

# LITOFLEX PRO K80

ADHÉSIF À BASE DE CIMENT À HAUTES PERFORMANCES ET GLISSEMENT VERTICAL NUL ET AVEC UN TEMPS OUVERT PROLONGÉ POUR LA POSE DE CARREAUX CÉRAMIQUES EN INTÉRIEUR ET EN EXTÉRIEUR AU SOL OU MURALE. ADAPTÉ POUR LES SUPERPOSITIONS ET LES PLANCHERS CHAUFFANTS.

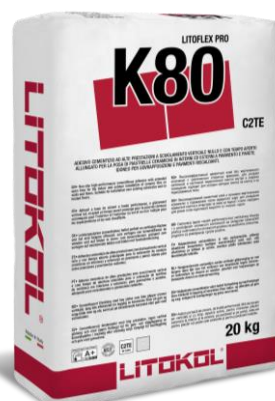


## DESCRIPTION

Adhésif blanc ou gris à base de ciment Portland, charges inertes de nature siliceuse et calcaire avec granulométrie sélectionnée et additifs organiques spécifiques qui donnent au produit une excellente rétention d'eau et une propriété antidérapante supérieure. Mélangé avec de l'eau, il produit un mortier qui se distingue pour ses excellentes propriétés d'application et un temps ouvert prolongé. Le produit durcit sans retraits évidents et développe une excellente adhérence entre les carreaux céramiques et les supports standards du secteur du bâtiment.

## AVANTAGES

- Produit à très basse émission de composés organiques volatils (COV) conforme aux classes EC1<sup>PLUS</sup> (EMICODE) et classe A+ (Émission dans l'air intérieur – Réglementations françaises).
- Produit polyvalent. Il peut également être utilisé sur les sols chauffants ou superposé sur les carreaux en céramique présents.
- Le mortier adhésif se distingue pour son excellente thixotropie et permet ainsi la pose murale des carreaux et des mosaïques en verre et céramique sans l'utilisation de croisillons en plastique.



## CLASSIFICATION EN 12004

Le Litoflex PRO K80 est un adhésif à base de ciment à hautes performances à glissement vertical nul, disposant d'un temps ouvert allongé de la classe C2TE, pour carrelages céramiques intérieurs et extérieurs sur sol ou au mur. La conformité du produit à la norme harmonisée EN 12004 est reportée sur les Déclarations de Performance CPR-IT017B et CPR-IT017G, conformément au Règlement Européen sur les produits de construction (CPR - Construction Products Regulation N : 305/2011/EU) et testée par un organisme européen notifié conformément au système 3 de certification.

## CONDITIONNEMENT

Sacs de 20 kg.

## UTILISATION PRÉVUE

Le Litoflex PRO K80 peut s'utiliser pour la pose de tout type de carreau en céramique (à l'exception des plaques fines avec renfort en fibre de verre appliqué au dos) dans les domaines énumérés ci-après.

### 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	≤ 120
Chapes en ciment ou base Litocem/Litocem Pronto avec chauffage	≤ 90
Chape à base de sulfate (anhydrite) sans chauffage (1)	≤ 120
Chape à base de sulfate (anhydrite) avec chauffage (1)	≤ 90
Béton coulé en place (2)	≤ 120
Béton préfabriqué	≤ 30
Supports existants composés de vieux carreaux, mosaïques, béton vieilli, carreaux de marbre (3)	≤ 90
Supports existants avec résidus d'adhésifs organiques (4)	≤ 90
Supports imperméabilisés avec Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Plus	≤ 60
Supports avec couche de séparation constituée de la membrane Schlüter®-DITRA 25	≤ 120

### 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	≤ 90
Béton coulé en place (2)	≤ 120
Béton préfabriqué	≤ 30
Supports existants composés de vieux carreaux, mosaïques, béton vieilli, carreaux de marbre (3)	≤ 90
Supports existants avec résidus d'adhésifs organiques (4)	≤ 90
Supports imperméabilisés avec Litoproof Plus	≤ 60
Supports imperméabilisés avec Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Plus	≤ 60
Supports avec couche de séparation constituée de la membrane Schlüter®-DITRA 25	≤ 120



### Cloisons internes en milieu résidentiel, public/commercial et industriel

Supports	Côté plus grand admis des carreaux (cm)
Enduit chaux/ciment	≤ 90
Enduit à base de plâtre (1)	≤ 90
Béton coulé en place (2)	≤ 90
Béton préfabriqué	≤ 90
Supports existants composés de vieux carreaux, mosaïques, béton vieilli (3)	≤ 90
Supports imperméabilisés avec Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Plus	≤ 60
Panneaux en ciment et fibrociment	≤ 60
Plaques de plâtre et plaques de plâtre hydrofuge (5)	≤ 60
Éléments en béton aéré autoclavé (6)	≤ 90
Panneaux d'isolation thermique et phonoabsorbants - Panneaux allégés	≤ 60

### Sols externes 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	≤ 90
Béton coulé en place (2)	≤ 90
Béton préfabriqué	≤ 30
Supports existants composés de vieux carreaux, mosaïques, béton vieilli, carreaux de marbre (3)	≤ 90
Supports imperméabilisés avec Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Extreme	≤ 60
Supports avec couche de séparation / imperméabilisation constituée de la membrane Schlüter®-DITRA 25	≤ 60

### Cloisons externes

Supports	Côté plus grand admis des carreaux (cm)
Enduit chaux/ciment	≤ 60
Béton coulé en place (2)	≤ 60
Béton préfabriqué	≤ 60
Supports imperméabilisés avec Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 30
Panneaux en fibrociment	≤ 30

#### Légende

- (1) Après traitement avec Primer C ou Primer X94. Humidité maximale = 0,5%.  
 (2) Temps de séchage : 6 mois minimum.  
 (3) Après nettoyage et dégraissage avec une solution d'eau et soude caustique.  
 (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 DES CARREAUX

La durée d'un carrelage céramique peut être garantie seulement à travers une bonne conception. Nous conseillons donc de consulter les normes nationales en vigueur dans chaque pays (ex. : la norme UNI 11493 pour l'Italie qui fournit les indications nécessaires pour le choix des matériaux, la bonne conception, l'emploi et l'installation), de manière à garantir l'obtention des niveaux requis de qualité, performance et durée.

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 vieillis, plats

et à niveau et qu'ils possèdent les résistances mécaniques en fonction du domaine d'application du carrelage.

**Conditions du chantier** - Lors de l'application des produits, vérifier que les conditions de température, d'humidité, d'éclairage, etc. sont appropriées.

**Matériaux** - Vérifier que tous les matériaux concernés par le carrelage (matériau céramique, produits nivelants, colles, produits d'étanchéité, destinés à l'imperméabilisation, etc.) sont conformes à l'usage prévu et correctement conservés.

**Joints de dilatation** - Vérifier que les joints élastiques périmétriques, de dilatation, de fractionnement et structurels ont été correctement

conçus et prévus. Il faut généralement prévoir des joints de fractionnement pour des répartitions de 20/25 m<sup>2</sup>, à l'intérieur, et de 9-15 m<sup>2</sup>, à l'extérieur. Vérifier, pour l'application à l'extérieur, que ces joints ont été correctement imperméabilisés et scellés.

**Double couche** - Pour la pose à l'extérieur, de grands formats, sols sujets au passage intense ou à de lourdes charges, supports vibrants et situations prévoyant de gros écarts thermiques, il faut appliquer le mortier-collé sur le support et au dos des carreaux, de manière à obtenir une surface remplie de colle, parfaitement recouverte.

**Joints** - Il faut réaliser des joints suffisamment larges pour tout type de carrelage céramique, en fonction des paramètres suivants :

- type, format et tolérances dimensionnelles des carreaux ;
- coefficients de dilatation thermique des matériaux composants le carrelage ;
- propriétés mécaniques des matériaux de pose ;
- localisation et parcours des joints ;
- caractéristiques mécaniques du support ;
- domaine d'application et conditions d'exercice prévues.

La pose sans joint **n'est pas permise**. Les croisillons en plastique doivent être enlevés avant le jointoiment.

## RAPPORT DE MÉLANGE

Litoflex PRO K80 20 kg. (1 sac) — Eau 5,4 - 5,8 l (27-29 %)

## PRÉPARATION DE LA PÂTE

Verser dans un récipient propre la quantité d'eau nécessaire et ajouter lentement la poudre, en mélangeant à l'aide d'une perceuse électrique équipée d'une hélice de mélange, jusqu'à obtention d'une pâte homogène et sans grumeaux. Laisser reposer la pâte pendant au moins 5 minutes, puis mélanger à nouveau brièvement pendant quelques secondes.

## APPLICATION

Étaler la pâte sur le support avec la partie lisse de la spatule en réalisant une épaisseur d'environ 1 mm puis appliquer sans attendre le produit avec la partie dentée de la spatule. La denture de la spatule doit être choisie en fonction du format du matériau à poser. Elle doit permettre l'arrosage du revers des carreaux de 65 à 70% pour la pose à l'intérieur et de 100% pour la pose à l'extérieur ou pour les sols sujets à passage intense. Pour la pose à l'intérieur, en zones particulièrement sollicitées, nous conseillons d'appliquer la colle même sous le carreau (méthode de la double couche).

Les carreaux doivent être posés sur la colle en exerçant une bonne pression afin de garantir le contact avec celle-ci. Le temps d'ouverture du produit dans des conditions normales de température et d'humidité est de 30 minutes. Les climats chauds et venteux ou bien les supports très absorbants peuvent le réduire radicalement à quelques minutes, nous conseillons donc de vérifier fréquemment que la colle ne forme pas une couche superficielle. Repasser la spatule dentée sur la colle en cas de formation de cette couche superficielle. Les carreaux doivent être posés en réalisant des joints suffisamment larges. Respecter, lors de la pose, les éventuels joints de dilatation, périmétraux de fractionnement ou structurels. La surface carrelée doit être protégée

pendant au moins 24 heures contre les lessivages, et pendant environ 5 à 7 jours, contre le gel ou le soleil.

## JOINTOIMENT

Les joints peuvent être scellés après environ 6 à 8 heures, pour les revêtements, et après 24 heures, pour les sols. Pour le jointoiment, il est possible d'utiliser les mortiers à base de ciment Litochrom 0-2, Litochrom 1-6 et Litochrom 3-15, ou le mortier à composant unique prêt à l'emploi FillGood EVO.

En cas de revêtement de sol antiacide, ou si l'on souhaite obtenir un jointoiment disposant d'une résistance mécanique particulière, nous préconisons d'utiliser des mortiers époxy à deux composants EpoxyÉlite EVO ou Starlike® EVO.

## MISES EN GARDE

- Ne pas ajouter de chaux, de ciment ou d'autres matériaux étrangers au produit.
- Appliquer le produit à une température comprise entre +5 C et +35 C.
- Respecter le rapport de mélange.
- Pour la pose sur cloisons externes, s'agissant de carreaux caractérisés par un développement vertical important (> 3m) sujets à des tensions de dilatation élevées en fonction des variations thermiques et hygrométriques et en considérant le risque pour la sécurité lié aux éventuels détachements, nous recommandons de contacter au préalable le bureau technique de Litokol S.p.A. afin d'identifier exactement la technique de pose la plus sûre.
- Le produit peut être utilisé pour la pose de la membrane Schlüter®-DITRA 25 sur différents supports, comme, par exemple, planchers en ciment, planchers chauffants et béton, en suivant les indications de pose du fabricant. En cas d'anciens sols existants, traiter le support avec le primer promoteur d'adhérence Prepara Fondo EVO.
- Ne pas appliquer le produit sur des matières plastiques, résilients, bois, métal ou supports traités aux résines.
- Ne pas utiliser le produit pour poser les plaques fines avec renfort en fibre de verre appliqué au dos.
- L'épaisseur de la couche de produit ne doit pas dépasser 5 mm.
- Ne pas appliquer le produit sur des sols où le passage est requis assez rapidement.
- Ne pas utiliser le produit pour des applications non signalées sur cette fiche technique.
- En cas de doute, veuillez contacter le bureau d'assistance technique LITOKOL S.p.A.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

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

## DESCRIPTIF

La pose de sols et de revêtements en céramique sera réalisée à l'aide d'un adhésif à base de ciment à hautes performances, glissement vertical nul et temps ouvert prolongé de classe C2TE, conformément à la norme EN 12004, type Litoflex PRO K80 de Litokol S.p.A

## DONNÉES D'IDENTIFICATION

Aspect	Poudre
Couleur	Blanc ou gris
Position douanière	38245090
Résidu solide	100%
Temps de conservation	12 mois en emballage d'origine dans un endroit sec.

## DONNÉES D'APPLICATION

Rapport de mélange	Eau = 27-29% (5,4-5,8 litres d'eau par sac de 20 kg)
Consistance de la pâte	Pâte thixotropique
Temps de maturation de la pâte	5 minutes
pH de la pâte	13
Poids spécifique de la pâte	1,65
Durée de vie de la pâte	Environ 8 heures
Application	Spatule dentée
Températures d'application autorisées	De +5°C à +35°C
Temps d'attente pour le jointoiment	Cloison : 6 à 8 heures – Sol : 24 heures
Ouverture au passage	24 heures
Mise en service	7 jours
Température de service	De -30°C à +80°C
Nettoyage des outils	À l'eau quand le produit est encore frais. Mécaniquement après durcissement du produit.
Consommation	Spatule de 6 mm : 2,5 kg/m <sup>2</sup> Spatule de 8 mm : 3 kg/m <sup>2</sup> Spatule de 10 mm : 3,5 kg/m <sup>2</sup> Double couche : 5 kg/m <sup>2</sup>

## PRESTATIONS

Adhérence à traction initiale après 28 jours	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Adhérence à traction après immersion dans l'eau	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Adhérence à traction après l'action de la chaleur	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Adhérence à traction après des cycles répétés de gel/dégel	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Temps ouvert	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> après environ 30 minutes	EN 1346
Glissement	≤ 0,5 mm	EN 1308
Résistance aux alcalis	Excellente	
Résistance aux solvants	Excellente	
Résistance aux acides	Faible	

Bien que les informations indiquées sur cette fiche technique soient le fruit de notre meilleure expérience, elles n'ont qu'une valeur purement indicative. Chaque cas spécifique doit être soumis à des essais pratiques préliminaires de la part de l'utilisateur qui assume l'entière responsabilité du résultat final du travail.

Fiche n° 017

Révision n° 1

Date : Septembre 2019

Litokol S.p.A.  
Via G. Falcone 13/1 – 42 048 Rubiera (RE) – Italie  
Tél : +39 0522 622811 - Fax : +39 0522 620150  
info@litokol.it www.litokol.it

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =