



## LITOFLEX K80

Adhesivo cementicio mejorado, con tiempo abierto prolongado para la colocación de azulejos cerámicos en interiores y exteriores en pavimento y pared. Idóneo para sobreposiciones y pavimentos radiantes.



### DESCRIPCIÓN

Adhesivo cementicio en polvo de color blanco o gris a base de cemento Portland, cargas inertes de naturaleza silíceas con granulometría seleccionada y específicos aditivos orgánicos que confieren al producto una óptima retención de agua y superior poder adhesivo. Mezclado con agua el producto genera un mortero caracterizado por óptimas propiedades aplicativas y largo tiempo abierto. El producto se endurece sin retiros apreciables, desarrollando un grado de adhesión óptimo entre las cerámicas y los soportes de común empleo en el sector de la construcción.

### VENTAJAS

- Producto de muy baja emisión de sustancias orgánicas volátiles (VOC) conforme a las clases EC1PLUS (EMICODE) y clase A+ (French Regulation).
- Producto versátil. Se puede usar también en pavimentos radiantes y en sobreposición en viejos azulejos cerámicos.

### CLASIFICACIÓN EN 12004

Litoflex K80 es un adhesivo cementicio mejorado con tiempo abierto prolongado de clase C2E para azulejos cerámicos en interiores y exteriores en pavimento y pared. La conformidad del producto con la norma armonizada EN 12004 está señalada en las Declaraciones de Prestación CPR-IT005B y CPR-IT005G 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.

### CONFECCIONES

Sacos de 25 kg.

### USO PREVISTO

Litoflex K80 se puede usar para la colocación de cualquier tipo de azulejos cerámicos (excluidas las losas finas con con refuerzo de estera de vidrio aplicada en el revés) 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	≤ 120
Contrapisos cementicios o base Litocem/Litocem Listo con calentamiento	≤ 90
Contrapiso a base sulfato (anhidrita) sin calentamiento (1)	≤ 120
Contrapiso a base sulfato (anhidrita) con calentamiento (1)	≤ 90
Hormigón lanzado en obra (2)	> 120
Hormigón prefabricado	≤ 30
Soportes preexistentes constituidos por azulejos viejos, mosaicos, piedras, losas (3)	≤ 90
Soportes preexistentes con residuos de adhesivos orgánicos (4)	≤ 90
Soportes impermeabilizados con Litoproof	≤ 60
Soportes impermeabilizados con Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60

#### Pavimentos internos en ámbito público/comercial e industrial con tránsito de cargas pesadas

Soportes	Lado mayor permitido de los azulejos (cm)
Contrapisos cementicios o base Litocem/Litocem Listo sin calentamiento	≤ 90
Hormigón lanzado en obra (2)	> 120
Hormigón prefabricado	≤ 30
Soportes preexistentes constituidos por azulejos viejos, mosaicos, piedras, losas (3)	≤ 90
Soportes preexistentes con residuos de adhesivos orgánicos (4)	≤ 90
Soportes impermeabilizados con Litoproof	≤ 60
Soportes impermeabilizados con Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60



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

Soportes	Lado mayor permitido de los azulejos (cm)
Recubierto cal/cemento	≤ 90
Recubierto a base de yeso (1)	≤ 90
Hormigón lanzado en obra (2)	≤ 90
Hormigón prefabricado	≤ 90
Soportes preexistentes constituidos por azulejos viejos, mosaicos, piedras (3)	≤ 90
Soportes impermeabilizados con Litoproof	≤ 60
Soportes impermeabilizados con Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60
Paneles en cemento y fibrocemento	≤ 60
Losas de cartón-yeso hidrófugo y no (5)	≤ 60
Elementos en hormigón ventilado autoclavado (6)	≤ 90
Paneles termoaislantes y fonoabsorbentes – Paneles aligerados	≤ 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 sin calentamiento	≤ 90
Hormigón lanzado en obra (2)	≤ 90
Hormigón prefabricado	≤ 30
Soportes preexistentes constituidos por azulejos viejos, mosaicos, piedras, losas (3)	≤ 90
Soportes impermeabilizados con Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60

