

Litoelastic EVO

COLLE RÉACTIVE FLEXIBILISÉE À HAUTES PERFORMANCES ET GLISSEMENT VERTICAL NUL, POUR LA POSE DE TOUS LES TYPES DE CARREAUX DE CÉRAMIQUE EN INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR, AU SOL ET AU MUR. INDIQUÉ POUR LES SUPERPOSITIONS ET PLANCHERS CHAUFFANTS. PRODUIT À TRÈS FAIBLES ÉMISSIONS DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS.



DESCRIPTION

Adhésif réactif élastique blanc à deux composants, sans eau ni solvants, extrêmement résistant à l'eau. Le composant A est constitué de résine synthétique, charges de granulats à granulométrie fine et additifs organiques spécifiques. Le composant B est constitué d'un catalyseur innovant de nature organique. Une fois mélangés, les deux composants forment une pâte facile à utiliser, thixotrope et particulièrement fluide qui simplifie le travail des poseurs.

AVANTAGES

- Produit à basse émission de composés organiques volatils (COV). Conforme à la classe EC1^{PLUS} du protocole EMICODE et à la classe A+ (Émission dans l'air intérieur - Réglementations françaises)
- Collage de tous les types de carreaux de céramique et de mosaïques en intérieur, au sol et au mur
- Permet la pose murale des carreaux de céramique et mosaïques en céramique sans utiliser d'entretoises en plastique
- Indiqué pour une pose sur les chapes pour planchers chauffants
- Indiqué pour la pose en superposition sur d'anciens revêtements de sol
- Indiqué pour les applications en intérieur et en extérieur, au sol et au mur, dans des conditions difficiles de service
- Les additifs particuliers contenus dans le produit rendent cette pâte très crémeuse, fluide et facile à appliquer avec un plateau cranté
- Colle réactive formulée avec des matières premières particulières qui donnent au produit une facilité exceptionnelle d'application, unique en son genre
- Colle multiusage pour le collage de différents types de revêtements comme la céramique, le grès cérame, le carrelage grand format fin avec ou sans renfort au dos, klinker, mosaïques en pâte de verre ou céramique, pierres naturelles ou recomposées sensibles ou non à l'humidité, sur des supports non traditionnels comme le métal, le bois, le PRV, le PVC, le linoléum
- Produit caractérisé par une haute déformabilité et une excellente résistance à l'eau
- Indiqué pour l'imperméabilisation et pose simultanée de carreaux de céramique ou mosaïques dans les cabines de douche ou pièces humides intérieures
- Produit exempt de limitations pour le transport routier, maritime, aérien et ferroviaire
- La couleur ultra-blanche fait ressortir et met en valeur les teintes couleurs des mosaïques en pâte de verre

CONDITIONNEMENT

Seau de 5 kg (A + B) - Palette standard 500 kg
Seau de 10 kg (A + B) - Palette standard 440 kg

DESTINATION D'UTILISATION

Lieux d'application	Matériaux indiqués	Supports adéquats
Intérieurs - extérieurs	Carreaux de céramique	Chapes ciment
Sols et murs	Carrelage grand format fin en grès laminé	Enduits autolissants Enduits de lissage
Planchers chauffants	Reconstitués à base de résine ou de ciment	Carreaux existants Imperméabilisants
Façades	Terre cuite – Klinker	Systèmes chauffants
Superposition	Marbres – Granits – Matériaux en pierre	Béton Plaques de plâtre
Terrasses et balcons	Pierre naturelle	Plaques en fibrociment
Construction résidentielle, publique, commerciale	Carrelage grand format 320x160 cm	Plâtre et anhydrite
Plafonds	Grands formats	Béton cellulaire
Bassins, piscines, fontaines	Grès cérame	Enduits
SPA et Hammam	Mosaïques en céramique et en pâte de verre	Panneaux isolants
Zones humides intérieures (salles de bain, cabines de douche)	Panneaux isolants	Panneaux à carrelers
Revêtements de sol industriels	Panneaux en polystyrène	Membranes de désolidarisation
	Panneaux d'isolation phonique	Bois
	Éléments en ciment	Métal
	Laine de verre	PVC
	Laine de roche	PRV
	Liège	Linoléum
	Feuilles flexibles de pierre naturelle	Parquet
	Carrelage avec dos renforcé de résine	

À titre d'exemple, il
peut être utilisé pour la
pose des matériaux
indiqués dans les lieux
suivants :

Sols intérieurs en milieu résidentiel et public/commercial (zones piétonnes)	
Supports	Côté plus grand admis des carreaux (cm)
Chapes en ciment ou base Litocem/Litocem Pronto sans chauffage	tous
Chapes en ciment ou base Litocem/Litocem Pronto avec chauffage	tous
Chape à base de sulfate (anhydrite) sans chauffage	tous
Chape à base de sulfate (anhydrite) avec chauffage	tous
Béton coulé en place (2)	tous
Béton préfabriqué	jusqu'à 120
Supports existants composés de vieux carreaux, mosaïques, béton vieilli, terrazzo (3)	tous
Supports existants constitués de parquet, PVC, résine	tous
Supports existants avec résidus d'adhésifs organiques (4)	tous
Supports imperméabilisés avec Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Plus	tous
Supports en bois ou métal	tous
Sols intérieurs en milieu public/commercial et industriel avec passage de charges lourdes	
Supports	Côté plus grand admis des carreaux (cm)
Chapes en ciment ou base Litocem/Litocem Pronto sans chauffage	tous
Béton coulé en place (2)	tous
Béton préfabriqué	jusqu'à 120
Supports existants composés de vieux carreaux, mosaïques, béton vieilli, terrazzo (3)	tous
Supports existants constitués de parquet, PVC, résine	tous
Supports existants avec résidus d'adhésifs organiques (4)	tous
Supports imperméabilisés avec Litoproof Plus	tous
Supports imperméabilisés avec Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Extreme	tous
Supports en bois ou métal	tous
Cloisons intérieures en milieu résidentiel, public/commercial et industriel	
Supports	Côté plus grand admis des carreaux (cm)
Enduit chaux/ciment	tous
Enduit à base de plâtre	tous
Béton coulé en place (2)	tous
Béton préfabriqué	tous
Supports existants composés de vieux carreaux, mosaïques, béton vieilli (3)	tous
Supports imperméabilisés avec Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Plus	tous
Panneaux en ciment et fibrociment	tous

Plaques de plâtre hydrofuge et non	tous
Éléments en béton aéré autoclavé (6)	tous
Panneaux d'isolation thermique et phonique - Panneaux à carrelers	tous
Sols extérieurs en milieu résidentiel, public/commercial et industriel	
Supports	Côté plus grand admis des carreaux (cm)
Chapes en ciment ou base Litocem/Litocem Pronto sans chauffage	tous
Béton coulé en place (2)	tous
Béton préfabriqué	tous
Supports existants composés de vieux carreaux, mosaïques, béton vieilli, terrazzo (3)	tous
Supports imperméabilisés avec Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Extreme	tous
Supports imperméabilisés avec des résines traitées en surface avec du quartz	tous
Supports en bois ou métal	jusqu'à 90
Cloisons extérieures	
Supports	Côté plus grand admis des carreaux (cm)
Enduit chaux/ciment	tous
Béton coulé en place (2)	tous
Béton préfabriqué	tous
Supports existants composés de vieux carreaux, mosaïques, béton vieilli, terrazzo (3)	tous
Supports imperméabilisés avec Aquamaster, Elastocem, Coverflex	tous
Panneaux en fibrociment	tous
Supports en bois ou métal	tous

Légende

- (1) Après traitement avec Primer C ou Primer X94. Humidité maximale = 0,5%.
 (2) Temps de maturation : 6 mois minimum.
 (3) Après nettoyage et dégraissage avec Litoscrub EVO.
 (4) Après traitement avec le primer promoteur d'adhérence Prepara Fondo EVO.
 (5) Après traitement avec Primer C ou Primer X94 pour plaques de plâtre non hydrofuge.
 (6) Après traitement avec Primer X94.

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. Pour la pose de grands formats ou pour le carrelage grand format en grès cérame laminé de faible épaisseur, il est conseillé de consulter les paragraphes 7.13.8 et 7.13.9 de la norme UNI 11493. Certains producteurs de carrelage grand format fine fournissent également des manuels de pose indiquant les classes des colles à utiliser en fonction du format, des caractéristiques et de la destination d'utilisation. 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 vieillies, 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. En général, des joints de fractionnement doivent être prévus par répartitions de 20/25 m² en intérieur et de 9-15 m² en extérieur. Vérifier, pour l'application à l'extérieur, que ces joints ont été correctement imperméabilisés et scellés.

Double encollage

Pour la pose en extérieur, grands formats, sols sujets à un trafic intense ou lourd, supports vibrants et situations où de grands écarts de température sont prévus, il est nécessaire d'appliquer le mortier de jointoiement aussi bien sur le support qu'au dos des carreaux afin d'obtenir une couche uniforme de colle, sans parties vides.

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
- Destination d'utilisation et conditions de service prévues

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

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Les supports doivent être propres, secs, solides, compacts, sans crevasses ni fissures, suffisamment durcis et sans remontées d'humidité.

S'il est nécessaire de réaliser des pentes, comme dans le cas des balcons ou des trottoirs, il est possible de réaliser un enduit avec des produits de ragréage tels que Litoplan Smart.

Utilisation de primaire :

- Les supports excessivement poreux et absorbants ou pulvérulents en surface, doivent être traités avec le primaire de consolidation Primer C
- Les supports lisses et compacts tels que le béton lissé, les anciens carrelages ou terrazzo, doivent être bien dégraissés avec des détergents spécifiques de type Litoscrub EVO
- Pour les chapes anhydrites, s'assurer de la présence d'un pare vapeur adéquat afin d'empêcher toute remontée d'humidité. Vérifier avec une bombe à carbure que l'humidité résiduelle est inférieure à 0,5%. La surface doit être poncée
- Les crevasses ou fissures doivent être réparées avec Multifondo EVO en recouvrant la surface encore fraîche de sable ou de quartz sec d'une granulométrie de 0,4-1 mm

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

RAPPORT DE MÉLANGE

Composant A 92,6 parts en poids – Composant B 7,4 parts en poids.

Les deux composés sont déjà dosés dans leur emballage respectif.

PRÉPARATION DE LA PÂTE

Verser le composant B (catalyseur), sur le composant A (pâte).

Nous recommandons de verser la totalité du catalyseur contenu dans le sachet.

Mélanger de préférence à l'aide d'une perceuse avec une tige à hélice à un nombre de tours bas ($\approx 300/\text{min.}$) jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène sans grumeaux.

Nous déconseillons d'effectuer le mélange à la main.

Les emballages des deux composants sont déjà dosés et il est donc impossible de commettre une erreur dans le mélange.

APPLICATION

Appliquer le mélange sur le support avec la partie lisse du plateau en réalisant une épaisseur d'environ 1 mm puis appliquer sans attendre le produit avec la partie dentée du plateau.

Les dents du plateau doivent être choisies en fonction du format du matériau à poser.

Doit dans tous les cas permettre de recouvrir le dos des carreaux de 65 à 70 % pour la pose en intérieur et de 100 % pour la pose en extérieur, pour les revêtements de sol exposés à un trafic intense ou particulièrement sollicités et pour les piscines.

Les carreaux devront être posés sur la colle encore fraîche en exerçant une bonne pression, afin d'assurer son contact avec la colle.

Poser les carreaux en réalisant des joints d'une largeur adéquate à leur format.

Respecter, lors de la pose, les éventuels joints de dilatation, périphériques de fractionnement ou structurels.

Laisser un espace d'au moins 5 mm au niveau des murs ou de toute élévation du plan.

Pour l'imperméabilisation et la pose simultanée de carreaux de céramique ou de mosaïques dans les cabines de douche ou les pièces humides d'intérieur, il faut appliquer, avec un plateau lisse, une couche d'1 mm de produit sur la zone à imperméabiliser et, après le séchage (environ 24 heures), appliquer le produit avec un plateau cranté pour la pose du carrelage.

FOCUS

Marbres, pierres naturelles et reconstitués

Les matériaux sujets à des déformations ou des taches par absorption d'eau requièrent une colle à prise rapide (C2F) ou réactive (R2). Les marbres et pierres naturelles, même étant de la même nature, peuvent avoir des caractéristiques différentes. En cas de doutes, il est conseillé de contacter à l'avance le Bureau d'assistance technique Litokol S.p.A. pour obtenir des informations détaillées ou pour effectuer un test de 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.) requièrent, 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.

Façades

S'agissant de surfaces carrelées exposées à des tensions dilatométriques qui dépendent des variations thermo-hygrométriques, et compte-tenu du risque pour la sécurité lié aux éventuels détachements, il est recommandé, pour une pose sur des murs extérieurs (H>3 m), de consulter préalablement le Bureau d'assistance technique de Litokol S.p.A. afin d'identifier avec exactitude la technique de pose la plus sûre. En faisant référence à la norme UNI 11493 – point 7.13.7), suivre les indications suivantes à caractère général : le support de pose devra garantir une résistance de cohésion à la traction $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$. Pour les revêtements ayant un côté > 30 cm, le projeteur doit déterminer s'il est nécessaire de prescrire des fixations mécaniques de sécurité. Toujours effectuer l'application de la colle, même directement sur le dos du matériel.

Planchers Chauffants

Attendre au moins 4 jours après la pose de la chape à base de Litocem ou Litocem Pronto, pour mettre en marche le système de chauffage avec une température de l'eau d'alimentation variable entre +20°C et +25°C, en la maintenant constante pendant au moins 3 jours.

Régler ensuite la température maximale nominale pendant encore 4 jours. À la fin de ce cycle, reporter la chape à la température ambiante et poser le revêtement (voir norme EN 1264-4).

Piscines

Le produit peut être directement appliqué sur le support en béton ou sur les imperméabilisations effectuées avec les membranes élastiques d'étanchéité Elastocem, Coverflex, Aquamaster et Litoproof Extreme.

Voici quelques consignes à respecter pour effectuer l'installation des revêtements :

- Respecter le temps de maturation du béton (minimum 6 mois)
- Pour les bassins enterrés, prendre des mesures de prévention afin d'éviter toute remontée d'humidité capillaire qui pourrait provoquer le détachement du revêtement d'étanchéité appliqué à l'intérieur du bassin, tels que des drains le long des côtés des excavations ou imperméabilisations constituées de mortiers osmotiques de type Osmogrout
- Rectifier les surfaces avec des mortiers de ciment adéquats comme Litoplan Smart
- Imperméabiliser les surfaces intérieures du bassin avec des membranes d'étanchéité flexibles résistantes au contact de l'eau chlorée de type Elastocem, Coverflex, Aquamaster et Litoproof Extreme
- Il est conseillé d'effectuer le test d'étanchéité hydraulique avant de réaliser la pose du revêtement

Collage de panneaux isolants

Peut être effectué avec un platoir cranté comme à la taloche, en respectant dans tous les cas le temps ouvert du produit.

Dans tous les cas, la quantité de colle appliquée doit être suffisante pour garantir un bon collage des panneaux.

Le carrelage devra par la suite être mis en œuvre en exerçant une pression adéquate afin d'obtenir un degré correct d'adhérence.

JOINTOIEMENT

Les joints peuvent être scellés après environ 6 à 8 heures, pour les revêtements, et après 24 heures, pour les sols. Pour le jointoiement, il est possible d'utiliser les mortiers de jointoiement Stylegrout 0-8, Stylegrout 3-20, Stylegrout Tech ou le mortier polymère prêt à l'emploi FillGood EVO ou bien, pour obtenir un jointoiement doté de résistances chimiques et mécaniques particulières, les mortiers époxy à deux composants Starlike® EVO ou EpoxyÉlite EVO.

MISES EN GARDE

- Appliquer le produit avec des températures comprises entre +10°C et +30°C
- Ne pas ajouter de chaux, de ciment ou autres matériaux étrangers au produit
- Respecter le rapport de mélange
- Ne pas utiliser le produit pour des applications non signalées dans cette fiche technique
- Ne pas appliquer le produit avec des épaisseurs supérieures à 10 mm
- Pour identifier correctement la colle indiquée pour le type d'application requis, il est recommandé de faire référence au document « Tableaux synoptiques pour le choix des colles »
- Ne pas appliquer le produit sur des revêtements de sol où l'ouverture au passage doit être rapide
- 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

DESSCRIPTIF

#La pose de n'importe quel type de carreaux de céramique, pierres naturelles, mosaïques en pâte de verre ou céramique, agglomérés de résine, carrelage grand format fin avec et sans renfort, carrelage grand format en pierre fin et flexible avec support en polyester et fibre de verre, devra être effectuée avec une colle réactive à deux composants, à glissement vertical nul, de classe R2T selon la norme EN 12004, de type Litoelastic EVO produit par Litokol S.p.A.

DONNÉES D'IDENTIFICATION

Aspect	Composant A : pâte dense
Aspect	Composant B : liquide
Couleur	Blanc ou gris
Position douanière	35069190
Temps de conservation	24 mois en emballage d'origine dans un endroit sec. Craint le gel.

DONNÉES D'APPLICATION

Rapport de mélange	Composant A : 92,6 parts en poids
Rapport de mélange	Composant B : 7,4 parts en poids
Consistance de la pâte	Pâte thixotrope
Poids spécifique de la pâte	1,70 kg/dm ³
Temps d'ajustement	60 minutes
Durée de vie de la pâte	Environ 60 minutes
Épaisseurs applicables	De 1 à 10 mm
Application	Platoir cranté
Températures d'application autorisées	De +10°C à +30°C
Temps d'attente pour le jointoiment	24 heures
Ouverture au passage	24 heures
Mise en service	7 jours - Piscines 7 jours
Température d'utilisation	De -40°C à +100°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

PRESTATIONS

Conformité	EN 12004 – ISO 13007	R2 T
Adhérence au cisaillement initial	≥ 2,0 N/mm ²	EN 12003
Adhérence à la coupe après immersion dans l'eau	≥ 2,0 N/mm ²	EN 12003
Adhérence à la coupe après chocs thermiques	≥ 2,0 N/mm ²	EN 12003
Temps ouvert	≥ 0,5 N/mm ² après 50 minutes	EN 1346
Glissement	≤ 0,5 mm	EN 1308
Capacité déformante	Hautement déformable	
Résistance à l'humidité	Excellente	
Résistance aux alcalis	Excellente	
Résistance aux solvants	Excellente	
Résistance aux acides	Basse	

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.

Fiche **n. 206**
Révision **n. 2**
Date: **Octobre 2021**

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 Entreprise. 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 assume toutes les responsabilités qui peuvent découler de son usage.

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

