
StyleGrout Tech

Spécifications techniques



MORTIER DE JOINTOIEMENT FLEXIBLE MULTIUSAGE POUR LE JOINTOIEMENT DES JOINTS ALLANT JUSQU'À 20 MM DE CARREAUX DE CÉRAMIQUE, GRÈS CÉRAME, CARRELAGE GRAND FORMAT, MOSAÏQUES ET PIERRES NATURELLES. HYDROFUGE ET ANTI-EFFLORESCENCES À RÉSISTANCE ÉLEVÉE DE LA COULEUR, MAINTIENT LE JOINT PLEIN ET UNIFORME. D'INTÉRIEUR ET D'EXTÉRIEUR.

Description produit

Mortier de jointoiment en poudre à base de liants hydrauliques, charges de granulats à granulométrie fine, polymères, additifs organiques et pigments.

Disponible en plusieurs coloris (voir nuancier).

AVANTAGES / CARACTÉRISTIQUES

- Produit à très faible émission de composés organiques volatils (VOC). Conforme à la classe EC1^{PLUS} d'après le protocole EMICODE et à la classe A+ (Émission dans l'air intérieur - Réglementation française)
- Conforme aux exigences de la classe CG2WA des normes EN 13888 et ISO 13007-3
- Mélange plastique et fluide à caractère thixotrope
- Indiqué pour le jointoiment de matériaux posés sur les chapes pour planchers chauffants
- Joint plein, lisse et compact
- Temps d'attente réduits et nettoyage facile
- Évite la formation d'efflorescences
- Couleurs stables et uniformes
- Développe rapidement de grandes résistances mécaniques qui permettent l'ouverture au passage après seulement 4 heures
- Résistant aux moisissures
- Mise en service : 24 heures
- Retrait compensé

- Temps de maniabilité optimale et allongé sans manifester aucun épaissement gênant
- Haute résistance à l'abrasion
- Hydrofuge

CONDITIONNEMENT Sachets de 3 kg (boîtes de 6 pcs) - Palette standard 648 kg

UTILISATION PRÉVUE

Lieux d'application

Intérieurs - extérieurs
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
Revêtements de sol industriels

Matériaux indiqués

Carreaux de céramique
Monocuisson
Bicuisson
Terre cuite - Klinker
Marbres - Granits - Matériaux en pierre
Pierre naturelle
Grès cérame
Mosaïques en céramique et en pâte de verre
Carrelage grand format fin en grès laminé
Grands formats
Carrelage grand format 320x160 cm
Reconstitués à base de résine ou de ciment

CONCEPTION DU REVÊTEMENT DE SOL

La durée d'un carrelage de céramique peut être garantie seulement à travers une bonne conception. Il est par conséquent conseillé de consulter les normes nationales en vigueur dans chaque pays, comme la norme UNI 11493 pour l'Italie qui fournit les indications nécessaires pour le choix des matériaux, la conception correcte, l'utilisation et l'installation, de manière à garantir l'obtention des niveaux requis de qualité, performance et durée.

Voici, à titre d'exemple, certaines consignes générales à respecter.

Supports

Vérifier, avant la pose, que les supports sont propres, exempts de particules détachables, suffisamment secs et vieillis, plats et à niveau et qu'ils possèdent les résistances mécaniques en fonction de la destination d'utilisation du revêtement de sol.

Conditions du chantier

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

Matériaux

Vérifier que tous les matériaux utilisés dans le revêtement de sol (carrelage, ragréages, colles, mortiers de jointoiement, produits d'étanchéité, etc.) sont adaptés à l'usage prévu et correctement conservés.

Joints de dilatation

Vérifier que les joints élastiques périphériques, de dilatation, de fractionnement et structurels ont été correctement prévus. Généralement, il faut prévoir des joints de fractionnement par répartitions de 20/25 m² à l'intérieur et 9-15m² à l'extérieur. Vérifier,

pour l'application à l'extérieur, que ces joints ont été correctement imperméabilisés et scellés.

Joints

Il faut réaliser des joints suffisamment larges pour tous les carrelages en céramique en fonction des paramètres suivants :

- Type, format et tolérances dimensionnelles des carreaux
- coefficients de dilatation thermique des matériaux composant le revêtement de sol
- propriétés mécaniques des matériaux de pose
- localisation et parcours des joints
- caractéristiques mécaniques du support
- Domaine d'application et conditions de fonctionnement prévues

La pose à joint uni n'est pas admise. Les croisillons en plastique doivent être enlevés avant le jointolement.

