
X-Fix®

Spécifications techniques



Adhésif professionnel avec fixation élevée, sans glissement vertical et avec un long temps d'ajustabilité (>30 min.) pour la pose au sol et le revêtement de carreaux céramiques sur des supports cimentaires. Épaisseurs jusqu'à 15 mm.

Description produit Colle professionnelle pour la pose de carreaux dur fonds de ciment au sol et revêtement. Garantit un fixing élevé, glissement vertical nul et une consistance tixotropique extra crémeuse. À temps ouvert allongé temps d'ajustement supérieur à 30 minutes, développe une résistance élevée au glissement, adapté pour des épaisseurs jusqu'à 15 mm. Pour intérieurs et extérieurs.

Classé C1E - EN 12004

Performance Tixotropique
Extra crémeux
Temps ouvert allongé > 30 min
Temps d'ajustement > 30 min
Résistance élevée au glissement

Certifications EN 12004
ISO 13007
EC1 Plus Gev Emicode
A+ Émissions dans l'air intérieurs
EPD Environmental Product Declaration

X-Fix® et l'environnement

Résultats de l'LCA du potentiel de Réchauffement Global - Gaz Serre GWP-GHG							
Catégorie d'impact	Unité	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
Changement climatique GWP-GHC	kg CO2 éq	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
Pierre naturelle
Grès cérame

Sous-couches

Chapes ciment
Enduits autolissants
Enduits de lissage
Béton
Plaques de plâtre
Plâtre et anhydrite
Enduits

Utilisations

Intérieurs - extérieurs
Sols et murs
Construction résidentielle, publique, commerciale

Limitations

Se référer aux réglementations nationales, telles que la norme UNI 11493
Garantir le lit plein en externe
Protéger la surface carrelée de la pluie battante pendant au moins 24 heures
Température, ventilation, absorption de la sous-couche et du matériau de pose, peuvent faire varier les temps d'ouvrabilité et de prise de la colle
Ne pas ajouter d'eau au mélange qui a déjà commencé à prendre
Ne pas utiliser sur béton pas séché de manière adéquate
Ne pas utiliser sur des sous-couches à base de plâtre ou anhydrite sans avoir appliqué au préalable X-Prime®
Ne pas utiliser sur du bois et des conglomerats ligneux
Ne pas utiliser sur des surfaces métalliques, en caoutchouc, PVC ou linoléum
Ne pas utiliser où une ouverture au passage rapide est requise
Ne pas utiliser sur des imperméabilisants de nature organique (type RM selon la EN 14891)
Ne pas utiliser pour des applications non signalées dans cette Fiche Technique
Pour plus d'informations, contacter le Service Technique Clients Litokol

au numéro +39-0522-622811 ou via customercare@litokol.com

Spécifications de produit

Aspect	Poudre
Couleur	Blanc - gris
Emballage Responsable	Sac recyclable de 20 kg
Position douanière	38245090
Conservation	12 mois en emballage d'origine et 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 action de 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	Basse	
pH de la pâte	13	
Poids spécifique	$1,6 \text{ kg/dm}^3$	

Spécifications pour l'application

Consistance de la pâte	Crémeux tixotropique
Préparation de la pâte adhésive Grise	Eau = 25-28% ~ 5-5,6 l / 20 kg
Préparation de la pâte adhésive Blanche	Eau = 28-31% ~ 5,6-6,2 l / 20 kg
Temps de maturation de la pâte	5 minutes
Temps d'ajustement	30 minutes
Durée du mélange	Environ 6 heures
Épaisseurs applicables	De 1 à 15 mm
Application	Platoir cranté adapté au format et à la sous-couche
Températures d'application	De +5°C à +35°C
Temps d'attente pour le jointolement	Cloison : 6-8 heures - Sol : 24 heures
Ouverture au passage	24 heures
Mise en service	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.
Consommation	Platoir de 3,5 mm : ~ 1,8 kg/m ²
Consommation	Platoir de 6 mm : ~ 2,5 kg/m ²
Consommation	Platoir de 8 mm : ~ 3 kg/m ²
Consommation	Platoir de 10 mm : ~ 3,5 kg/m ²
Consommation	Double encollage : ~ 5 kg/m ²
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.

Préparation des supports

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

Les enduits au ciment doivent avoir une maturation d'au moins une semaine par cm d'épaisseur.

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

Effectuer des pentes sur balcons ou marche-pieds avec le nivelant anti-fracture de nouvelle génération HydroLevel® 1-30.

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

Les supports lisses et compacts tels que le béton lisse, les anciens carrelages ou les petits marbres doivent être traités avec les activateurs d'adhérence de dernière génération X-Activator® ou X-Activator® Grip après un nettoyage approfondi avec un détergent spécifique X-Cleaner® Scrub.

En cas de chapes en anhydrite, s'assurer de la présence d'une barrière à vapeur afin d'empêcher toute éventuelle remontée d'humidité.

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

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

Les éventuelles fissures ou fissurations doivent être comblées avec CrackRepair.

Il est dans tous les cas indispensable de consulter les Fiches Techniques pour une utilisation correcte des produits indiqués.

