



# LITOKOL K17-LITOKOL K18

## ADHESIVO CEMENTICIOS PARA LA COLOCACIÓN DE AZULEJOS CERÁMICOS PARA INTERIOR Y EXTERIOR



### DESCRIPCIÓN

Adhesivo en polvo de color gris (K17) o blanco (K18) a base de cemento Portland, cargas inertes de granulometría seleccionada y aditivos orgánicos.

### VENTAJAS

- Producto de bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (VOC) conforme a las clases EC1-RPLUS (EMICODE) y clase A+ (French Regulation).

### CLASIFICACIÓN EN 12004

Litokol K17 y Litokol K18 son adhesivos cementicios normales de clase C1 para azulejos cerámicos de interiores y exteriores de pavimento y pared. La conformidad del producto con la norma

armonizada EN 12004 está señalada en la Declaración de Prestación CPR-IT003-G y CPR-IT003-B según el Reglamento Europeo para los productos de construcción (CPR – Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) y probado por un organismo europeo notificado de acuerdo con el sistema 3 de certificación

### PRESENTACIONES

Sacos de 25 kg – Pallet 80x120 kg.1200

### DESTINO DE USO

Litokol K17 y Litokol K18 se pueden emplear para la colocación de cualquier tipo de azulejos cerámicos (excluidas las losas finas), en los siguientes ámbitos.

### Pavimentos internos en ámbito residencial y público/comercial (zonas peatonales)

Soportes	Lado mayor permitido de los azulejos (cm)
Contrapisos cementicios o base Litocem/Litocem Listo sin calentamiento	≤ 30
Contrapiso a base sulfato (anhidrita) sin calentamiento (1)	≤ 30

### Paredes internas en ámbito residencial, público/comercial e industrial

Soportes	Lado mayor permitido de los azulejos (cm)
Revoque cal/cemento	≤ 60
Revoque a base de yeso (1)	≤ 60
Paneles en cemento y fibrocemento	≤ 30
Elementos en hormigón ventilado autoclavado (2)	≤ 60

### Pavimentos externos en ámbito residencial, público/comercial e industrial

Soportes	Lado mayor permitido de los azulejos (cm)
Contrapisos cementicios o base Litocem/Litocem Listo	≤ 30

### Leyenda

- (1) Previo tratamiento con Primer C o Primer X94. Humedad máxima = 0,5%.  
(2) Previa aplicación de revoque.



## USO CON LATEXKOL

Mezclando Litokol K17 o Litokol K18 con el látex elástico Latexkol (30%) en sustitución del agua, se incrementan las características de adhesión y deformabilidad alcanzando la clase C2S2 (adhesivo de cemento de altas prestaciones extremadamente deformable) de acuerdo con EN 12004 convirtiendo los productos aptos para las siguientes aplicaciones:

- Colocación en estructuras de hormigón puesto en obra o prefabricado.
- Colocación en pisos radiantes.
- Colocación de azulejos de formato grande.
- Colocación en superposición de cerámicos viejos, baldosas o piedras

## PROYECCIÓN DE LA COLOCACIÓN DE LOS AZULEJOS

La duración de la colocación de los azulejos cerámicos puede estar garantizada solamente mediante una buena proyección de la misma. Recomendamos, por lo tanto, consultar las normas nacionales vigentes en cada país como por ejemplo la norma UNI 11493:2013 para Italia que suministra las indicaciones para la selección de los materiales, la correcta proyección, el empleo y la instalación, de modo de asegurar el alcance de los niveles de calidad requeridos, prestación y durabilidad.

A título de ejemplo se señalan algunas prescripciones de adoptar en línea general.

**Soportes** - Verificar antes de la colocación que los soportes estén limpios, sin partes removibles, suficientemente secos y madurados, planos y en altura y que posean las adecuadas resistencias mecánicas en función de la destinación de uso de los azulejos.

**Condiciones de la obra** - Verificar que las condiciones de temperatura, humedad, iluminación, etc. en el momento de la aplicación del producto sean adecuadas.

**Materiales** - Verificar que todos los materiales involucrados en la colocación de los azulejos (material cerámico, nivelantes, adhesivos, selladores, productos para la impermeabilización, etc.) sean idóneos para el empleo previsto y correctamente conservados.

**Juntas de dilatación** - Verificar que hayan sido correctamente proyectadas y predisuestas las juntas elásticas perimetrales, de dilatación, de fraccionamiento, y estructurales. Generalmente deben ser previstas juntas de fraccionamiento para reparticiones de 20/25 m<sup>2</sup> en interiores y 9-12 m<sup>2</sup> en exteriores. En el caso de exteriores verificar que dichas juntas estén correctamente impermeabilizadas y selladas.

**Doble revestimiento** - En el caso de colocación en exteriores, formatos grandes, pavimentaciones sujetas a tráfico intenso o pesado, soportes vibrantes y situaciones donde están previstos grandes cambios térmicos, es necesario aplicar el mortero adhesivo tanto en el soporte como en la parte posterior del azulejo de modo de obtener un lecho lleno de adhesivo libre de vacíos.

**Uniones** - En cualquier tipo de azulejos cerámicos deben ser realizadas juntas de amplitud apropiada en función de los siguientes parámetros.

- tipo, formato y tolerancia dimensional de los azulejos;
- coeficientes de dilatación térmica de los materiales constituyentes de los azulejos;
- propiedades mecánicas de los materiales de colocación;
- localización y recorrido de las juntas;
- características mecánicas del soporte;
- ambiente de destinación y condiciones de ejercicio previstas.

La colocación a junta unida **no está permitida**. Eventuales distanciadores en plástico deben ser removidos antes del sellado.

## RELACIÓN DE MEZCLA

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

## PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Verter en un envase limpio la cantidad justa de agua o LATEXKOL y agregar lentamente el polvo mezclando con un taladro eléctrico dotado de hélice mezcladora hasta obtener una mezcla homogénea sin grumos. Dejar reposar la mezcla por al menos 5 minutos y volver a mezclar brevemente por algunos segundos.

## APLICACIÓN

Extender la mezcla sobre el soporte con la parte lisa de la espátula realizando un espesor de aproximadamente 1 mm e inmediatamente después aplicar el producto con la parte dentada de la espátula. La dentadura de la espátula debe ser escogida en función del formato del material a colocar. En todo caso debe permitir un baño del revés del azulejo del 65-70% en el caso de colocación en interiores y del 100% en el caso de colocación en exteriores o para pavimentaciones sujetas a tráfico intenso. En caso de colocación en exteriores o en zonas particularmente forzadas, se recomienda aplicar el adhesivo además en la parte de atrás de los azulejos (método del doble revestimiento).

Los azulejos deben ser colocados sobre el adhesivo ejerciendo una buena presión con el fin de asegurar el contacto con el mismo. El tiempo abierto del producto en condiciones normales de temperatura y humedad es de 20 minutos. Climas muy cálidos o ventosos o soportes muy absorbentes pueden reducirlo drásticamente en pocos minutos, por lo tanto se recomienda verificar con frecuencia que en el adhesivo no se haya formado la capa superficial. En el caso se hubiera formado la capa superficial es necesario repasar la espátula dentada sobre el adhesivo mismo. Los azulejos deben ser colocados realizando las juntas con amplitud adecuada. Respetar en fase de colocación eventuales juntas de dilatación, perimetrales, de fraccionamiento o estructurales. La superficie con azulejos debe ser protegida por al menos 24 horas de eventuales socavaciones y por aproximadamente 5-7 días de heladas o del sol batiente.

## ESTUCADO

Las juntas pueden ser selladas después de aproximadamente 6-8 horas en el caso de revestimientos y después de 24 horas en el caso de pavimentos. Para el estucado se pueden utilizar los selladores cementicios **Litochrom 0-2**, **Litochrom 1-6**, **Litochrom 3-15** o el sellador listo para el uso a base de resinas de poliuretano al agua **Starlike® Monomix**.

En el caso de pavimentaciones antiácidas o caracterizadas por resistencias mecánicas más elevadas, se recomienda el uso de los morteros epoxídicos con dos componentes **Epoxytduk X90** o **Starlike®**.

## ADVERTENCIAS

- No añadir cal, cemento u otros materiales extraños al producto.
- Aplicar el producto con temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C.
- Respetar la relación de la mezcla.
- No aplicar el producto sobre materiales plásticos, resilientes, madera, metal o soportes tratados con resinas.
- No utilizar el producto para la colocación de losas finas.
- No aplicar el producto en espesores superiores a 5 mm.
- No aplicar el producto en pavimentaciones donde es requerida una rápida transitabilidad.

- No utilizar el producto para aplicaciones no indicadas en esta ficha técnica
- En caso de dudas consultar la Oficina de asistencia técnica Litokol S.p.A

#### INFORMACIONES SOBRE LA SEGURIDAD

Consulte la ficha de datos de seguridad del producto disponible bajo pedido..

#### PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La colocación de pavimentos y revestimientos de cerámica se realizará con adhesivo cementicio normal de clase C1 en conformidad con la norma EN 12004 tipo Litokol K17 o Litokol K18 de Litokol S.p.A.

#### DATOS IDENTIFICATIVOS

Aspecto	Polvo
Color	Litokol K17: gris – Litokol K18: blanco
Partida arancelaria	38245090
Residuo sólido	100%
Tiempo de conservación	12 meses en los embalajes originales en un lugar seco.

#### DATOS DE APLICACIÓN

Relación de mezcla	Agua = 24% (6 litros por saco de 25 kg) Latexkol = 30% (7,5 litros por saco de 25 kg)
Consistencia de la mezcla	Mortero cremoso
Tiempo de secado mezcla	5 minutos
pH de la mezcla	13
Peso específico de la mezcla	1,5
Tiempo de vida de la mezcla	Aproximadamente 8 horas
Aplicación	Espátula dentada
Temperaturas de aplicación permitidas	De +5°C a +35°C
Tiempo de espera para el sellado	Pared: 6 - 8 horas – Pavimento: 24 horas
Transitabilidad	24 horas
Puesta en ejercicio	7 días
Temperatura de trabajo	De -30°C a +80°C
Limpieza de las herramientas	Con agua, con producto fresco. Mecánicamente, con producto endurecido.
Consumo	Espátula de 8 mm: 3 kg/m <sup>2</sup> Espátula de 10 mm: 3,5 kg/m <sup>2</sup> Doble revestimiento: 5 kg/m <sup>2</sup>

#### PRESTACIONES

Adhesión a tracción inicial después de 28 días	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Adhesión a tracción después de la inmersión en agua	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Adhesión a tracción después de la acción del calor	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Adhesión a tracción después de ciclos de congelación/descongelación	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Tiempo abierto	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> después de 20 minutos	EN 1346
Resistencia a los álcalis	Óptima	
Resistencia a los solventes	Óptima	
Resistencia a los ácidos	Escasa	



Si bien las informaciones presentes en esta ficha técnica son el resultado de nuestra mejor experiencia, igualmente tienen un valor meramente indicativo. Cada caso específico debe ser sometido a pruebas prácticas preliminares por parte del usuario que asume la responsabilidad del resultado final del trabajo.

Ficha n. 003  
Revisión n. 4  
Fecha: Marzo 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 =