



MONOMIX

MORTIER POLYURÉTHANE À L'EAU, MONOCOMPOSANT PRÊT À L'EMPLOI, ANTI-TACHE, POUR JOINTS COMPACTS ET FLEXIBLES AUX COLORIS UNIFORMES ET DURABLES. EXEMPT DE CLASSEMENT DE DANGER.



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

DESCRIPTION

MONOMIX est un mortier de jointoiment innovant à base de résine polyuréthane en dispersion aqueuse pour le jointoiment hydrofuge des joints entre des carreaux céramiques et des mosaïques vitrées avec des joints de 1 à 6 mm de large.

AVANTAGES

Le formulation particulière de **MONOMIX** offre de nombreux avantages comme par exemple le fait d'être prêt à l'emploi:

Il ne nécessite aucune préparation et évite le dégagement de poussière dans l'environnement comme le feraient les produits en ciment.

Il est réutilisable

Une fois l'opération de jointoiment terminée, si le reste du matériau éventuel est refermé dans son emballage d'origine et qu'il est conservé à des températures comprises entre +5°C et +35°C, il peut être réutilisé, même après quelques mois, en évitant ainsi des gaspillages inutiles.

Il est exempt d'étiquetage

MONOMIX vu qu'il ne contient pas de solvants ou de produits irritants et corrosifs, ne nécessite pas d'étiquetage comme les produits en ciment ou époxy normaux. L'utilisateur peut donc disposer d'un produit particulièrement sûr pendant le travail.

Il est facile à nettoyer

La couleur du produit est conférée par des quartzifères de céramique inertes, colorés superficiellement qui ne laissent pas de pigments colorés sur la surface des céramiques ou des mosaïques en phase de nettoyage, opération qui devient donc plus facile et plus rapide. Cette caractéristique rend le produit particulièrement approprié également pour le masticage de joints entre les carreaux céramiques "effet bois" qui présentent des aspérités superficielles.



Il possède des couleurs stables et uniformes

Le produit ne contient pas de ciment, c'est pourquoi il évite la formation éventuelle d'efflorescences typiques des produits en ciment. Le liant de **MONOMIX** est constitué de résines polyuréthane en dispersion aqueuse qui garantissent une haute stabilité à la lumière, en évitant des jaunissements ou des variations chromatiques, du fait de l'exposition aux rayons UV ou aux sources lumineuses artificielles.



Il est hydrofuge

Les additifs hydrofuges spéciaux incorporés au produit réduisent drastiquement l'absorption superficielle des jointoiments en les rendant hydrofuges avec un effet goutte.



Il est anti-taches

En fonction de sa basse absorption superficielle, **MONOMIX** est particulièrement résistant aux taches d'huile, vin, vinaigre, etc. Voir le tableau de la résistance aux taches. Il a également une bonne résistance à différents agents chimiques. Voir le tableau des résistances chimiques.

Il est élastique

Vu qu'il ne contient pas de ciment, le produit, une fois durci, se caractérise par une excellente élasticité qui le rend adapté à des applications sur des carrelages sujets à des vibrations et/ou à des déformations.



CHAMPS D'APPLICATION

MONOMIX peut être utilisé dans le secteur de la construction résidentielle et publique, pour le jointoiment des joints de 1 à 6 mm de large entre tout type de carreaux céramiques et mosaïques de verre à l'intérieur, pour les murs et pour les sols, ainsi qu'à l'extérieur pour les murs.

Vu qu'il s'agit d'un produit à composant unique dont le durcissement dépend de l'évaporation de l'eau contenue dans le composé appliqué, il est particulièrement indiqué pour le masticage de joints entre les carreaux céramiques au grand format où le carreleur applique le matériau seulement le long du périmètre des dalles. À la différence des produits époxy réactifs à deux composants qui ont une durée de maniabilité du gâchage inférieure à 1 heure, **Monomix** accorde plus de temps aux opérateurs pour les opérations de masticage, en évitant le gaspillage de matériau.

Dans la liste ci-dessous, sont indiqués des exemples de zones d'application.

RÉSIDENTIEL

- Sols et revêtements, même chauffants, de salles de bain et de cuisines.
- Sols, même chauffants, dans le séjour, la chambre à coucher, l'entrée.
- Sols de parties communes, comme les paliers et escaliers.
- Murs extérieurs en général.
- Carrelages sur des supports particulièrement élastiques ou vibrants, comme des tôles métalliques, des planchers en bois ou constitués de panneaux allégés.

