



CEMENTKOL K21 – CEMENTKOL K22

**MORTIER COLLE POUR
LA POSE DES CARREAUX
CERAMIQUES.**



DESCRIPTION

Mortier colle en poudre gris (K21) ou blanc (K22) à base de ciment Portland, d'inertes de granulométrie sélectionnée et d'additifs organiques..

CLASSIFICATION SELON EN 12004

CEMENTKOL K21+ 26 - 28% eau - Classe C1

CEMENTKOL K22+ 26 - 28% eau - Classe C1

Mortier colle

CEMENTKOL K21+ 30% LATEXKOL - Classe C2 – S2

CEMENTKOL K22+ 30% LATEXKOL - Classe C2 – S2

Mortier colle amélioré haute déformabilité

DOMAINES D'APPLICATION

Le K21/K22 est idéal pour le collage de tout type des carreaux céramiques à l'intérieur et à l'extérieur sur sols et murs.
Consulter le tableau synoptique.

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg - Palette 1500 kg

Sac de 5 kg – Carton de 5 pcs - Palette 900 kg

SUPPORTS	TEMPS MINIMUM DE VEILLISSEMENT	HUMIDITE' RESIDUE MAX	CONDITIONS GENERALES
*Traité précédemment avec PRIMER X94 ou PRIMER C.			
Chapes ciment	28 jours	3%	Propre Dur et compact Sans trous et fissurations A niveau Suffisamment saisonné
Chapes LITOCHEM	24 heures	3%	
Chapes anhydrite*	-	< 0,5%	
Béton	6 mois	-	
Murs enduit ciment	1 semaine x cm d'épaisseur	-	
Murs enduit plâtre*	-	< 0,5%	

JOINTS DE DILATATION

Les joints de dilatation ont pour but de diviser la surface carrelée afin de compenser les mouvements ou déformations des carreaux, de l'adhésif et du support.

CARRES INDICUES	INTERIEUR	EXTERIEUR
	Carrés de 6x6 m à 10x10 m	Carrés de 3x3 m à 5x5 m
LARGEUR DES JOINTS	Sols: ≥ 6 mm Murs: 6 mm (jamais < 3 mm)	Carrés 3x3: 10 mm Carrés 5x5: 12-13 mm
PRODUITS INDIQUE'S POUR LE JOINTOIEMENT	Profiles en PVC, aluminium, acier selon le passage. Mastics silicone	Mastics silicone

MELANGE AVEC LATEXKOL

Le mortier colle doit être mélangé avec LATEXKOL dans les cas suivants : supports de béton de coulée ou préfabriqués, chapes chauffantes, supports de goudron, carreaux de grand format, murs à l'extérieur, piscines

RAPPORT DE LA GACHEE

CEMENTKOL K21 - 25 kg (1 Sac) / CEMENTKOL K22 - 25 kg (1 Sac)

EAU-LATEXKOL 1:1 7.50 kg (30%)	EAU 6,5 - 7 L (26 - 28%)	LATEXKOL 7,50 kg (30%)
-----------------------------------	-----------------------------	---------------------------

PREPARATION DE LA GACHEE

Verser dans un récipient propre la quantité d'eau nécessaire et ajouter lentement la poudre. Mélanger avec un malaxeur électrique jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux. Laisser reposer au moins 5 minutes et malaxer de nouveau pour quelques secondes.

APPLICATION – K21/K22 s'applique directement sur le support avec le côté lisse de la spatule en épaisseur d'environ 1 mm et tout de suite avec le côté cranté de la spatule. Choisir la taloche selon le format des carreaux. En tout cas, choisir une spatule permettant d'appliquer la quantité de colle nécessaire à l'obtention d'un transfert d'au moins 65-70% de l'envers du carreau en cas d'application à l'intérieur et 100% en cas d'application à l'extérieur ou de fort passage. En cas de pose à l'extérieur ou sur des supports sujets à de fortes sollicitations, on conseille d'appliquer l'adhésif même sur le revers des carreaux (double collage).

POSE DES CARREAUX - Les carreaux se posent normalement, en exerçant une bonne pression afin d'assurer le contact avec l'adhésif. Le temps ouvert du produit, dans des conditions

d'utilisation normales (température et humidité) est d'environ 20 minutes. Des conditions particulièrement défavorables (températures élevées ou vent) et/ou un support très poreux peuvent réduire encore ce délai à quelques minutes. Il convient de vérifier régulièrement que l'adhésif est encore frais et qu'il ne s'est pas formé de peau en surface. Dans ce cas, il faut remalaxer et étaler la colle à nouveau sur le carreau. Les joints entre carreaux doivent être proportionnel à leur format. Il est déconseillé la pose des carreaux sans jointolement. Observer pendant la pose les joints de dilatation ou de division. Laisser un joint de 5 mm au moins près des murs ou des élévations du support. Les surfaces doivent être protégées pour au moins 24 heures de la pluie et environ 5-7 jours du gel ou du soleil battant.

JOINTOLEMENT - Les joints entre carreaux pourront être garnis après 6-8 heures environ pour les murs et après 24 heures pour les sols. Utiliser LITOCROM 0-2, LITOCROM 1-6, LITOCROM 3-15, LITOCROM FLEX 3-10, pour le jointolement. En cas d'application sur sols antiacides on conseille le joint mortier époxyde bi composant EPOXYSTUK X90 ou LITOCROM STARLIKE®.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas ajouter de la chaux ou du ciment.
- Utiliser le produit à une température comprise entre +5°C et +35°C.
- Ne pas utiliser le produit en cas d'applications pas prévues dans cette fiche technique.
- Voir le tableau synoptique pour un emploi correct.

DONNEES D'APPLICATION

Rapport de la gâchée	Eau = 26 - 28% (6,5 - 7 L le sac de 25kg) Eau/LATEXKOL (1 :1) = 30% (7,50 kg le sac de 25 kg) LATEXKOL = 30% (7,50 kg le sac de 25 kg)			
Vieillessement	5 minutes			
Consistance de la gâchée	Pâte			
Durée d'utilisation du mélange	Supérieure à 8 heures			
Température d'application	De +5°C à +35°C			
Temps ouvert (selon EN 1346)	≥ 0,5 N/mm² après 30 minutes			
Epaisseur max applicable	5 mm			
Délai d'ajustabilité	40 minutes environ			
Consommation	Format des carreaux (cm)		Spatule (mm)	Consommation (kg/m²)
	10 x 10	15 x 15	6	2,5
	15 x 20	25 x 25	6 - 8	2,5 - 3
	25X33	33X33	8 - 10	3,5 - 4
	30X45	45X45	10 (double collage)	4,5 - 5
	50x50	60x60	10 (double collage)	5
	PLUS		10 (double collage)	> 5
Ouverture au passage	24 heures			
Mise en service	14 jours			
Jointoiement	Sols: environ 24 heures - Murs: environ 6-8 heures			

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance	Poudre
Couleur	Cementkol K21 : Gris Cementkol K22 : blanc
Classification selon EN 12004	Cementkol K21/K22 + eau : C1 Cementkol K21/K22 + eau/LATEXKOL (1 :1) : C2-S1 Cementkol K21/K22 + LATEXKOL : C2-S2
Classification douanière	3824 5090
Stockage	12 mois en emballage d'origine

CARACTERISTIQUES FINALES

	Cementkol K21/Cementkol K22 + 26 - 28% d'eau	Cementkol K21/Cementkol K22 + 30% di LATEXKOL
Adhérence après 28 jours (selon EN 1348)	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
Adhérence après immersion dans l'eau (selon EN 1348)	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
Adhérence après choc thermique (selon EN 1348)	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
Adhérence après cycles gel/dégel (selon EN 1348)	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
Déformation transversal (selon EN 12002)	No	> 5 mm. (classe S2)
Résistance à la température	Da – 30°C a +90°C	
Résistance aux acides	No	
Résistance aux alcalis	Excellente	

INSTRUCTIONS POUR LA SECURITE

Consulter la fiche de sécurité du produit disponible sur demande.

PRODUIT POUR PROFESSIONNELS

TABLEAU SYNOPTIQUE

SUPPORTS	FORMATS (cm)	Mosaïque 1 x 1 5 x 5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	PLUS
SOLS A' L'INTERIEUR	JOINT (mm)	1,5 - 3	1 - 4	2 - 6	3 - 7	4 - 10	6 - 12	10 - 16
Chapes ciment séparées ou flottantes âgées			●	●	●	●	●	●
Chapes anhydrite sèches, cartonnées ou traitées avec PRIMER C ou PRIMER X94			●	●	●	●	●	●
Sols ciment propres et dégraissés			●	●	●	●	●	●
Sols céramiques, pierres naturelles, marbre propres et dégraissés			●	●	●	●	●	●
Chapes ciment chauffantes après cycle de préchauffage			●	●	●	●	●	●
Sols consolidés avec HIDROFLEX			●	●	●	●	●	●
Béton âgé au moins de 6 mois			●	●	●	●	●	●
Supports métalliques ou en bois. Sols en PVC, caoutchouc, linoleum								
MURS A' L'INTERIEUR	JOINT (mm)	1,5 - 3	1 - 4	2 - 6	3 - 7	4 - 10	6 - 12	10 - 16
Ciment plâtre sur murs âgé			●	●	●	●	●	●
Ciment plâtre ou plâtre cartonnée consolidé avec PRIMER C ou PRIMER X94			●	●	●	●	●	●
Maçonnerie de blocs légers âgée			●	●	●	●	●	●
Ancien carrelage sur murs propre et dégraissé			●	●	●	●	●	●
Plâtre cartonné consolidé avec PRIMER C ou PRIMER X94			●	●	●	●	●	●
Sols consolidés avec HIDROFLEX			●	●	●	●	●	●
Supports en béton de coulée ou préfabriqués âgés au moins de 6 mois			●	●	●	●	●	●
Supports métalliques ou en bois								
SOLS A' L'EXTERIEUR	JOINT (mm)	1, 5 - 3	3 - 6	5 - 8	7 - 10	10 - 12	12 - 14	> 14
Chapes ciment séparées ou flottantes âgés			●	●	●	●	●	●
Sols ciment, céramique ou pierre naturelle			●	●	●	●	●	●
Supports en béton âgés au moins de 6 mois			●	●	●	●	●	●
Sols traités avec ELASTOCEM			●	●	●	●	●	●
MURS A' L'EXTERIEUR	JOINT (mm)	1, 5 - 3	3 - 6	5 - 8	7 - 10	10 - 12	12 - 14	> 14
Enduit ciment sur murs âgé			●	●	●	●	●	●
Supports béton de coulée ou préfabriqués âgés au moins de 6 mois			●	●	●	●	●	●
Sols traité avec ELASTOCEM			●	●	●	●	●	●

LEGENDE

- Application possible avec Cementkol K21/K22 + 26 - 28% d'eau
- Application possible avec Cementkol K21/K22 + 30% de LATEXKOL ET EAU 1 :1
- Application possible avec Cementkol K21/K22 + 30% de LATEXKOL

Les informations de cette fiche technique résultent de notre expérience, toutefois elles sont purement indicatives. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application si le produit est bien adapté à l'emploi prévu. Les conséquences d'une application inadaptée de notre produit ne relèvent pas de notre responsabilité.

Fiche N° 002

Révision N° 3

Date: ars 2012

LITOKOL S.p.A.

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

COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
 SYSTEM CERTIFIED BY DNV
 = ISO 9001:2008 =