



# LITOELASTIC

**Adhésif réactif blanc à deux composants, amélioré, à glissement vertical nul, pour la pose des carreaux céramique, mosaïques, pierres naturelles et recomposées.**



### DESCRIPTION

Adhésif réactif à deux composants. Le composant A est constitué de résines synthétiques époxy-polyuréthanes, charges inertes à granulométrie fine et additifs organiques. Le composant B est constitué de catalyseurs de nature organique.

### AVANTAGES

- Indiqué pour applications à l'intérieur et à l'extérieur au sol et au mur, également en conditions de service rigoureuses.
- Adhésif polyfonctionnel indiqué pour le collage de différents matériaux sur des supports également non traditionnels comme le métal, la vitro-résine, le PVC, le linoléum.
- Produit caractérisé par une grande élasticité et une excellente résistance à l'eau.
- Indiqué en même temps pour l'imperméabilisation et la pose de carreaux céramiques ou mosaïques dans des cabines de douche ou des pièces humides intérieures.
- Produit à très faible émission de composés organiques volatils. Conforme à la classe A+ selon les Réglementations Françaises.

### CLASSEMENT EN 12004

Litoelastic est adhésif réactif amélioré, à glissement vertical nul, de classe R2T pour carrelages céramiques à l'intérieur et à l'extérieur au sol et au mur. La conformité du produit à la norme harmonisée EN 12004 est reportée sur la Déclaration de Performance CPR-IT203 selon le Règlement Européen pour les produits de construction (CPR – Construction Products Regulation N : 305/2011/EU) et testés par un organisme européen notifié selon le système 3 de certification.

### CONDITIONNEMENT

Seaux de 5 kg (A + B) - Palette Eur 500 kg  
Seaux de 10 kg (A + B) - Palette Eur 400 kg

### UTILISATION PRÉVUE

Indiqué pour le collage de tout type de carreaux céramiques, dalles fines avec ou sans renfort, mosaïques de verre et céramiques et tous types de pierres naturelles même instables au contact de l'humidité comme les marbres verts, l'ardoise et la paésine, agglomérés en résine, dalles en pierre fine et flexible avec support en polyester et fibre de verre posés à l'intérieur et à l'extérieur, au sol et au mur sur des supports traditionnels ou bien élastiques et vibrants comme les boiseries, les surfaces métalliques ou les panneaux allégés. Indiqué pour les applications soumises à des conditions de service rigoureuses, comme les piscines, les sols sujets à une circulation lourde, les carrelages exposés à des fortes sautes thermiques. Les exemples d'application typiques sont :

- Collage de carreaux céramiques et de mosaïques sur des plans de travail de cuisine en bois ;

- Collage de mosaïques et de carreaux céramiques sur des surfaces métalliques pour la réalisation de salles de bains préfabriquées ;
- Collage de pierres naturelles même instables au contact de l'humidité ou exposées aux taches ;
- Collage de carreaux céramiques, mosaïques, dalles renforcées, pierres naturelles ou agglomérés en résine posés en superposition sur de vieux carreaux en céramique ou de marbre ;
- Collage de carreaux céramiques, dalles renforcées, mosaïques, pierres naturelles ou agglomérés en résine sur des sols chauffants ;
- Collage de mosaïques sur des structures et des formes composées de panneaux en polystyrène extrudé utilisés dans les bains turcs, les hammams, les centres de remise en forme ;
- Collage de mosaïques et de carreaux céramiques à l'endroit des grilles et des siphons d'évacuation des douches au ras du sol ;
- Collage de carreaux céramiques et de mosaïques dans des piscines ;
- Collage de carreaux céramiques et de mosaïques dans des piscines, également sur des surfaces imperméabilisées avec Elastocem ou Coverflex ;
- Collage de carreaux céramiques ou de mosaïques dans des bassins en vitro-résine ;
- Collage de carreaux céramiques et de dalles fines, également de grand format sur des façades extérieures ;
- Collage de dalles constituées d'agglomérés en résine ;

### SUPPORTS ADAPTÉS

Chapes en ciment ; chape à base de Litocem ; chapes à base de sulfate (anhydrite) ; nivellements réalisés avec Litoliv S40 Eco, Litoliv Extra 15, Litoliv Express, Litoplan Rapid, Litoplan Smart; béton coulé sur place ou préfabriqué ; supports imperméabilisés avec Elastocem, Coverflex ou Aquamaster ; enduits en ciment ; enduits à base de chaux/ciment ; enduits à base de plâtre/anhydrite ; panneaux en bois ou métal ; vitro-résine ; PVC ; linoléum ; parquets ; panneaux allégés.

### CONCEPTION DU CARRELAGE

La durabilité d'un carreau céramique peut être garantie uniquement grâce à une bonne conception de celui-ci. Il est donc conseillé de consulter les normes nationales en vigueur dans chaque pays comme par exemple la norme UNI 11493:2013 pour l'Italie, qui fournit les indications nécessaires pour le choix des matériaux, la bonne conception, l'emploi et l'installation, de façon à atteindre les niveaux de qualité requis, la présentation et la durabilité.

Certaines prescriptions à adopter en règle générale sont reportées à titre d'exemple.

### Supports

Vérifier avant la pose que les supports sont propres, sans parties détachables, suffisamment secs et matures, planes et à niveau et

qu'ils possèdent les résistances mécaniques adaptées en fonction de l'utilisation prévue du carrelage.

#### **Conditions du chantier**

Vérifier que les conditions de température, humidité, éclairage, etc. au moment de l'application des produits soient appropriées.

#### **Matériaux**

Vérifier que tous les matériaux utilisés dans le carrelage (matériel céramique, produits de nivellement, adhésifs, mortiers, produits pour l'imperméabilisation, etc.) soient adaptés à l'utilisation prévue et conservés correctement.

#### **Joints de dilatation**

Vérifier que les joints élastiques périmétraux, de dilatation, de fractionnement et de structure ont été correctement conçus et prédisposés. Généralement, des joints de fractionnement pour répartitions de 20/25 m<sup>2</sup> en milieu interne et 9-15 m<sup>2</sup> en milieu externe 2 sont à prévoir. Pour les milieux externes, vérifier que ces joints sont correctement imperméabilisés et scellés.

#### **Double couche**

En cas de pose en milieu externe, piscines, grands formats, sols sujets à une circulation intense ou lourde, dalles fines, supports vibrants et situations où des changements thermiques importants sont prévus, il faut appliquer le mortier adhésif aussi bien sur le support que derrière les carreaux, afin d'obtenir un lit rempli d'adhésif sans espaces vides.

#### **Joints**

Dans tout type de carrelage céramique, des joints d'une largeur appropriée doivent être réalisés en fonction des paramètres suivants :

- Type, format et tolérances dimensionnelles des carreaux ;
- Coefficient de dilatation thermique des matériaux constituant le carrelage ;
- Propriétés mécaniques des matériaux de pose ;
- Localisation et parcours des joints ;
- Caractéristiques mécaniques du support ;
- Milieu de destination et conditions de service prévues.

LA POSE À JOINT UNI N'EST PAS AUTORISÉE.

D'éventuelles cales d'espacement en plastique doivent être retirées avant le jointoiment.

#### **RAPPORTS DE MÉLANGE**

Composant A 9,2 parts en poids

Composant B 0,8 parts en poids

Les deux composants sont pré-dosés dans les emballages respectifs.

#### **PRÉPARATION DE LA PÂTE**

Verser le composant B (catalyseur), sur le composant A (pâte). Il est recommandé de verser entièrement le catalyseur contenu dans le sachet. Mélanger de préférence à l'aide d'un foret à hélice jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène sans grumeaux. Il est déconseillé d'effectuer le mélange à la main. Les deux composants pré-dosés dans leur emballage évitent de se tromper dans le mélange.

#### **APPLICATION**

Appliquer le produit à l'aide de la spatule dentée. La denture de la spatule doit être choisie en fonction du format du matériel à poser. Quoi qu'il en soit, elle doit permettre un mouillage sur le revers des carreaux de 65-70 % en cas de pose en milieux internes et de 100 % en cas de pose en milieux externes, pour des sols sujets à une circulation intense ou particulièrement sollicités et en cas de pose dans des piscines.

En cas d'imperméabilisation et en même temps de pose de matériel céramique ou de mosaïques dans des cabines de douches ou pièces humides intérieures, il faut appliquer à l'aide d'une spatule lisse, une couche d'au moins 1 mm de produit sur la zone à imperméabiliser et après le durcissement de cette couche (environ 24 heures), appliquer le produit à l'aide d'une spatule dentée pour la pose du matériel céramique.

#### **POSE DES CARRELAGES**

Les carrelages sont posés sur l'adhésif en exerçant une bonne pression afin de garantir son contact avec l'adhésif avant que le temps ouvert de l'adhésif (50 min) soit écoulé. Le temps d'ouvrabilité du produit à des conditions normales de température et humidité est d'environ 1 heure. Les températures élevées le raccourcissent, les basses températures le rallongent. Les carreaux doivent être posés en réalisant des joints d'une largeur appropriée à leur format. Lors de la pose, respecter d'éventuels joints de dilatation ou de fractionnement. Laisser un espace d'au moins 5 mm au niveau des murs ou de tout exhaussement du plan. La surface céramique doit être protégée pendant au moins 24 heures contre d'éventuelles pluies. La mise en service des surfaces carrelées peut avoir lieu après environ 7 jours.

#### **JOINTOIEMENT**

Les joints entre les carreaux peuvent être jointoyés après environ 24 heures. Pour le jointoiment les mortiers à base de ciment Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, le mortier polymérique Starlike® Monomix peuvent être utilisés, ou bien les mortiers époxydiques à deux composants Starlike® et Epoxystuk X90.

#### **MISES EN GARDE**

- Ne pas ajouter de chaux, de ciment ou d'eau au produit.
- Appliquer le produit avec des températures comprises entre +10°C et +30°C.
- Ne pas appliquer le produit sur des surfaces humides ou sujettes à des remontées d'humidité.
- Ne pas utiliser le produit pour des applications non signalées sur cette fiche technique.

#### **INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ**

Consulter les fiches de sécurité du produit disponible sur demande.

PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL.

#### **DESCRIPTIF**

La pose de tout type de carreaux céramiques, pierres naturelles, mosaïques de verre ou céramiques, agglomérés en résine, dalles fines avec ou sans renfort, dalles en pierre fine et flexible avec support en polyester et fibre de verre, devra être effectuée avec un adhésif réactif à deux composants, amélioré et à glissement vertical nul, de classe R2T selon la norme EN 12004, comme LITOELASTIC produit par Litokol S.p.A



## DONNÉES D'IDENTIFICATION

Aspect	Composant A : pâte dense Composant B : liquide dense
Couleur	Composant A : blanc Composant B : beige
Classement conforme à la norme EN 12004	R2T – Adhésif réactif amélioré, à glissement vertical nul
Classification douanière	35069190
Temps de conservation	24 mois dans les emballages d'origine. Craint le gel.

## DONNÉES D'APPLICATION

Rapport de mélange	Composant A 9,2 parts en poids Composant B 0,8 parts en poids
Durée de vie de la pâte	Environ 1 heure à T = +23°C
Températures d'application autorisées	De +10 °C à +30°C
Temps ouvert (EN 1346)	> 0,5 N/mm <sup>2</sup> après 50 minutes
Temps d'ajustage	Environ 1 heure
Nettoyage des outils et résidus	À l'eau et au scotch brite avec un produit frais. Après le durcissement, uniquement mécanique.
Consommations	Mosaïques et petits formats (spatule de 3,5 mm) : 2 kg/m <sup>2</sup> Formats normaux avec coté supérieur ≤ 60 cm (spatule 8 mm) : 3,5 kg/m <sup>2</sup> Grands formats avec coté supérieur > 60 cm (double couche) : 5 kg/m <sup>2</sup>
Ouverture au passage	Environ 24 heures à T = +23°C
Temps d'attente pour la mise en service	7 jours
Temps d'attente pour le jointoiment	Environ 24 heures

## PRESTATIONS

Adhérence à coupe initiale (EN 12003)	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence à la coupe après immersion dans l'eau (EN 12003)	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence à la coupe après chocs thermiques (EN 12003)	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Déformabilité	Très déformable
Température d'exploitation	De -40°C à +100°C
Résistance aux acides	Bonne
Résistance aux alcalis	Bonne



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° 203**

**Révision n°5**

**Date : janvier 2017**

**LITOKOL S.p.A.**

Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) Italie

Tél. +39 0522 622811 Fax +39 0522 620150

www.litokol.it e-mail : info@litokol.it

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