATION

Aspect	Poudre
Couleur	Voir le nuancier
Code douanier	38245090
Durée de conservation	Sac de 3 kg. 36 mois dans l'emballage d'origine, dans un endroit sec. À protéger du gel.

DONNÉES D'APPLICATION

Rapport de mélange	Eau = 26 à 28 % (environ 0,8 litre d'eau par sac de 3 kg)
Consistance du mélange	Mortier crémeux thixotrope
Temps de maturation de la pâte	3 minutes
pH du mélange	13
Poids spécifique du mélange	1,94 kg/dm^3
Durée de vie de la pâte	Environ 50 minutes
Largeur des joints	De 0 à 20 mm
Application	Spatule caoutchoutée
Températures d'application autorisées	De +5 °C à +35 °C
Délai d'attente avant le nettoyage	Environ 20 minutes
Circulation piétonne	6 heures
Mise en service	24 heures - Piscines 7 jours
Température de mise en œuvre	De -30°C à +80°C
Nettoyage du matériel	À l'eau lorsque le produit est frais. Mécaniquement lorsque le produit est durci.

TABLEAU DES CONSOMMATIONS

CONSOMMATION EN TANT QUE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ kg/m^2

Longueur	Largeur	Épaisseur	Joints (mm)						
A (mm)	B (mm)	C (mm)	1	2	3	4	5	7	10
10	10	4	1.28	2.56	3.84				
10	10	10	3.2	6.4	9.6				
15	15	4	0.85	1.71	2.56				
15	15	10	2.13	4.27	6.4				
15	30	8	1.28	2.56	3.84				
20	20	4	0.64	1.28	1.92				
23	23	8	1.11	2.23	3.34				
25	25	10	1.28	2.56	3.84				
50	50	4	0.26	0.51	0.77				
50	50	10	0.64	1.28	1.92				
100	100	8	0.26	0.51	0.77	1.02	1.28	1.79	2.56
125	240	12	0.23	0.47	0.7	0.93	1.17	1.64	2.34
150	150	6	0.13	0.26	0.38	0.51	0.64	0.9	1.28
150	150	8	0.17	0.34	0.51	0.68	0.85	1.19	1.71
200	200	8	0.13	0.26	0.38	0.51	0.64	0.9	1.28
300	300	8	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.6	0.85
300	600	10	0.08	0.16	0.24	0.32	0.4	0.56	0.8
400	400	10	0.08	0.16	0.24	0.32	0.4	0.56	0.8
450	450	10	0.07	0.14	0.21	0.28	0.36	0.5	0.71
600	600	10	0.05	0.11	0.16	0.21	0.27	0.37	0.53
300	300	14	0.15	0.3	0.45	0.6	0.75	1.05	1.49
135	800	10	0.14	0.28	0.42	0.55	0.69	0.97	1.39
200	800	10	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1
400	800	10	0.06	0.12	0.18	0.24	0.3	0.42	0.6
110	900	10	0.16	0.33	0.49	0.65	0.82	1.14	1.63
150	900	10	0.12	0.25	0.37	0.5	0.62	0.87	1.24
225	900	10	0.09	0.18	0.27	0.36	0.44	0.62	0.89
300	900	10	0.07	0.14	0.21	0.28	0.36	0.5	0.71
600	900	10	0.04	0.09	0.13	0.18	0.22	0.31	0.44
500	1000	3.5	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.12	0.17
1000	1000	3.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11
1000	3000	3.5	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07
100	1200	10	0.17	0.35	0.52	0.69	0.87	1.21	1.73
200	1200	10	0.09	0.19	0.28	0.37	0.47	0.65	0.93
300	1200	10	0.07	0.13	0.2	0.27	0.33	0.47	0.67
600	1200	10	0.04	0.08	0.12	0.16	0.2	0.28	0.4
300	1200	6	0.04	0.08	0.12	0.16	0.2	0.28	0.4
600	1200	6	0.02	0.05	0.07	0.1	0.12	0.17	0.24
1200	1200	6	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.11	0.16
1200	2400	6	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.12

CALCUL DES CONSOMMATIONS

FORMULE DE CALCUL DE LA CONSOMMATION : (A+B)/(AxB) x C x D x 1,6 = kg/m^2

A = longueur du carrelage (en mm)
B = largeur du carreau (en mm)
C = épaisseur du carrelage (en mm)
D = largeur du joint (en mm)

Pour le calcul de la consommation en fonction des différents formats de carrelage et de la largeur des joints, se reporter au calculateur de produit disponible sur le site www.litokol.it

PRESTATIONS

Conformité	EN 13888 – ISO 13007	CG2 WA
Résistance à l'abrasion	≤ 1 000 mm ^{3}	EN 12808-2
Résistance à la compression après 28 jours	≥ 15,0 N/mm^2	EN 12808-3
Résistance à la compression après des cycles de gel/dégel	≥ 15,0 N/mm^2	EN 12808-3
Résistance à la flexion après 28 jours	≥ 2,5 N/mm^2	EN 12808-3
Résistance à la flexion après des cycles de gel/dégel	≥ 2,5 N/mm^2	EN 12808-3
Retrait	≤ 3 mm/m	EN 12808-4
Absorption d'eau après 30 minutes	≤ 2 g	EN 12808-5
Absorption d'eau après 240 minutes	≤ 5 g	EN 12808-5
Résistance aux alcalis	Excellente	
Résistance aux solvants	Excellente	
Résistance aux acides	Bonne résistance aux acides dont le pH est supérieur à 3	

TABLEAU DES COULEURS

White 1	Ivory 1
White 2	Ivory 2
Silver 1	Ivory 3
Silver 2	Beige 1
Silver 3	Beige 2
Black 1	Beige 3
Black 2	Beige 4
Grey 1	Brown 1
Grey 2	Brown 2
Grey 3	Brown 3

REMARQUES

Données relevées à une température de +23 °C, 50 % d'humidité relative et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques du chantier.
Les couleurs et les images des produits sont fournies à titre purement indicatif et ne constituent ni ne représentent nécessairement une représentation fidèle des originaux.

Fiche technique **n° 330**
Révision **n° 1**
Date: **MAR 24**

Litokol Lab Spa Via G. Falcone 13/1 42048 Rubiera RE Italy
Tel. +39 0522 622811 info@litokol.com www.litokol.com