### Paredes externas

Soportes	Lado mayor permitido de los azulejos (cm)
Recubierto cal/cemento	≤ 60
Hormigón lanzado en obra (2)	≤ 60
Hormigón prefabricado	≤ 60
Soportes impermeabilizados con Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 30
Paneles en fibrocemento	≤ 30

### Leyenda

- (1) Previo tratamiento con Primer C o Primer X94. Humedad máxima = 0,5%.
- (2) Tiempo de secado: mínimo 6 meses.
- (3) Prevía limpieza y desengrasado con una solución de agua y soda cáustica
- (4) Previo tratamiento con Litofix o Prepara Fondo
- (5) Previo tratamiento con Primer C o Primer X94 para el cartón-yeso no hidrófugo.
- (6) Previo tratamiento con Primer X94.



## PROYECTACIÓN DE LA COLOCACIÓN DE LOS AZULEJOS

La duración de la colocación de los azulejos cerámicos puede estar garantizada solamente mediante una buena proyectación de la misma. Recomendamos, por lo tanto, consultar las normas nacionales vigentes en cada país como por ejemplo la norma UNI 11493 para Italia que suministra las indicaciones para la selección de los materiales, la correcta proyectación, 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, sellantes, 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 9-15 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 estucado.

## RELACIÓN DE MEZCLA

LITOFLEX K80 25 kg. (1 saco) — AGUA 6,5-7 l (26-28%)

## PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Verter en un envase limpio la cantidad justa de agua 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 el caso de colocación en exteriores, en zonas particularmente

forzadas, se recomienda aplicar el adhesivo también en la parte posterior del azulejo (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 30 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 pueden ser utilizados los sellantes cementicios **Litochrom 0-2**, **Litochrom 1-6**, **Litochrom 3-15** y **Starlike® Monomix**.

En el caso de pavimentaciones antiácidas o si se desea obtener un estucado dotado de particular resistencia mecánica, se recomienda el uso de morteros epoxídicos de dos componentes **Epoxystuk 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.
- En el caso de colocación en paredes externas, tratándose de superficies con azulejos caracterizados por un notable desarrollo vertical (> 3m) sujetos a elevadas tensiones dilatométricas en función de las variaciones termo-higrométricas y considerando el riesgo para la seguridad conexas con eventuales desprendimientos, se recomienda consultar previamente la Oficina de asistencia técnica de Litokol S.p.A. con el fin de identificar con exactitud la técnica de colocación más segura.
- 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 con con refuerzo de estera de vidrio aplicada en el revés.
- 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

La colocación de pavimentos y revestimientos en cerámica será efectuada con adhesivo cementicio mejorado a tiempo abierto alargado de clase C2E según la norma EN 12004 tipo Litoflex K80 de Litokol S.p.A.



## DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Aspecto	Polvo
Color	Blanco o gris
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 = 26-28% (6,5-7 litros de agua por saco de 25 kg)
Consistencia de la mezcla	Mortero cremoso
Tiempo de maduración mezcla	5 minutos
pH de la mezcla	13
Peso específico de la mezcla	1,5
Tiempo de vida útil de la mezcla	Aproximadamente 8 horas
Aplicación	Espátula dentada
Temperaturas de aplicación permitidas	De +5°C a +35°C
Tiempo de espera para el estucado	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 6 mm: 2,5 kg/m <sup>2</sup> 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	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Adhesión a tracción después de la inmersión en agua	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Adhesión a tracción después de la acción del calor	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Adhesión a tracción después de ciclos de congelación/descongelación	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Tiempo abierto	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> después de 30 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 se asume la responsabilidad del resultado final del trabajo.

Ficha n. 005

Revisión n.4

Fecha: Agosto 2016

**LITOKOL S.p.A.**

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

Tel. +39 0522 622811 Fax +39 0522 620150

www.litokol.it email: info@litokol.it

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