Préparation de la pâte

Verseur dans un récipient propre la bonne quantité d'eau en fonction de l'application et ajouter lentement le produit en mélangeant avec un mélangeur mécanique jusqu'à obtenir une pâte homogène et sans grumeaux.

Laisser reposer le mélange 5 minutes et remélanger brièvement pendant quelques secondes.

Application

Pour garantir l'adhérence parfaite de la colle à la sous-couche, étendre une couche à zéro de la pâte en utilisant le côté lisse du platoir et appliquer immédiatement l'épaisseur souhaitée avec le côté cranté.

Le crantage du platoir doit être choisi en fonction du format du matériau à poser et de la sous-couche.

Conformément à la norme UNI 11493-1, adopter la technique du double encollage, en appliquant la colle également à l'arrière des carreaux pour assurer leur mouillage complet dans les poses en extérieur ou dans les zones particulièrement sollicitées.

Pour assurer le transfert total de la colle à l'arrière des carreaux, ces derniers doivent être posés sur la colle encore fraîche en exerçant une pression appropriée.

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

Les climats chauds ou venteux ou encore les supports très absorbants peuvent le réduire drastiquement jusqu'à quelques minutes ; il est par conséquent conseillé de vérifier fréquemment que la colle ne forme pas de pellicule superficielle.

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 éventuels joints de fractionnement ou structurels et réaliser des joints de dilatation, de fractionnement et de périmètre appropriés.

Applications Spéciales

Marbres, Pierres naturelles et Reconstituées

Les matériaux sujets à la déformation ou aux taches par absorption d'eau nécessitent un gel hydro-durcissant à adhérence accélérée et prise rapide comme FastGel® ou FastGel® S1+ (C2F - EN 12004) ou réactif comme PowerGel® Pro, FastGel® Pro ou PowerGel® Pro Max (R2 - EN 12004).

Les marbres et pierres naturelles, même étant de la même nature, peuvent avoir des caractéristiques différentes.

En cas de doute, il est conseillé de consulter à l'avance le Service Technique Clients Litokol pour des informations détaillées ou pour effectuer un test en laboratoire.

Le carrelage grand format en pierre naturelle avec des couches de renfort appliquées au dos (résines, treillis de renfort, etc.) ou des traitements spécifiques (par exemple anti-remontée, etc.) requiert, en l'absence de prescriptions du producteur, un test de compatibilité avec la colle.

Avant la pose, vérifier l'absence de traces de poussière ou de matières déposées au dos du carrelage.

Si elles sont présentes, elles devront être éliminées.

Mélange avec BoostGel®

Pour les surfaces carrelées soumises à des contraintes élevées telles que les zones à trafic intense, les terrasses, les balcons et les environnements humides tels que les piscines, il est possible de remplacer partiellement ou complètement l'eau de pétrissage avec l'additif en phase H2O BoostGel®.

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

Ces solutions de pointe optimisent la structure moléculaire de la colle, renforçant considérablement son adhérence, sa résistance aux agents atmosphériques et chimiques et sa durabilité.

Jointoiment, scellement et entretien

Les mastics décoratifs X-Color® 0-6 ou X-Color® 2-12 et le mortier polymère prêt à l'emploi FillGood® EVO peuvent être utilisés pour le jointoiment.

Pour réaliser des joints imperméables, avec une haute solidité de la couleur et des résistances chimiques et mécaniques supérieures, utiliser les Gels époxy décoratifs de la ligne Starlike®.

Pour le scellement élastique des joints de dilatation, de fractionnement et de périmètre, utiliser les mastics de la ligne Pixel 3D.

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

Informations sur la sécurité

Pour une utilisation sûre de nos produits, se référer à la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité, disponible sur le site www.litokol.com

PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL ET GRAND PUBLIC

Notes légales

Les informations et les prescriptions figurant sur cette Fiche Technique correspondent à notre meilleure expérience.

Ne pouvant toutefois pas intervenir directement sur les conditions des chantiers et sur l'exécution des travaux, ces fiches représentent des conditions à caractère général qui n'engagent en aucun cas notre Société.

Il est par conséquent conseillé d'effectuer un test préalable afin de vérifier que le produit est adapté à l'emploi prévu. Les personnes ayant l'intention de l'utiliser sont dans tous les cas tenues de déterminer si le produit est adapté à l'utilisation prévue et assument toutes les responsabilités qui peuvent découler de son usage.

Toujours se référer à la dernière version mise à jour de la Fiche Technique, disponible sur le site www.litokol.com

Descriptif

La pose à l'intérieur et à l'extérieur selon les normes UNI 11493-1 et 11714-1 de sols et revêtements carrelages de tous types - grès cérame, monocuisson, bicuisson, klinker et terre cuite, matériau en pierre dimensionnellement stable et non sensible aux taches et mosaïque sera réalisée avec une Colle professionnelle, résistante au glissement vertical et un temps ouvert allongé de plus de 30 minutes, classé C1 TE selon la norme EN 12004, type X-Fix de Litokol Lab SpA.

Fiche 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