CONTRÔLES PRÉLIMINAIRES ET PRÉPARATION DES JOINTS

Vérifier que l'adhésif ou le mortier utilisé pour la pose des carreaux soient complètement secs et durs.

Les joints doivent être propres, sans poussières et vides sur toute l'épaisseur des carreaux.

Enlever les croisillons en plastique.

Les éventuelles traces d'adhésif ou de mortier entre les joints doivent être enlevées.

Si le jointolement concerne des carreaux très absorbants et en présence de climats très chauds, il est nécessaire d'humidifier les joints en passant une éponge imprégnée d'eau.

S'assurer que les carreaux de céramique sont propres et ne présentent pas de problèmes d'absorption superficielle. Certains types de carrelage (ex. : grès cérame finition lisse) ou pierres naturelles, présentent en effet des microporosités et aspérités superficielles qui peuvent tacher leur surface et rendre le nettoyage difficile.

Il convient toujours d'effectuer des tests d'application préalables.

RAPPORT DE MÉLANGE

3 kg (1 sachet) - Eau 0,8 l (26-28%)

PRÉPARATION DE LA PÂTE

Dans un récipient propre, verser la quantité correcte d'eau en fonction de l'application et ajouter lentement la poudre en mélangeant avec une perceuse électrique dotée d'une tige à hélice jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux.

Laisser reposer le mélange 3 minutes et remélanger brièvement pendant quelques secondes.

La durée de vie du mélange est d'environ 50 minutes à une température de +23°C ; il est par conséquent conseillé de ne mélanger que la quantité de produit applicable dans cet intervalle de temps.

Ne pas utiliser des quantités d'eau de gâchage supérieures à celles indiquées afin d'éviter les retraits du produit lors du durcissement et la réduction des propriétés mécaniques finales.

Ne pas ajouter d'eau une fois que la prise du mélange a commencé.

Nous déconseillons d'effectuer le mélange à la main.

APPLICATION

Appliquer le mélange dans les interstices avec un plateau à jointer jusqu'à la saturation, en effectuant des mouvements diagonaux par rapport à la direction de l'interstice et en éliminant l'excès de matériel de la surface du revêtement céramique.

Quand le produit a perdu son élasticité et qu'il est devenu opaque (en moyenne 15-30 minutes après en fonction de la largeur des joints) effectuer le nettoyage et la finition superficielle des joints avec une éponge humide bien essorée, sans laisser de dépôts d'eau sur le produit encore frais.

Effectuer le nettoyage avant le durcissement du produit dans les joints. Toujours exécuter des mouvements diagonaux par rapport à la direction des joints pour ne pas le vider partiellement.

Si le nettoyage est effectué trop tôt, c'est-à-dire quand le mortier est encore plastique, les joints peuvent se vider partiellement et la couleur finale du jointolement ne sera pas homogène.

Les traces de produit séché peuvent être facilement éliminées de la surface du revêtement avec un chiffon propre après le durcissement.

Si des traces de produit sont encore présentes sur la surface du revêtement après le nettoyage, il est possible de les éliminer avec le détergent acide en poudre Litoclean ou liquide Litoclean EVO (pour leur utilisation, faire référence aux fiches techniques correspondantes) environ 6-7 jours après le jointolement.

Ne pas utiliser Litoclean ou Litoclean EVO pour des matériaux non résistants aux acides comme le marbre ou les pierres calcaires.

MISES EN GARDE

- Appliquer le produit avec des températures comprises entre +5°C et +35°C
- Vérifier avant l'application que la colle utilisée pour la pose des carrelages ou des mosaïques est complètement sèche
- Changer fréquemment l'eau de lavage
- Changer l'éponge quand elle est imprégnée de produit
- Protéger du soleil brûlant et des forts courants d'air pendant les 12 premières heures après 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 couvrir la surface fraîchement jointoyée avec des bâches ou autre pour éviter la formation de condensation qui pourrait provoquer la carbonatation de la surface du produit et l'altération de la couleur. Attendre au moins 24-48 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 créer des teintes finales différentes
- Certains types de carrelage (ex. : grès cérame finition lisse) ou pierres naturelles, présentent des microporosités et aspérités superficielles qui peuvent tacher leur surface et rendre le nettoyage difficile.
- Dans ces cas-là, il est conseillé d'effectuer des tests préalables d'application et d'éviter absolument l'utilisation de couleurs en contraste ou trop foncées
- Ne pas appliquer le produit avec 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

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

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

DESCRIPTIF

#Le jointoiment à haute résistance de carreaux de céramique, grès cérame, carrelage grand format de faible épaisseur, marbres et pierres naturels, sera réalisée avec un enduit minéral, conforme aux normes EN 13888 et ISO 13007-3 - classe CG2 WA, de type Stylegrout Tech de Litokol S.p.A..

Les joints doivent être secs, sans résidus de colle ni parties friables. Appliquer l'enduit au platoir à jointer dur ; le nettoyage final sera effectué avec des éponges spéciales et de l'eau claire. La largeur des joints est de ___ mm et les dimensions du carreau de ___ x ___ cm déterminent un rendu immédiat de \approx ___ kg/m². Les joints élastiques de dilatation et de fractionnement existants devront être respectés.

DONNÉES D'IDENTIFICATION

Aspect	Poudre
Couleur	Voir tableau des couleurs
Position douanière	38245090
Temps de conservation	Sachet de 3 kg. 36 mois en emballage d'origine dans un endroit sec. Craint le gel.

DONNÉES D'APPLICATION

Rapport de mélange	Eau = 26-28% (environ 0,8 litres d'eau par sac de 3 kg)
Consistance de la pâte	Mortier crémeux thixotrope
Temps de maturation de la pâte	3 minutes
pH de la pâte	13
Poids spécifique de la pâte	1,94 kg/dm ³
Durée de vie de la pâte	Environ 50 minutes
Largeur joints	De 0 à 20 mm
Application	Platoir à jointer
Températures d'application autorisées	De +5°C à +35°C
Temps d'attente pour le nettoyage	Environ 20 minutes
Ouverture au passage	6 heures
Mise en service	24 heures - Piscines 7 jours
Température d'utilisation	De -30°C à +80°C
Nettoyage des outils	À l'eau quand le produit est encore frais. Mécaniquement après durcissement du produit.

TABLEAU DES CONSOMMATIONS

Longueur A (mm)	Largeur B (mm)	Épaisseur C (mm)	CONSOMMATION COMME SCELLEMENT kg/m ²						
			Joints (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 CONSOMMATIONS

FORMULE POUR LE CALCUL DES CONSOMMATIONS :

$$(A+B)/(Ax B) \times C \times D \times 1,6 = \text{kg/m}^2$$

A = longueur carreau (en mm)

B = largeur carreau (en mm)

C = épaisseur carreau (en mm)

D = largeur joint (en mm)

Concernant le calcul des consommations en fonction des formats du carreau et des dimensions des joints, faire référence au calculateur de produit disponible sur le site www.litokol.it

PRESTATIONS

Conformité	EN 13888 - ISO 13007	CG2 WA
Résistance à l'abrasion	$\leq 1000 \text{ mm}^3$	EN 12808-2
Résistance à la compression après 28 jours	$\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Résistance à la compression après des cycles de gel/dégel	$\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Résistance à la flexion après 28 jours	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Résistance à la flexion après des cycles de gel/dégel	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Retrait	$\leq 3 \text{ mm/m}$	EN 12808-4
Absorption d'eau après 30 minutes	$\leq 2 \text{ g}$	EN 12808-5
Absorption d'eau après 240 minutes	$\leq 5 \text{ g}$	EN 12808-5
Résistance aux alcalis	Excellente	
Résistance aux solvants	Excellente	
Résistance aux acides	Bonne résistance aux acides avec $\text{pH} > 3$	

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

Collecte des données à +23 °C de température, 50% H.R. et absence de ventilation. Peuvent varier en fonction des conditions spécifiques du chantier.

Les couleurs et les images des produits ont une finalité purement indicative et ne constituent ni ne représentent la référence fidèle des originales.

Fiche n. **330**
Révision n. **1**
Date: **MAR 24**

Litokol

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