



# LITOKOL K17-LITOKOL K18

## MORTIER COLLE POUR LA POSE DES CARREAUX CÉRAMIQUES D'INTÉRIEUR ET D'EXTÉRIEUR



### DESCRIPTION

Mortier colle en poudre gris (K17) ou blanc (K18) à base de ciment Portland, d'inertes de granulométrie sélectionnée et d'additifs organiques.

### AVANTAGES

- Produit à très faible émission de composés organiques volatils (VOC) conforme aux classes EC1-RPLUS (EMICODE) et classe A+ (Réglementation Française).

### CLASSIFICATION EN 12004

Litokol K17 eT Litokol K18 sont des mortiers colles standards de classe C1 pour la pose (sols et murs) de carreaux céramiques d'intérieur et d'extérieur. La conformité des produits à la norme

harmonisée EN 12004 est reportée sur les Déclarations de Performance CPR-IT003-G et CPR-IT003-B 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 – Palette 80x120 kg 1200

### UTILISATION PREVUE

Litokol K17 et Litokol K18 peuvent être employés pour le collage de tout type de carreaux céramiques (à l'exception des plaques fines), sur les supports 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	≤ 30
Chape à base de sulfate (anhydrite) sans chauffage (1)	≤ 30

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

Supports	Côté plus grand admis des carreaux (cm)
Enduit chaux/ciment	≤ 60
Enduit à base de plâtre (1)	≤ 60
Panneaux en ciment et fibrociment	≤ 30
Éléments en béton aéré autoclavé (2)	≤ 60

### Sols externes en milieu résidentiel, public/commercial et industriel

Supports	Côté plus grand admis des carreaux (cm)
Chapes à base de ciment ou base Litocem/Litocem Pronto	≤ 30

### Légende

(1) Après traitement avec Primer C ou Primer X94. Humidité maximale = 0,5%.

(2) Après l'application de l'enduit.



## UTILISATION AVEC LATEXKOL

En mélangeant Litokol K17 ou Litokol K18 avec le latex liquide Latexkol (30%) à la place de l'eau, on augmente les caractéristiques d'adhérence et de capacité déformante et l'on atteint la classe C2S2 (colle à base de ciment très performante, à haute capacité déformante) selon la norme EN 12004 rendant ainsi les produits conformes aux applications suivantes :

- Pose sur structure en béton coulé en place ou préfabriqué.
- Pose sur sols chauffants.
- Pose de grands carreaux.
- Superposition sur les carreaux précédents, les carreaux de marbre ou en pierres naturelles

## 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.

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 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) 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 9-12 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 jointoiement.

## RAPPORT DE MÉLANGE

**LITOKOL K17/K18** : 25 kg. (1 sac) – **ACQUA** 6 l (24%) – **LATEXKOL** 7,5 l (30%)

## PRÉPARATION DE LA PÂTE

Verser dans un récipient propre la quantité d'eau ou de LATEXKOL 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, 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 20 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.

## 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 des mortiers à base de ciment du type **Litochrom 0-2**, **Litochrom 1-6**, **Litochrom 3-15** ou bien le mortier-joint prêt à l'emploi à base de résine de polyuréthane **Starlike® Monomix**.

Pour les carrelages antiacides ou caractérisés par des résistances mécaniques plus élevées, nous conseillons d'utiliser 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.
- Ne pas appliquer le produit sur des matières plastiques, résiliants, bois, métal ou supports traités aux résines.
- Ne pas utiliser le produit pour la pose de fines plaques.
- 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.

#### INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

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

#### DESCRIPTIF

La pose de sols et revêtements en céramique sera effectuée avec une colle à base de ciment standard, classe C1 selon la norme EN 12004 type Litokol K17 ou Litokol K18 de Litokol S.p.A.

#### DONNÉES D'IDENTIFICATION

Aspect	Poudre
Couleur	Litokol K17 gris – Litokol K18 : blanc
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 = 24% (6 litres/sac de 25 kg). Latexkol = 30% (7,5 litres/sac de 25 kg).
Consistance du mélange	Mortier crémeux
Temps de vieillissement de la pâte	5 minutes
pH de la pâte	13
Poids spécifique de la pâte	1,5
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 jointoiement	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 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>

#### PERFORMANCES

Adhérence à traction initiale après 28 jours	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Adhérence à traction après immersion dans l'eau	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Adhérence à traction après l'action de la chaleur	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Adhérence à traction après des cycles répétés de gel/dégel.	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1346
Temps ouvert	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> après environ 20 minutes	
Résistance aux alcalis	Excellente	
Résistance aux solvants	Excellente	
Résistance aux acides	Faible	



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° 003**  
**Révision n°4**  
**Date : Mars 2017**

**LITOKOL S.p.A.**

Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) Italy  
Tel. +39 0522 622811 Fax +39 0522 620150  
[www.litokol.it](http://www.litokol.it) email: [info@litokol.it](mailto:info@litokol.it)

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