
X-Fix®

Spécifications techniques



Colle professionnelle à forte adhérence, sans glissement vertical et offrant un long temps de mise en place (> 30 min) pour la pose au sol et le revêtement de carreaux de céramique sur des supports en béton. Épaisseurs jusqu'à 15 mm.

Description du produit

Colle professionnelle pour la pose de carrelage sur des supports en béton, au sol et en revêtement mural. Elle garantit une adhérence élevée, un glissement vertical nul et une consistance thixotrope extra-onctueuse. Avec un temps ouvert prolongé et un temps de réglage supérieur à 30 minutes, elle développe une grande résistance au glissement et convient pour des épaisseurs allant jusqu'à 15 mm. Pour l'intérieur et l'extérieur.

Classé C1TE - EN 12004

Performances

Thixotrope
Extra crémeux
Temps ouvert prolongé > 30 min
Temps de retouche > 30 min
Haute résistance au glissement

Certifications

EN 12004
ISO 13007
EC1 Plus Gev Emicode
A+ Émissions dans l'air intérieur
EPD (Déclaration environnementale de produit)

X-Fix® et l'environnement

Résultats de l'ACV concernant le potentiel de réchauffement global - Gaz à effet de serre (GWP-GHG)

Catégorie d'impact	Unité	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
Changement climatique GWP-GHG	kg CO ₂ eq	4,33 10 ⁻¹	4,38 10 ⁻³	1,08 × 10 ⁻²	0	4,90 10 ⁻³	-5,52 10 ⁻³

Matériaux

Carreaux de céramique
Terre cuite - Klinker
Marbres - Granits - Matériaux en pierre
Pierres naturelles
Grès cérame

Sous-couches

Chapes à base de ciment
Autonivelants
Enduits de ragréage
Béton
Plaque de plâtre
Plâtre et anhydrite
Enduits

Utilisations

Intérieur - extérieur
Sols et murs
Construction résidentielle, publique, commerciale

Restrictions

Se référer aux normes nationales, telles que la norme UNI 11493
Garantir un lit de mortier plein en extérieur
Protéger la surface carrelée de la pluie battante pendant au moins 24 h
La température, la ventilation, le pouvoir absorbant du support et le matériau de pose peuvent modifier les délais de mise en œuvre et de prise de la colle
Ne pas ajouter d'eau au mélange qui a déjà commencé à prendre
Ne pas utiliser sur du béton insuffisamment mûri.
Ne pas utiliser sur des supports à base de plâtre ou d'anhydrite sans avoir préalablement appliqué X-Prime®
Ne pas utiliser sur le bois et les agglomérés de bois
Ne pas utiliser sur des surfaces métalliques, en caoutchouc, en PVC ou en linoléum
Ne pas utiliser là où une mise en service rapide est requise
Ne pas utiliser sur des imperméabilisants réactifs de nature organique (type RM selon la norme EN 14891).
Ne pas utiliser pour des applications non mentionnées dans cette fiche technique
Pour plus d'informations, veuillez contacter le service technique clientèle de Litokol au +39-0522-622811 ou par e-mail à l'adresse

Caractéristiques du produit

Aspect	Poudre
Couleur	Blanc - gris
Emballage responsable	Sac recyclable de 20 kg
Code douanier	38245090
Conservation	12 mois dans leur emballage d'origine et dans un endroit sec.

Spécifications techniques

Conformité	EN 12004 - ISO 13007	C1TE
Adhérence initiale après 28 jours	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Adhérence après immersion dans l'eau	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Adhérence après exposition à la chaleur	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Adhérence après des cycles de gel/dégel	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Temps ouvert	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ après 30 minutes	EN 1346
Glissement	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 1308
Résistance à l'humidité	Excellente	
Résistance aux alcalis	Excellente	
Résistance aux solvants	Excellente	
Résistance aux acides	Faible	
pH du mélange	13	
Poids spécifique	$1,6 \text{ kg/dm}^3$	