PUBLIC

- Sols, même chauffants, de bureaux, magasins, lieux de culte, salles de réunion, bars et restaurants, écoles, hôtels, salles d'exposition.
- Murs extérieurs en général.

APPLICATION

Contrôles préliminaires et préparation des joints

Vérifier que la colle ou le mortier utilisé pour l'encollage des carreaux ou des mosaïques soit complètement durci et sec. Les joints doivent être propres, sans poussière et vides sur au moins 2/3 de l'épaisseur. Les traces éventuelles de colle ou de mortier refoulées entre les joints, doivent être enlevées lorsqu'elles sont encore fraîches. Enlever les entretoises en plastique éventuelles.

Finitions Spotlight et Gold

Comme pour le mortier époxy à deux composants **STARLIKE®**, dans la pâte de **MONOMIX** il est possible d'introduire les additifs **Spotlight** et **Gold** pour obtenir des effets uniques et exclusifs, sans compromettre la facilité d'entretien particulière du produit. Ces additifs sont disponibles séparément, dans des emballages déjà pré-dosés pour le conditionnement de 1 et 2,5 kg de **MONOMIX**. Verser délicatement l'additif choisi sur la pâte et mélanger à la main avec une spatule ou une truelle jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Mortiers-joints et détergents

Jointoiements des joints

MONOMIX est un produit prêt à l'emploi qui ne demande aucune préparation. Toutefois, une fois le récipient ouvert, il est conseillé de mélanger rapidement la pâte à la main avec une truelle ou une spatule en acier. L'application du produit peut être effectuée à des températures comprises entre $+10^{\circ}\text{C}$ et $+30^{\circ}\text{C}$. Éviter les courants d'air trop forts qui sécheraient précocement le produit sur la surface des carreaux ou des mosaïques. Ne pas appliquer sur les murs extérieurs si des baisses de température sont prévues au-dessous de $+10^{\circ}\text{C}$ dans les 48 heures qui suivent. Protéger toutes les surfaces des ravinements éventuels pendant 7 jours.

MONOMIX est un produit en dispersion aqueuse dont le durcissement se fait par évaporation de l'eau. Par conséquent, la vitesse de réticulation et de durcissement sont fortement influencés par la température, par l'humidité, par l'absorption des carreaux et par leur épaisseur.

Appliquer la pâte de **MONOMIX** dans les joints avec une spatule caoutchoutée appropriée, en effectuant des mouvements diagonaux par rapport à la direction des joints, sans laisser de vides ou de vallonements et en retirant le matériau en excès de la surface des carreaux ou des mosaïques. Le remplissage partiel des joints peut compromettre l'intégrité structurelle du produit ; il est donc recommandé de bien comprimer le produit dans les joints avec la spatule caoutchoutée, jusqu'à ce qu'ils soient bien remplis. En travaillant seuls, il est recommandé d'appliquer le produit en couvrant des zones qui ne dépassent pas $3\text{--}4\text{ m}^2$ et qui, dans tous les cas, peuvent être nettoyées dans les 15 minutes. En travaillant à deux, il est conseillé qu'un opérateur applique le mastic dans le joint, et que l'autre nettoie tout de suite après.

Avec des températures proches de $+30^{\circ}\text{C}$, il est conseillé d'appliquer le produit en couvrant une zone inférieure à 1 m^2 et de procéder immédia-

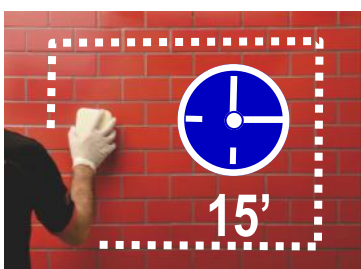


tement au nettoyage.

Pour faciliter l'application (surtout en présence de climats chauds) il est possible d'humidifier légèrement la surface des carreaux avec l'éponge fournie, essorée avant l'application du produit, en évitant de faire stagner l'eau sur la surface des carreaux ou dans les joints encore vides. Cette opération permet de mieux étaler le produit tout en ralentissant la formation de la pellicule sur la surface des carreaux.

Nettoyage et finition

Le nettoyage et la finition du jointoiement s'effectuent avec l'éponge fournie en équipement (art. 125/G) bien essorée, en effectuant des mouvements circulaires et en faisant attention à ne pas vider les joints et à ne pas laisser d'auréoles sur la surface. Il faut utiliser la plus petite quantité d'eau possible pour ne pas endommager le produit encore frais dans les joints. Éviter de faire stagner l'eau sur la surface du jointoiement frais et



éviter que l'eau de nettoyage n'entre dans les joints encore vides. Changer fréquemment l'eau de lavage (environ tous les 10 m^2). Éviter de nettoyer ultérieurement quand le séchage a commencé, car froter avec l'éponge pendant la réticulation du mastic entraîne la perte de résistance superficielle.

S'il reste des auréoles transparentes sur la surface des céramiques ou des mosaïques, dues à la filmation de la résine, il est possible d'intervenir au moins 24 heures après le jointoiement avec le nettoyant neutre **MONOMIX CLEANER GEL**. Appliquer le produit pur sur la surface et quelques minutes après, frictionner avec un feutre blanc (art. 109/G), rincer avec une éponge humide et essuyer la surface avec un chiffon propre. Il est recommandé d'appliquer le nettoyant **MONOMIX CLEANER GEL** sur des surfaces réduites (environ $1\text{--}2\text{ m}^2$) de façon à ne pas le laisser au contact du jointoiement pendant plus de 5 minutes. Une fois l'opération de nettoyage terminée, attendre 24 heures pour pouvoir marcher sur le produit.

ENTRETIEN DES SURFACES CÉRAMIQUES JOINTOYÉES AVEC MONOMIX

Le nettoyage ordinaire des surfaces en céramique ou mosaïque mastiquées avec Starlike Monomix peut être effectué avec les détergents courants, présents sur le marché, en respectant les modes d'emploi et les dilutions conseillées par les fabricants, indiquées sur les emballages. Les produits contenant de l'alcool éthylique peuvent affaiblir légèrement la surface du jointoiement, qui acquiert de nouveau sa résistance d'origine au bout de quelques heures. En cas de doutes, effectuer un test préalable sur une petite zone périphérique.

MISES EN GARDE

Le produit est prêt à l'emploi. Ne pas ajouter d'eau, car la dilution de la résine entraîne l'affaiblissement du mastic lorsqu'il a durci.

Ne pas ajouter de ciment, d'alcool ou d'autres substances.

S'assurer, avant l'utilisation, que la colle utilisée pour la pose des carreaux ou de la mosaïque ait bien séché.

Mélanger brièvement la pâte à la main avec une spatule ou une truelle avant l'emploi. Éviter d'utiliser la perceuse pour mélanger.

Appliquer le produit à une température comprise entre $+10^{\circ}\text{C}$ et $+30^{\circ}\text{C}$.

Ne pas utiliser en cas de haute humidité ambiante.

Ne pas utiliser sur des sols extérieurs, dans des bassins, des piscines, des bains de vapeurs et saunas, douches d'installations sportives et publiques.

Ne pas utiliser dans le secteur industriel ou dans les zones à passage intense.

Ne pas utiliser sur des surfaces sujettes à des remontées d'humidité capillaire.

En cas de jointoiement concernant la pierre naturelle ou la mosaïque de marbre, il faut d'abord faire un essai afin de vérifier l'absorption superficielle de la résine de polyuréthane. Dans ce cas des taches indélébiles plus foncées se formeraient sur la surface du matériau.

En fonction des différents types de carreaux et de mosaïques existant sur le marché actuel, en cas de doute, il est conseillé d'effectuer un essai préalable de jointoiement afin de déterminer les éventuelles incompatibilités ou difficultés de nettoyage. Le produit ne doit en aucun cas être utilisé sur des carreaux en céramique ou des mosaïques présentant une surface poreuse.

Pour nettoyer, utiliser obligatoirement l'éponge fournie, qui se trouve dans le seau. Utiliser d'autres éponges ou feutres peut compromettre la compacité superficielle du jointoiement lorsqu'il a durci.

Lors du nettoyage, toujours bien essorer l'éponge et utiliser le moins d'eau possible, en évitant toute stagnation d'eau sur la surface du jointoiement encore fraîche.

Ne pas couvrir avec des bâches ou tout autre matériel la surface jointoyée pour éviter la formation de condensation et des problèmes de réticulation de la résine. Attendre au moins 48-72 heures selon la température avant de protéger la surface.

Si le produit n'est pas entièrement utilisé, il est conseillé de refermer l'emballage, en veillant à bien placer à l'intérieur le plat de séparation. Cette opération garantit une meilleure conservation du produit.

Ne pas utiliser le produit pour des applications qui ne sont pas indiquées sur la présente fiche technique.



TABLEAU DE LA RÉSISTANCE AUX TACHES

AGENT SALISSANT	TEMPS DE CONTACT 15 MINUTES
Vinaigre	Se nettoie à l'eau
Ketchup	
Vin rouge	
Huile d'olive	
Café	

DONNÉES D'APPLICATION

Temps d'attente pour les jointoiements

Pose au sol - con avec colle à prise normale : 24 heures - avec colle à prise rapide : 4-6 heures - avec mortier : 7-10 jours	Pose murale - avec colle à prise normale : 6-8 heures - avec colle à prise rapide : 4-6 heures - avec mortier : 2-3 jours
Températures d'application autorisées	De +10°C à +30°C
Ouverture au passage (T=+23°C)	24 heures
Temps de mise en service	7 jours
Largeur des joints	De 1 à 6 mm
Nettoyage des outils	Se nettoient à l'eau tant que le matériau est frais. Avec un produit durci seulement mécaniquement

DONNÉES D'IDENTIFICATION

Aspect	Pâte dense colorée
Poids spécifique de la pâte	1,56 kg/l
pH	8
Classification douanière	35069190
Durée de conservation	24 mois dans son emballage d'origine fermé, à des températures comprises entre +5° C et +35° C. Craint le gel.

COULEURS

Bianco Assoluto C.470	Grigio Portland C.560	Grigio Fango C.280
Bianco Ghiaccio C.270	Ardesia C.480	Tortora C.490
Titanio C.310	Antracite C.240	Sabbia C.250
Grigio Seta C.320	Moka C.420	Travertino C.290
Silver C.220	Pietra d'Assisi C.300	Avorio C.520

PERFORMANCES

Température d'exercice	De -15°C à +80°C
Résistance aux rayons UV	Excellente
Résistance à l'humidité	Bonne

TABLEAU DES RÉSISTANCES CHIMIQUES

Groupe	Nom	Concentration %	30'	24h	Plus de 24 h
Acides	Acide acétique	10	●	●	●
	Acide chlorhydrique	10	●	●	●
	Acide phosphorique	10	●	●	●
	Acide lactique	10	●	●	●
	Acide oléique	pur	●	●	●
	Acide citrique	10	●	●	●
Alcali	Ammoniac	10	●	●	●
	Soude caustique	10	●	●	●
	Hypochlorite de sodium	10	●	●	●
Huiles et combustibles	Huile d'olive	pur	●	●	●
	Huile lubrifiante	pur	●	●	●
	Essence	pur	●	●	●
	Gasoil	pur	●	●	●
Solventi	Alcool éthylique	pur	●	●	●
	Eau oxygénée	pur	●	●	●
	Acétone	pur	●	●	●
	Glycol éthylique	pur	●	●	●

● Excellente résistance ● Bonne résistance ● Résistance insuffisante

TABEAU DES CONSOMMATIONS (Kg/m²)

Format des carreaux (mm)	DIMENSIONS DES JOINTS (mm)				
	2	3	4	5	6
10x10x4	2,50				
15x15x4	1,70				
20x20x4	1,25				
50x50x4	0,50				
100x100x6	0,40	0,60	0,75	0,95	1,15
100x100x10	0,65	0,95	1,25	1,60	1,90
200x200x8	0,30	0,40	0,50	0,63	0,75
120x240x12				1,20	
250x250x12				0,75	
250x250x20				1,30	
300x300x10	0,22	0,32	0,42	0,53	0,65
300x600x4,5	0,10	0,12	0,15	0,20	0,25
300x600x10	0,18	0,25	0,30	0,40	0,50
330x330x10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
400x400x10	0,16	0,25	0,32	0,40	0,50
450x450x12	0,17	0,25	0,33	0,41	0,50
500x500x12	0,15	0,22	0,30	0,37	0,45
600x600x3	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10
600x600x4,5	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14
600x600x12	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37
600x1200x3	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07
1000x3000x3	0,01	0,02	0,025	0,03	0,04

CONDITIONNEMENT

Seau en plastique de 1 kg = Palette standard 200 kg
Seau en plastique de 2,5 kg = Palette standard 437,5 kg

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Consulter la fiche de sécurité du produit disponible sur demande.

PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL

Bien que les informations reportées dans cette fiche technique soient le fruit de notre expérience, elles ont une valeur purement indicative. Chaque cas spécifique doit être soumis à des essais pratiques préliminaires de la part de l'utilisateur qui prend en charge toutes les responsabilités du résultat final du travail.

Fiche n° 320

Révision n° 6

Date : mai 2017

LITOKOL®
HI-PERFORMANCE BUILDING PRODUCTS

Litokol S.p.A.
Via G. Falcone 13/1 - 42048 Rubiera (RE) Italy
Tel: +39 0522 622811 - Fax: +39 0522 620150
info@litokol.it www.litokol.it



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =