



# SUPERFLEX K77

COLLE MORTIER DE CIMENT À HAUTES PRESTATIONS, DÉFORMABLE À GLISSEMENT VERTICAL NUL ET TEMPS OUVERT PROLONGÉ. PARTICULIÈREMENT INDIQUÉ POUR LE GRÈS PORCELAINÉ ET LES PIERRES NATURELLES DE GRAND FORMAT. ADAPTÉ AUX SUPERPOSITIONS ET AUX CHAPES CHAUFFANTES.



## DESCRIPTION

Colle blanche ou grise à base de ciment Portland, charges inertes avec granulométrie sélectionnée et additifs organiques spécifiques qui donnent au produit une excellente rétention d'eau, une capacité déformante élevée et une propriété antidérapante. 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 faible émission de composés organiques volatils (VOC) conforme à la classe A+ (réglementation française).
- Produit monocomposant déformable (classe S1 selon EN 12002).
- Extrêmement facile à travailler et ne s'épaissit pas.
- Les additifs spéciaux contenus dans le produit rendent cette pâte très crémeuse, fluide et facile à appliquer avec une spatule dentée.
- Le mortier adhésif se distingue pour son excellente thixotropie et permet ainsi la pose murale des carreaux céramiques et des mosaïques sans l'utilisation de croisillons en plastique.

## CLASSEMENT EN 12004 et EN 12002

Superflex K77 est un mortier colle à base de ciment à glissement vertical nul et temps ouvert prolongé classe C2TE conforme à la norme EN 12004 à haute capacité déformante classe S1 conforme à la norme EN 12002 pour application de carreaux

en céramique au sol et murale, à l'intérieur ou à l'extérieur. La conformité du produit à la norme harmonisée EN 12004 est reportée sur les Déclarations de Performance CPR-IT013G (gris) et CPR-IT013B (blanc) 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..

## CONDITIONNEMENTS

Sacs de 25 kg - Pelle standard de 1200 kg.

## UTILISATION PRÉVUE

Adapté à la pose de tout type de carrelage en céramique et pierres naturelles stables en zone intérieure et extérieure humide sur sol ou cloison. Particulièrement indiqué pour la pose de grès porcelainé de grand format même sur supports non raccordés jusqu'à une épaisseur de 5 mm maximum. Grâce à son contenu élevé de résines polymères, le produit peut être utilisé sur des sols chauffants et pour des superpositions. Par ailleurs, le produit se caractérise par une thixotropie très élevée qui le rend adapté à la pose sur cloison sans laisser glisser les carreaux, tout en évitant l'insertion de croisillons. Le produit peut être aussi employé pour le collage de panneaux isolants en polystyrène, polyuréthane expansé, en liège, en laine de roche. Superflex K77 peut être utilisé pour la pose de tous les carrelages céramiques, les pierres naturelles stables en zone humide, les mosaïques en pâte de verre et les céramiques dans les domaines 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	> 120
Chapes en ciment ou base Litocem/Litocem Pronto avec chauffage	≤ 120
Chape à base de sulfate (anhydrite) sans chauffage (1)	> 120
Chape à base de sulfate (anhydrite) avec chauffage (1)	≤ 120
Béton coulé en place (2)	> 120
Béton préfabriqué	≤ 60
Supports existants composés de vieux carreaux, mosaïques, béton vieilli, carreaux de marbre (3)	≤ 120
Supports existants avec résidus d'adhésifs organiques (4)	≤ 120
Supports imperméabilisés avec Litoproof	≤ 120
Supports imperméabilisés avec Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 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	≤ 120
Béton coulé en place (2)	> 120
Béton préfabriqué	≤ 60
Supports existants composés de vieux carreaux, mosaïques, béton vieilli, carreaux de marbre (3)	≤ 120
Supports existants avec résidus d'adhésifs organiques (4)	≤ 120
Supports imperméabilisés avec Litoproof	≤ 120
Supports imperméabilisés avec Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 120



Cloisons internes en milieu résidentiel, public/commercial et industriel	
Supports	Côté plus grand admis des carreaux (cm)
Enduit chaux/ciment	> 120
Enduit à base de plâtre (1)	> 120
Béton coulé en place (2)	> 120
Béton préfabriqué	> 120
Supports existants composés de vieux carreaux, mosaïques, béton vieilli (3)	≤ 120
Supports imperméabilisés avec Litoproof	≤ 120
Supports imperméabilisés avec Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 120
Panneaux en ciment et fibrociment	≤ 120
Plaques de plâtre et plaques de plâtre hydrofuge (5)	≤ 90
Éléments en béton aéré autoclavé (6)	≤ 90
Panneaux d'isolation thermique et phonoabsorbants - Panneaux allégés	≤ 90
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	≤ 120
Béton coulé en place (2)	≤ 120
Béton préfabriqué	≤ 60
Supports existants composés de vieux carreaux, mosaïques, béton vieilli, carreaux de marbre (3)	≤ 120
Supports imperméabilisés avec Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 120
Supports imperméables avec résines traitées superficiellement avec couche continue de quartz	≤ 120
Cloisons externes	
Supports	Côté plus grand admis des carreaux (cm)
Enduit chaux/ciment	≤ 90
Béton coulé en place (2)	≤ 90
Béton préfabriqué	≤ 90
Supports existants composés de vieux carreaux, mosaïques, béton vieilli, carreaux de marbre (3)	≤ 30
Supports imperméabilisés avec Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 90
Panneaux en fibrociment.	≤ 60

#### 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 Prepara Fondo (primaire d'accrochage).  
 (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 11493:2013 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. Pour la pose de grands formats ou en cas de plaques de grés porcelainé laminé à faible épaisseur, nous conseillons de consulter les paragraphes 7.13.8 et 7.13.9 de la norme UNI 11493. Certains producteurs de plaques fines fournissent également des manuels de pose indiquant les classes des colles à utiliser en fonction du format, des caractéristiques des

plaques et au domaine d'application.