Spécifications d'application

Consistance du mélange	Crème thixotrope
Préparation du mélange adhésif gris	Eau = 25 à 28 % ~ 5 à 5,6 l / 20 kg
Préparation du mélange adhésif blanc	Eau = 28 à 31 % ~ 5,6 à 6,2 l / 20 kg
Temps de maturation de la pâte	5 minutes
Temps d'enregistrement	30 minutes
Durée de vie du mélange	Environ 6 heures
Épaisseurs applicables	De 1 à 15 mm
Application	Spatule dentée adaptée au format et au support
Températures d'application	De +5 °C à +35 °C
Temps d'attente pour le jointolement	Mur : 6 à 8 heures - Sol : 24 heures
Circulation piétonne	24 heures
Mise en service	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.
Consommation	Spatule de 3,5 mm : ~ 1,8 kg/m ²
Consommation	Spatule de 6 mm : ~ 2,5 kg/m ²
Consommation	Spatule de 8 mm : ~ 3 kg/m ²
Consommation	Spatule de 10 mm : ~ 3,5 kg/m ²
Consommation	Double application : ~ 5 kg/m ²
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.

Préparation des supports

Conformément à la norme UNI 11493-1, les supports doivent être mécaniquement résistants et exempts de parties friables, de graisses, d'huiles, de peintures, de cires et de remontées d'humidité.

Les enduits à base de ciment doivent avoir un temps de prise d'au moins une semaine par cm d'épaisseur.

Les chapes en ciment doivent avoir une durée de maturation totale d'au moins 28 jours ou être réalisées avec les chapes anti-fissures innovantes X-Floor et X-Floor Pro.

Réaliser des pentes sur les balcons ou les trottoirs avec le produit de nivellement anti-fissures de nouvelle génération HydroLevel® 1-30.

Les supports poussiéreux, poreux et absorbants doivent être traités avec X-Prime®, un fixateur et consolidant innovant.

Les supports lisses et compacts, tels que le béton lissé, les anciens carreaux de céramique ou les dalles de sol, doivent être traités avec les activateurs d'adhérence de dernière génération X-Activator® ou X-Activator® Grip après un nettoyage minutieux avec le nettoyant spécifique X-Cleaner® Scrub.

Dans le cas de chapes à base d'anhydrite, s'assurer de la présence d'un pare-vapeur adapté afin d'empêcher toute remontée d'humidité.

Vérifier à l'aide d'un hygromètre à carbure que l'humidité résiduelle est inférieure à 0,5 % et à 0,3 % pour les chapes chauffantes.

La surface doit être poncée et traitée avec X-Prime®.

Les éventuelles fissures doivent être colmatées avec CrackRepair.

Dans tous les cas, il est indispensable de consulter les fiches techniques correspondantes pour une utilisation correcte des produits indiqués.

Préparation du mélange

Verser dans un récipient propre la quantité d'eau adaptée à l'application et ajouter lentement le produit en mélangeant à l'aide d'un mélangeur mécanique jusqu'à obtenir un mélange homogène et sans grumeaux.

Laisser reposer le mélange 5 minutes, puis remuer brièvement pendant quelques secondes.

Application

Pour garantir une adhérence parfaite de la colle au support, étaler une couche d'apprêt du mélange à l'aide du côté lisse de la spatule, puis appliquer immédiatement l'épaisseur souhaitée avec le côté denté.

La denture de la spatule doit être choisie en fonction du format du matériau à poser et du support.

Conformément à la norme UNI 11493-1, adopter la technique de la double application, en appliquant la colle également au dos des carreaux afin d'assurer leur imprégnation complète, lors de la pose en extérieur ou dans les zones particulièrement sollicitées.

Pour garantir le transfert complet de la colle au dos des carreaux, ceux-ci doivent être posés sur la colle encore fraîche en exerçant une pression adéquate.

Le temps ouvert dans des conditions standard de température et d'humidité est d'environ 30 minutes.

Des climats très chauds ou venteux, ou des supports très absorbants, peuvent réduire considérablement ce délai jusqu'à quelques minutes seulement ; il est donc recommandé de vérifier fréquemment que l'adhésif n'a pas formé de film superficiel.

Conformément à la norme UNI 11493-1, les carreaux doivent être posés en réalisant des joints d'une largeur adaptée à leur format.

Respecter les joints de séparation ou structurels éventuels et réaliser

des joints de dilatation, de séparation et périmétriques adaptés.

Applications spéciales

Marbres, pierres naturelles et composites

Les matériaux susceptibles de se déformer ou de présenter des taches dues à l'absorption d'eau nécessitent un gel hydrodurcissable à adhérence accélérée et à prise rapide, tel que FastGel® ou FastGel® S1+ (C2F - EN 12004), ou un gel réactif, tel que PowerGel® Pro, FastGel® Pro ou PowerGel® Pro Max (R2 - EN 12004).

Même de même nature, les marbres et les pierres naturelles peuvent présenter des caractéristiques différentes.

En cas de doute, il est conseillé de consulter au préalable le service technique clientèle de Litokol pour obtenir des informations détaillées ou pour effectuer un test en laboratoire.

Les dalles en pierre naturelle comportant des couches de renfort appliquées au dos (résines, treillis de renfort, etc.) ou ayant subi des traitements spécifiques (par exemple, anti-remontée d'humidité, etc.), en l'absence de prescriptions du fabricant, nécessitent un test de compatibilité avec la colle.

Avant la pose, vérifier l'absence de traces de poussière ou de matériaux déposés au dos des dalles.

Le cas échéant, ceux-ci devront être éliminés.

Mélange avec BoosteGel®

Pour les surfaces carrelées soumises à des sollicitations élevées, telles que les zones à forte circulation, les terrasses, les balcons et les environnements humides comme les piscines, il est possible de remplacer partiellement ou totalement l'eau de gâchis par l'additif en phase H2O BoostGel®.

Un remplacement partiel de l'eau par du BoostGel® dans un rapport de 1:1 permet à la colle d'atteindre les performances de la classe C2TE S1 - mortier-colle haute performance déformable -, tandis que le remplacement total de l'eau par du BoostGel® permet à la colle d'atteindre les performances de la classe C2TE S2 - mortier-colle haute performance hautement déformable.

Ces solutions avancées optimisent la structure moléculaire de l'adhésif, renforçant ainsi considérablement son adhérence, sa résistance aux agents atmosphériques et chimiques, ainsi que sa durabilité.

Jointoiment, étanchéification et entretien

Pour le jointoiment, il est possible d'utiliser les mortiers décoratifs X-Color® 0-6 ou X-Color® 2-12 ainsi que le mortier polymère prêt à l'emploi FillGood® EVO.

Pour réaliser des joints imperméables, présentant une grande stabilité chromatique et des résistances chimico-mécaniques supérieures, utiliser les gels époxy décoratifs de la gamme Starlike®.

Pour l'étanchéité élastique des joints de dilatation, de fractionnement et périmétriques, utiliser les mastics de la gamme Pixel 3D.

Pour le lavage de fin de chantier, le nettoyage, l'entretien et la protection des surfaces, utiliser les détergents spécifiques Litokol des gammes X-Cleaner et Starlike® Care.

Informations de sécurité

Pour une utilisation en toute sécurité de nos produits, veuillez vous reporter à la dernière version de la fiche de données de sécurité, disponible sur le site www.litokol.com

Mentions légales

Les informations et les prescriptions figurant dans la présente fiche technique correspondent à notre meilleure expérience.

Ne pouvant toutefois intervenir directement sur les conditions des chantiers et sur l'exécution des travaux, ces indications sont de nature générale et n'engagent en aucune manière notre société.

Il est donc conseillé de procéder à un essai préalable afin de vérifier l'adéquation du produit à l'usage prévu ; dans tous les cas, toute personne souhaitant l'utiliser est tenue de déterminer si celui-ci est adapté ou non à l'usage prévu et, en tout état de cause, assume toute responsabilité pouvant découler de son utilisation.

Se référer systématiquement à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.litokol.com

Rubrique du cahier des charges

La pose à l'intérieur et à l'extérieur, conformément aux normes UNI 11493-1 et 11714-1, de revêtements de sol et muraux en céramique de tous types — grès cérame, monocuisson, à double cuisson, clinker et terre cuite — matériaux en pierre dimensionnellement stables et insensibles aux taches, ainsi que la mosaïque — sera réalisée à l'aide d'une colle professionnelle, résistante au glissement vertical et présentant un temps ouvert prolongé supérieur à 30 minutes, classée C1 TE selon la norme EN 12004, de type X-Fix® de Litokol Lab SpA.

Fiche technique n° 037

Révision n° 2

Date: 04 26

Litokol

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