



COVERFLEX

MORTIER À BASE DE CIMENT À DEUX COMPOSANTS ÉLASTIQUE JUSQU'À -20°C, RÉSISTANT AU CHLORE, APPLICABLE ÉGALEMENT AU MOYEN D'UN PINCEAU OU D'UN ROULEAU, POUR L'IMPERMÉABILISATION D'ENVIRONNEMENTS HUMIDES INTERNES, BALCONS, TERRASSES, BASSINS ET PISCINES DE CLASSE CMO2P CONFORMÉMENT À UNI EN 14891



DESCRIPTION

Mortier à base de ciment à deux composants. La partie poudreuse est composée de ciment blanc, charges inertes et additifs organiques spéciaux. La partie liquide est composée d'une résine synthétique en dispersion aqueuse sans solvants, très élastique, même à des très basses températures. En mélangeant les deux composants (déjà pré-dosés dans les emballages correspondants), on obtient un mortier plastique facilement applicable au moyen d'une spatule lisse, rouleau ou pinceau, particulièrement adhésif et fluide, pouvant être appliqué au mur ou au sol sans coulures, jusqu'à une épaisseur maximum de 2 mm. Le produit, une fois durci, est caractérisé par:

- Très grande élasticité et imperméabilité.
- Très bonne adhésion sur béton, sur tout type de support en ciment et sur des supports lisses, compacts et non absorbants tels: carreaux céramiques, pierres naturelles même lisses, PVC, linoléum, sans besoin de primer.

AVANTAGES

- Produit à basse émission de composés organiques volatils conforme à la Classe A selon les Réglementations Françaises.
- Pour applications pour intérieur et extérieur au mur et au sol.
- Temps rapides de mise en œuvre, vu que applicable au moyen de pinceau ou rouleau. Idéal pour de grandes surfaces ou structures complexes qui rendent difficile l'application par le biais de spatule lisse.
- Il permet de rétablir l'imperméabilisation de balcons et terrasses directement sur les céramiques existantes sans besoin de démolir.
- Il garde sa flexibilité même à des températures très basses (-20°C), en le rendant adapté pour des applications dans des zones particulièrement froides.

CLASSEMENT UNI EN 14891

COVERFLEX est conforme à la classe CMO2P (produit imperméable à l'eau appliqué liquide à base de ciment polymère modifié avec une aptitude accrue au pontage des fissures (crack-bridging) à très basse température (-20°C) et résistant au contact avec de l'eau chlorurée) au titre de la norme européenne UNI EN 14891 sur les produits d'imperméabilisation appliqués en phase liquide utilisés sous carrelage collé au moyen d'adhésifs. La conformité du produit à la norme harmonisée UNI EN 14891 est reportée sur la Déclaration de Performance selon le Règlement Européen pour les produits de construction (CPR – Construction Products Regulation N: 305/2011/EU et testé par un organisme européen notifié selon le système 3 de certification pour ce qui est de l'imperméabilité à l'eau.

CONDITIONNEMENT

Partie A (poudre) Sacs de 20 kg.
Partie B (liquide) Bidons de 10 kg

UTILISATION PRÉVUE

Le mortier imperméabilisant COVERFLEX est utilisé pour l'imperméabilisation de salles de bains, douches, balcons, terrasses et piscines avant la pose de revêtements céramiques, pierres naturelles et mosaïques au moyen d'adhésifs à base de ciments de classe C2 ou réactifs de classe R2.

SUPPORTS ADAPTÉS

Le produit peut être appliqué sur les supports suivants: chapes et enduits en ciment, béton, nivellements ou rasages à base de ciment, anciens carrelages, carreaux de marbres, dalles en placoplâtre même hydrofuge, panneaux allégés, panneaux en ciment ou fibrociment, panneaux multicouches marin, panneaux en bois CTBH.

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.

En cas d'imperméabilisation dans des pièces humides internes comme les salles de bains et cabines de douche ou externes tels les balcons, les terrasses et les piscines et il est indispensable de faire beaucoup d'attention au scellage des points critiques comme angles, évacuations et passages de tuyaux et joints de dilatation. Litokol propose une ample gamme d'éléments scellants devant être placés entre la première et la deuxième couche de la membrane imperméabilisante COVERFLEX. Les articles suivants font partie de cette gamme:

LITOBAND SK Tape: Ruban scellant composé d'une double couche de tissu en polypropylène et d'un élastomère thermoplastique imperméable interne, pour joints de dilatation, joints d'angle et de dilatation.

LITOBAND SK pour angles internes (IC) et externes (EC): éléments préformés pour l'imperméabilisation des angles en tissu non tissé revêtu d'un caoutchouc imperméable.

LITOBAND SK Self-Adhesive Drains Collar: Joint pour tuyau d'évacuation en butyle autoadhésif, résistant au vieillissement, pour l'imperméabilisation des tuyaux d'évacuation de différentes tailles et matériaux (PVC, métal). Adapté pour applications en présence d'eau à basse pression.

LITOBAND SK Pipes Collar: joints spéciaux pour tuyauteries à base de tissu non tissé, comportant une membrane flexible au centre, pour l'imperméabilisation de tuyauteries de différents diamètres.

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. En cas de surface exposées à des mouillages fréquents comme par exemple, balcons, terrasses, sols de douches, etc., vérifier que les pentes et le dimensionnement des systèmes d'évacuation sont appropriés pour permettre un écoulement correct de l'eau selon l'ampleur de la surface exposée et des conditions maximales de mouillage prévu. En général, une pente de 1-1,5% est suffisante à garantir une évacuation correcte de l'eau. La régularisation éventuelle des supports en ciment ou la réalisation des pentes peut être effectué par le biais du mortier rasant rapide LITOPLAN SMART.

Conditions du chantier

Vérifier que les conditions de température, humidité, éclairage, etc. au moment de l'application des produits sont appropriées. Dans les milieux externes, éviter l'application des produits si des pluies sont prévues dans les 24 heures successives à l'application. En cas de climat particulièrement chaud (T>35°C), réaliser la mise en oeuvre dans les premières heures du matin.

Matériaux

Vérifier que tous les matériaux utilisés dans le carrelage (matériel céramique, produits nivelants, adhésifs, mortiers, produits pour l'imperméabilisation, etc.) sont 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. Des joints de fractionnement pour répartitions de 20/25 m² en milieu interne et 9-15 m² en milieu externe, 2 sont à prévoir. Pour les milieux externes, vérifier que ces joints sont cor-

Produits pour l'imperméabilisation

rectement imperméabilisés et scellés. L'imperméabilisation des joints de dilatation doit être réalisée en introduisant le ruban scellant LITOBAND SK Tape plié en forme d'oméga à l'intérieur du joint, en noyant les bordures entre la première et la deuxième couche de COVERFLEX. Pour réduire l'épaisseur en permettant au mortier à base de silicone d'adhérer exclusivement aux côtés des carreaux, introduire, avant le scellage, le cordon compressible LITOGAP d'un diamètre approprié à l'ampleur du joint. Litokol propose un scellant à base de silicone à réticulation neutre OTTSEAL S70 pour le scellage des joints élastiques dans les terrasses, les balcons et les piscines. Afin de garantir une durée accrue du scellage, il est conseillé de traiter les bordures du joint au moyen de Ottprimer 1216 dans le cas de balcons et terrasses et Ottprimer 1218 pour les piscines et les bassins.

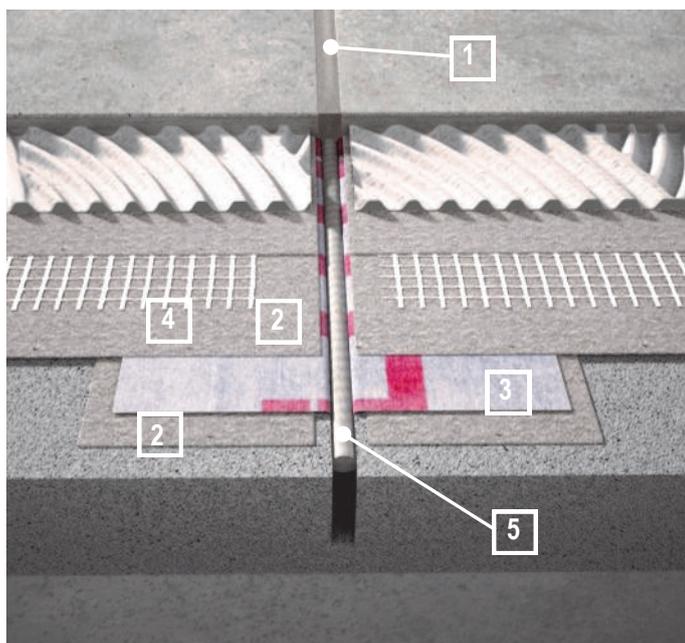
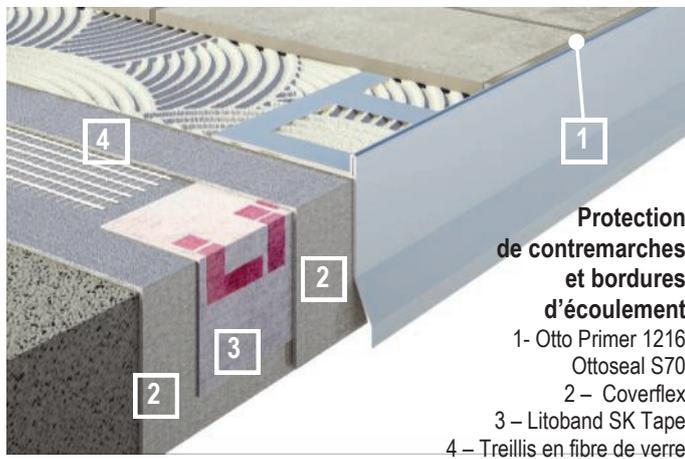
Double couche

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



Imperméabilisation du joint de fractionnement

- 1 – Otto Primer 1216 - Ottoseal S70
- 2 – Coverflex
- 3 – Litoband SK Tape
- 4 – Treillis en fibre de verre
- 5 - Litogap

- 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 jointoiement.

RAPPORTS DE MÉLANGE

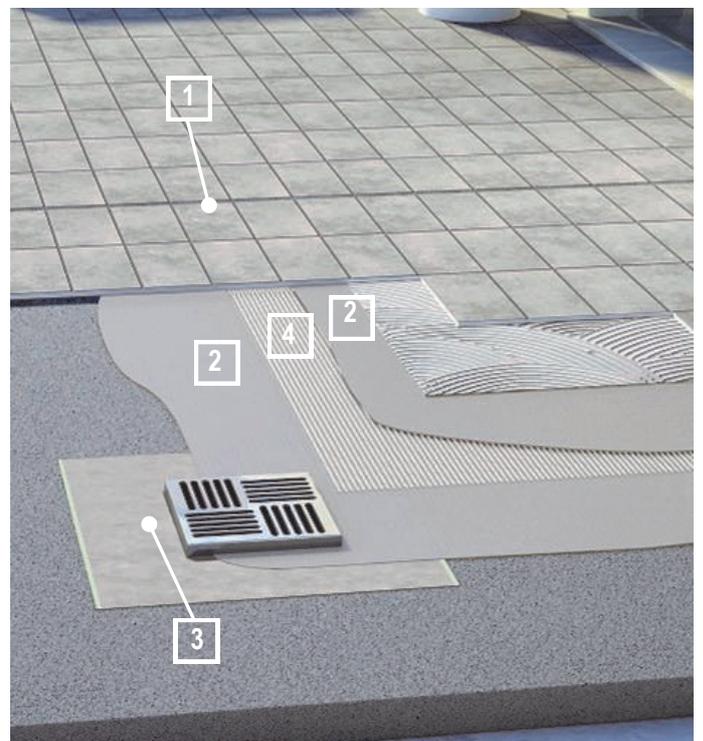
COMPOSANT A (poudre) 20 kg (1 sac) + COMPOSANT B (liquide) 10 kg (1 bidon)

PRÉPARATION DE LA PÂTE

Verser dans un récipient propre la moitié du contenu du composant B (liquide) et ajouter, sous agitation le sac du composant A (poudre). Mélanger lentement au moyen d'une perceuse électrique équipée d'une hélice de mélange, jusqu'à obtenir une pâte homogène et sans grumeaux. Ajouter l'autre moitié du composant liquide et mélanger à nouveau. Le mélange manuel, ainsi que les mélanges partiels des deux composants sont déconseillés. Laisser la pâte reposer pendant au moins 5 minutes, puis mélanger à nouveau brièvement.

APPLICATION

Au droit des évacuations éventuelles, placer directement sur le support non imperméabilisé le joint pour l'évacuation en butyle autoadhésif LITOBAND SK Self-adhesive Drains Collar en réalisant un orifice central de diamètre approprié. COVERFLEX doit être appliqué dans l'heure suivant son mélange. Appliquer une première couche directement sur le support en utilisant un rouleau, un pinceau ou une spatule lisse en acier et étaler sur le produit frais le treillis en fibre de verre anti-alcalin en évitant la création de plis et en superposant les rouleaux de 10 cm au moins. Au droit des angles, des joints de dilatation et passages de tuyaux, introduire les joints d'étanchéité LITOBAND SK Tape, LITOBAND SK Pipes Collar sur la couche fraîche de COVERFLEX. Suite au durcissement de la première couche de COVERFLEX (3-5 heures environ à T=+23°C), appliquer une deuxième couche de produit en réalisant une épaisseur finale supérieure à 2 mm en couvrant complètement le treillis et tous les joints d'étanchéité. Une fois l'application de la deuxième couche terminée, attendre 5 jours de vieillissement avant de procéder à la pose des céramiques, pierres naturelles et mosaïques. Dans des conditions climatiques favorables, le temps de vieillissement peut être réduit à 24 heures.



Imperméabilisation des terrasses et balcons

- 1 – Joint de fractionnement
- 2 – Coverflex
- 3 – Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar / Litoband P
- 4 – Treillis en fibre de verre

POSE DES CARRELAGES

La pose des céramiques, pierres naturelles et mosaïques peut être réalisée au moyen d'adhésif à base de ciment de classe C2 ou réactifs R2 conformément à la norme UNI EN 12004 comme par exemple:

Litoflex K80: adhésif à base de ciment blanc ou gris amélioré à temps ouvert de classe C2E.

Superflex K77: adhésif à base de ciment blanc ou gris amélioré à glissement vertical nul, à temps ouvert allongé et déformable de classe C2TE-S1.

Cementkol K21/K22 + 30 % Latexkol: adhésif à base de ciment blanc ou gris amélioré très déformable de classe C2-S2.

Litoplus K55: adhésif à base de ciment complètement blanc à glissement vertical nul, à temps ouvert allongé de classe C2TE spécifique pour des mosaïques vitreuses et céramiques Indiqué pour la pose dans les piscines mélangé avec le latex élastifiant LATEXKOL dilué 1:1 avec de l'eau.

Litoelastic: adhésif réactif blanc époxy-polyuréthane à deux composants amélioré à glissement vertical nul de classe R2T.

Le choix de l'adhésif dépend du format des carreaux et des conditions d'exploitation prévues. Avec des carreaux de grand format (côté > 60 cm), il est préférable, tout de même, d'utiliser des adhésifs déformables de classe S1 ou très déformables de classe S2. Les carreaux seront placés en lit rempli au moyen d'une double couche et en réalisant des joints ayant une dimension adaptée à leur format. La pose côté à côté N'EST PAS AUTORISÉE. Respecter les joints de structure, joints de dilatation, de fractionnement et périmétraux.

JOINTEMENT

Éliminer les cales en plastique avant de réaliser le jointement. Les joints entre les carreaux peuvent être scellés après 24 heures après la pose des céramiques. Pour le jointement, il est possible d'utiliser les scellants à base de ciment LITOCHROM 1-6, LITOCHROM 3-15 ou avec des mortiers époxydiques à deux composants EPOXYSTUK X90 et STARLIKE®. L'emploi des mortiers époxydiques

est particulièrement conseillé pour les piscines, hammam ou dans des zones soumises à des changements thermiques ou des matières agressives.

MISES EN GARDE

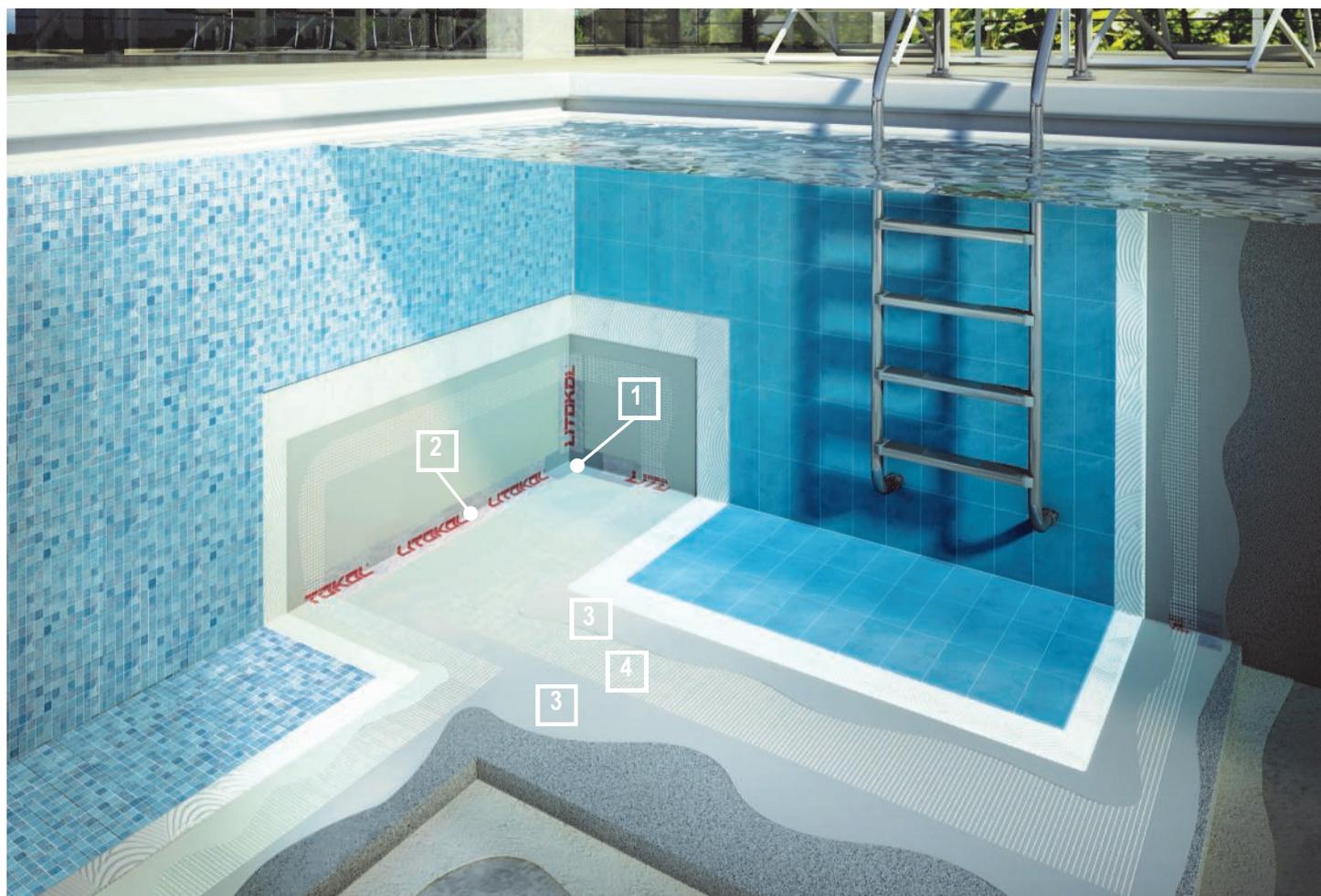
- Ne pas ajouter de chaux, ciment ou d'autres matériaux étrangers au produit.
- Ne pas diluer le produit avec de l'eau
- Appliquer le produit à une température comprise entre ++5°C et +35°C.
- Respecter les ratios de mélange.
- Ne pas utiliser le produit pour réaliser des épaisseurs élevées (> 2 mm par couche).
- Ne pas appliquer le produit sur des matériaux plastiques ou en métal.
- Ne pas appliquer le produit sur des supports sujets à des remontées d'humidité.
- Protéger l'imperméabilisation réalisée avec COVERFLEX de la pluie durant les premières 24 heures après la pose.
- Le produit ne doit pas être laissé à vue. Toujours prévoir un revêtement en céramiques, pierres naturelles ou mosaïques.
- Ne pas utiliser le produit pour des applications non signalées sur cette fiche technique.
- En cas de doute, veuillez consulter le Service d'Assistance Technique LITOKOL.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Consulter la fiche de sécurité du produit, disponible sur demande.
PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL

DESRIPTIF

L'imperméabilisation de pièces humides, telles les salles de bains et les cabines de douche et externes comme les balcons, les terrasses, les bassins et les piscines où il est prévu de réaliser une pose successive de matériaux céramiques, pierres naturelles ou mosaïques, devra être réalisée avec un mortier à base de ciment imperméabilisant élastique, à deux composants de classe CMO2P, conformément à la norme UNI EN 14891 type COVERFLEX fabriquée par Litokol S.p.A.



Imperméabilisation des piscines, hammams et bassins thermaux

- 1 – Litoband SK pour angles intérieurs (IC)
- 2 – Litoband SK Tape
- 3 – Coverflex
- 4 – Treillis en fibre de verre

Produits pour l'imperméabilisation

DONNÉES D'IDENTIFICATION

Aspect	Composant A : Poudre blanche - Composant B: liquide blanc
Classement conforme à la norme UNI EN 14891	CMO2P - produit imperméable à l'eau appliqué en phase liquide à base de ciment polymère modifié avec une aptitude améliorée au pontage des fissures (crack-bridging) à très basse température (-20°C) et résistant au contact avec de l'eau chlorurée
Classification douanière	3824 5090
Temps de conservation	12 mois dans les emballages d'origine dans un endroit sec à des températures supérieures à +5°C. Le composant B (liquide) craint le gel.

DONNÉES D'APPLICATION

Rapports de mélange	Composant A (poudre): 2 parties (1 sac de 20 kg) Composant B (liquide): 1 partie (1 bidon de 10 kg)
Couleur de la pâte	Gris clair
Temps de vieillissement	5 minutes
Consistance de la pâte	Pâte fluide coulissante
Durée de vie de la pâte	Environ 60 minutes
Températures d'application autorisées	De +5 °C à +35 °C
Épaisseur	Non inférieur à 2 mm en deux couches successives
Épaisseur maximum applicable	2 mm par couche
Application	Rouleau, pinceau, spatule lisse en acier
Nettoyage	Le nettoyage des équipements et des surfaces des céramiques des résidus de produit doit être réalisé en utilisant de l'eau avant le durcissement du produit.
Consommations	1,6 kg/m ² pour 1 mm d'épaisseur
Temps d'attente entre la 1ère couche et la suivante	Environ 3-4 heures à T = +23°C
Temps d'attente pour la pose des céramiques	5 jours Dans la bonne saison 24 heures

PRESTATIONS

Imperméabilité à l'eau en pression positive d'après la norme UNI EN 14891-A7 (150 kPa pour 7 jours)	Aucune pénétration ou augmentation de poids < 20 grammes
Adhésion à traction initiale conformément à la norme UNI EN 14891-A.6.2.	≥ 0,5 N/mm ²
Adhésion à traction après immersion dans l'eau conformément à la norme UNI EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm ²
Adhésion à traction après vieillissement thermique conformément à la norme UNI EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²
Adhésion à traction après cycles de gel-dégel conformément à la norme UNI EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm ²
Adhésion à la traction après contact avec eau de chaux conformément à la norme UNI EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm ²
Aptitude au pontage des fissures dans des conditions normales conformément à la norme UNI EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm
Adhésion à traction après contact avec eau chlorurée conformément à la norme UNI EN 14891-A.6.7	≥ 0,5 N/mm ²
Aptitude de pontage des fissures à très basse température (-20°C) conformément à la norme UNI EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm
Température d'exercice	Da - 20°C a +90°C

Les valeurs d'adhésion ont été établies avec COVERFLEX et adhésif à base de ciment de classe C2 conformément à la norme UNI EN 12004

L'aptitude au pontage des fissures dans des conditions normales et à très basse température (-20°C) a été établie au moyen de l'introduction du treillis en verre anti-alcalin 150 g/m² et mailles 4X4,5 mm.

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. 606

RRévision n. 1

Date: Mars 2014

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
= ISO 9001 =