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 du domaine d'application 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 concernés par le carrelage (matériau céramique, lissants, adhésifs, mortiers, produits pour l'imperméabilisation, etc.) sont conformes 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. Il faut généralement prévoir des joints de fractionnement pour des répartitions de 20/25 m<sup>2</sup> pour l'application à l'intérieur et 9 m<sup>2</sup> pour celle à l'extérieur. Vérifier, pour l'application à l'extérieur, que ces joints ont été correctement imperméabilisés et scellés.

**Double couche** - Pour la pose de grands formats à l'intérieur, les sols sujets au passage intense ou de charges lourdes, les supports vibrants et les situations prévoyant de gros écarts thermiques, il faut appliquer le mortier adhésif sur le support et sous les carreaux de manière à obtenir un lit plein de colle sans manques.

**Joints** - Il faut réaliser des joints suffisamment larges pour tous les carrelages céramiques 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 à joint uni n'est pas admise.** Les croisillons en plastique doivent être enlevés avant le jointoiment.

## RAPPORT DE MÉLANGE

**SUPERFLEX K77** 25 kg. (1 sac) – EAU 88,5 l (32-34%)

## 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 la pâte reposer 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 ou en cas de plaque en grès porcelainé laminé à faible épaisseur, 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 ouvert du produit aux 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, périphériques de fractionnement ou structurels. La surface carrelée doit être protégée au moins 24 heures d'éventuels lessivages et pendant environ 5 à 7 jours contre le gel ou le soleil. Pour les mosaïques montées sur papier ou sur une pellicule adhésive, il faut les enlever au moins 24 heures avant la pose quand l'adhésif est suffisamment durci en évitant le détachement des tesselles.

## JOINTOIEMENT

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 des mortiers-joints à base de ciment du type Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, des mastics à base de résine de polyuréthane en dispersion aqueuse comme Monomix, ou bien des mortiers époxydiques à deux composants comme Epoxystuk X90 ou Starlike®.

## AVERTISSEMENTS

- 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.
- Ne pas appliquer le produit directement sur des matières plastiques, résiliants, bois, métal ou supports revêtus de résines sans couche continue de quartz. Dans ce cas, traiter au préalable les supports avec le primaire d'accrochage monocomposant Prepara Fondo.
- Pour la pose de mosaïques en pâte de verre effet métallisé au dos, effectuer toujours un test préliminaire afin de vérifier l'apparition d'éventuelles oxydations dues au pH alcalin de la colle. En cas de doute, veuillez consulter le bureau d'assistance technique LITOKOL S.p.A.
- 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.

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Consulter la fiche de sécurité du produit disponible sur demande.

## PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL

## DESCRIPTIF

La pose à l'intérieur et à l'extérieur de sols et revêtements en céramique même de grand format, pierres naturelles stables à l'humidité, mosaïques en pâte de verre ou céramiques, sera effectuée avec une colle à base de ciment amélioré à glissement vertical nul et temps ouvert prolongé classe C2TE selon la norme EN 12004 et à haute capacité déformante classe S1 selon la norme EN 12002 type Superflex K77 de Litokol S.p.A.



## DONNÉES D'IDENTIFICATION

Aspect	Poudre
Couleur	Blanc - Gris
Classement conformément à la norme EN 12004	C2TE – Colle à base de ciment amélioré à glissement vertical nul et temps ouvert prolongé.
Classement conformément à la norme EN 12002	Colle à haute capacité déformante, classe S1
Classification douanière	3824 5090
Temps de conservation	12 mois en emballage d'origine dans un endroit sec

## DONNÉES D'APPLICATION

Rapport de la pâte	Eau = 32 - 34% (8 - 8,5 ℓ / 1 sac 25kg)
Temps de vieillissement	5 minutes
Consistance du mélange	Très pâteuse
Durée de vie de la pâte	Supérieure à 8 heures
Températures d'application autorisées	De +5°C à +35°C
Temps ouvert (EN 1346)	≥ 0,5 N/mm² après environ 40 minutes
Épaisseur maximale applicable	5 mm
Délai d'ajustabilité	Environ 40 minutes
Consommations	Spatule de 6 mm : 2,5 kg/m²
	Spatule de 10 mm : 4 kg/m²
	Double couche: 5,5 kg/m²
Ouverture au passage	24 heures.
Temps d'attente pour la mise en service :	14 jours
Temps d'attente pour le jointoiement	Sol : environ 24 heures
	Cloison: environ 6 à 8 heures

## PRESTATIONS

Adhérence après 28 jours (EN 1348)	≥ 1 N/mm²
Adhérence après immersion dans l'eau (EN 1348)	≥ 1 N/mm²
Adhérence après l'action de la chaleur (EN 1348)	≥ 1 N/mm²
Adhérence après des cycles répétés de gel/dégel (EN 1348)	≥ 1 N/mm²
Déformation transversale (UNI EN 12002)	≥ 2,5 mm.
Températures d'usinage	De - 30°C à +90°C
Résistance aux acides	NON
Résistance aux alcalis	Bonne

Bien que les informations indiquées dans 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° 013

Révision n° 3

Date : Mai 2017

**LITOKOL S.p.A.**

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

Tél. +39 0522 622811 Fax +39 0522 620150

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

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