



CEMENTKOL K21 – CEMENTKOL K22

ADESIVO CEMENTIZIO PER LA POSA DI PIASTRELLE CERAMICHE



DESCRIZIONE

Adesivo in polvere di colore grigio (K21) o bianco (K22) a base di cemento Portland, cariche inerti di granulometria selezionata e additivi organici.

CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg. - Paletta standard 1500 kg

Sacchetti da 5 kg – scatole da 5 pz - Paletta standard 900 kg.

CLASSIFICAZIONE EN 12004

CEMENTKOL K21 + 26 - 28% ACQUA - Classe C1

CEMENTKOL K22 + 26 - 28% ACQUA - Classe C1

Adesivo cementizio normale

CEMENTKOL K21+ 30% LATEXKOL - Classe C2 – S2

CEMENTKOL K22+ 30% LATEXKOL - Classe C2 – S2

Adesivo cementizio migliorato altamente deformabile

CAMPI DI APPLICAZIONE

Idoneo per l'incollaggio di qualsiasi tipo di piastrelle ceramiche in interni ed esterni al pavimento e parete. Vedere quadro sinottico

SUPPORTI	TEMPO MINIMO DI STAGIONATURA	UMIDITA' RESIDUA MASSIMA	CONDIZIONI GENERALI
(*) trattati preventivamente con PRIMER X94 o PRIMER C.			
Massetti cementizi	28 giorni	3%	Puliti solidi e compatti. Privi di crepe o fessurazioni. Planari ed in quota. Sufficientemente stagionati.
Massetti in LITOCHEM	24 ore	3%	
Massetti in anidrite*	-	< 0,5%	
Calcestruzzo	6 mesi	-	
Intonaci cementizi	1 settimana x cm. di spessore	-	
Intonaci a base gesso*	-	< 0,5%	

GIUNTI DI DILATAZIONE

I giunti di dilatazione hanno la funzione di interrompere la continuità della superficie piastrellata allo scopo di compensare le variazioni dimensionali e le deformazioni che interessano il sistema multistrato costituito dalle piastrelle, dall'adesivo e dal supporto.

I giunti devono sempre interessare sia lo strato di allettamento che le piastrelle.

FRAZIONAMENTI CONSIGLIATI	INTERNI	ESTERNI
	Riquadri da 6x6 m fino a 10x10 m	Riquadri da 3x3 m fino a 5x5 m
AMPIEZZA DEI GIUNTI	Pavimenti: ≥ 6 mm Rivestimenti: 6 mm (mai < 3 mm)	Riquadri 3X3: 10 mm Riquadri 5X5: 12-13 mm
PRODOTTI IDONEI PER LA SIGILLATURA	<ul style="list-style-type: none"> • Profili in PVC, alluminio, acciaio in funzione del traffico previsto. • Sigillanti siliconici 	Sigillanti siliconici

DATI IDENTIFICATIVI

Aspetto	Polvere
Colore	Cementkol K21 Grigio - Cementkol K22 bianco
Classificazione secondo EN 12004	CEMENTKOL K21 / CEMENTKOL K22 + acqua = C1
	CEMENTKOL K21 / CEMENTKOL K22 + LATEXKOL\acqua (1:1) = C2-S1
	CEMENTKOL K21 / CEMENTKOL K22 + LATEXKOL = C2-S2
Classificazione doganale	3824 5090
Tempo di conservazione	12 mesi negli imballi originali in luogo asciutto

DATI APPLICATIVI

Rapporti di miscelazione	LATEXKOL = 7,50 kg (30%) Acqua = 26 - 28% (6,5 - 7 l per 1 sacco da 25kg) acqua\LATEXKOL (1:1) = 30% (7,50 kg per 1 sacco da 25 kg)		
Tempo di maturazione	5 minuti		
Consistenza dell'impasto	Molto pastoso		
Tempo di vita dell'impasto	Superiore a 8 ore		
Temperature di applicazione permesse	Da +5°C a +35°C		
Tempo aperto (EN 1346)	≥ 0,5 N/mm² dopo 20 minuti		
Spessore massimo applicabile	5 mm		
Aggiustabilità	Circa 40 minuti		
Consumi	Formato piastrelle (cm)	Spatola consigliata (mm)	Consumo (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 - doppia spalmatura	4,5 - 5
	50x50 60x60	10 - doppia spalmatura	5
	OLTRE	10 - doppia spalmatura	> 5
Pedonabilità	24 ore		
Tempo di attesa per la messa in esercizio	14 giorni		
Tempo di attesa per la stuccatura	Pavimento: circa 24 ore Parete: circa 4-8 ore		

PRESTAZIONI

	Cementkol K21 / Cementkol K22 + 26 - 28% di acqua	Cementkol K21 / Cementkol K22 + 30% di LATEXKOL
Adesione dopo 28 giorni (EN 1348)	≥ 0,5 N/mm²	≥ 1 N/mm²
Adesione dopo immersione in acqua (EN 1348)	≥ 0,5 N/mm²	≥ 1 N/mm²
Adesione dopo azione del calore (EN 1348)	≥ 0,5 N/mm²	≥ 1 N/mm²
Adesione dopo cicli di gelo / disgelo (EN 1348)	≥ 0,5 N/mm²	≥ 1 N/mm²
Deformazione trasversale (EN 12002)	No	> 5 mm. (classe S2)
Temperature di esercizio	Da - 30°C a +90°C	
Resistenza agli acidi	No	
Resistenza agli alcali	Buona	

UTILIZZO DI LATEXKOL

L'adesivo deve essere impastato con il lattice elasticizzato LATEXKOL nei seguenti casi: su strutture in calcestruzzo di getto o prefabbricate, su pavimenti riscaldanti, su supporti in asfalto, con piastrelle di grande formato, facciate esterne, piscine.

RAPPORTO DI MISCELAZIONE

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

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

Preparazione dell'impasto

Versare in un contenitore pulito la giusta quantità di acqua e aggiungere lentamente la polvere miscelando con un trapano elettrico dotato di elica mescolatrice fino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi.

Lasciare riposare l'impasto per almeno 5 minuti e rimescolare brevemente per alcuni secondi.

Applicazione

Stendere l'impasto sul supporto con la parte liscia della spatola realizzando uno spessore di circa 1 mm e subito dopo applicare il prodotto con la parte dentata della spatola. La dentatura della spatola deve essere scelta in funzione del formato delle piastrelle da posare. In ogni caso deve permettere una bagnatura del rovescio delle piastrelle del 65-70% nel caso di posa in interni e del 100% nel caso di posa in esterni o per pavimentazioni soggette a traffico intenso. Nel caso di posa in esterni o in zone particolarmente sollecitate, si consiglia di applicare l'adesivo anche sul retro delle piastrelle (metodo della doppia spalmatura).

Posa delle piastrelle

Le piastrelle vengono posate sull'adesivo esercitando una buona pressione al fine di assicurarne il contatto con l'adesivo.

Il tempo aperto del prodotto a condizioni normali di temperatura e umidità è di 20 minuti.

Climi molto caldi o ventosi oppure supporti molto assorbenti possono ridurlo drasticamente a pochi minuti.

Quindi si consiglia di verificare frequentemente che l'adesivo non abbia formato la pelle superficiale.

Nel caso si fosse formata la pelle superficiale è necessario ripassare la spatola dentata sull'adesivo stesso.

Le piastrelle vanno posate realizzando delle fughe di ampiezza adeguata al loro formato.

E' sconsigliata la posa a giunto unito (piastrelle accostate).

Rispettare in fase di posa eventuali giunti di dilatazione o frazionamento.

Lasciare uno spazio di almeno 5 mm in corrispondenza delle pareti o di qualsiasi elevazione del piano.

La superficie ceramica deve essere protetta per almeno 24 ore da eventuali dilavamenti e per circa 5-7 giorni dal gelo o dal sole battente.

Stuccatura delle superficie piastrellata

Le fughe tra le piastrelle possono essere sigillate dopo circa 6-8 ore nel caso di rivestimenti e dopo 24 ore nel caso di pavimenti. Per la sigillatura possono essere utilizzati i sigillanti cementizi LITOCHROM 0-2, LITOCHROM 1-6, LITOCHROM 3-15, LITOCHROM FLEX 3-10. Nel caso di pavimentazioni antiacide si consiglia l'utilizzo delle malte epossidiche a due componenti EPOXYSTUK X90 o LITOCHROM STARLIKE®.

AVVERTENZE

- Non aggiungere calce, cemento al prodotto.
- Applicare il prodotto con temperature comprese tra +5°C e +35°C.
- Non utilizzare il prodotto per applicazioni non segnalate su questa scheda tecnica.
- Consultare il quadro sinottico presente nella scheda per una scelta corretta.

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Consultare la scheda di sicurezza del prodotto disponibile su richiesta

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

QUADRO SINOTTICO – POSSIBILI APPLICAZIONI

SUPPORTI	FORMATI (cm)	Mosaici 1 x 1 5 x 5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	OLTRE
PAVIMENTI INTERNI	FUGHE (mm)	1,5 - 3	1 - 4	2 - 6	3 - 7	4 - 10	6 - 12	10 - 16
Massetti cementizi separati o galleggianti stagionati			●	●	●	●	●	●
Massetti in anidrite asciutti, carteggiati e primerizzati con PRIMER C o PRIMER X94			●	●	●	●	●	●
Pavimenti esistenti in cemento, puliti e sgrassati			●	●	●	●	●	●
Pavimenti esistenti in ceramica, lapidei, marmette, puliti e sgrassati			●	●	●	●	●	●
Massetti cementizi riscaldanti dopo il ciclo di pre-riscaldamento			●	●	●	●	●	●
Superfici trattate con HIDROFLEX			●	●	●	●	●	●
Strutture in calcestruzzo stagionate almeno 6 mesi			●	●	●	●	●	●
Superfici metalliche o legnose, pavimenti esistenti in PVC, gomma, linoleum								
RIVESTIMENTI INTERNI	FUGHE (mm)	1,5 - 3	1 - 4	2 - 6	3 - 7	4 - 10	6 - 12	10 - 16
Intonaco cementizio su muratura stagionato			●	●	●	●	●	●
Intonaco o pannelli in gesso asciutti e primerizzati con PRIMER C o PRIMER X94			●	●	●	●	●	●
Muratura in blocchi leggeri stagionata			●	●	●	●	●	●
Vecchi rivestimenti in ceramica solidi puliti e sgrassati			●	●	●	●	●	●
Gesso cartonato primerizzato con PRIMER C o PRIMER X94			●	●	●	●	●	●
Superfici trattate con HIDROFLEX			●	●	●	●	●	●
Strutture in calcestruzzo di getto o prefabbricato stagionato almeno 6 mesi			●	●	●	●	●	●
Superfici metalliche o legnose								
PAVIMENTI ESTERNI	FUGHE (mm)	1, 5 - 3	3 - 6	5 - 8	7 - 10	10 - 12	12 - 14	> 14
Massetti cementizi separati o galleggianti stagionati			●	●	●	●	●	●
Pavimenti esistenti in cemento, ceramica e lapidei			●	●	●	●	●	●
Strutture in calcestruzzo stagionato almeno 6 mesi			●	●	●	●	●	●
Superfici trattate con ELASTOCEM			●	●	●	●	●	●
RIVESTIMENTI ESTERNI	FUGHE (mm)	1, 5 - 3	3 - 6	5 - 8	7 - 10	10 - 12	12 - 14	> 14
Intonaco cementizio su muratura stagionata			●	●	●	●	●	●
Strutture in calcestruzzo di getto o prefabbricate stagionate almeno 6 mesi			●	●	●	●	●	●
Superfici trattate con ELASTOCEM			●	●	●	●	●	●

LEGENDA

- Applicazione possibile con Cementkol K21/K22 + 26 - 28% di acqua
- Applicazione possibile con Cementkol K21/K22 + 30% di Latexkol diluito 1:1 con acqua
- Applicazione possibile con Cementkol K21/K22 + 30% di Latexkol

Per quanto le informazioni riportate in questa scheda tecnica siano il frutto della nostra migliore esperienza, hanno un valore puramente indicativo.

Ogni caso specifico deve essere sottoposto a prove pratiche preliminari da parte dell'utilizzatore che si assume la responsabilità dell'esito finale del lavoro.

Scheda n. 002
Revisione n. 3
Data: Marzo 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 =