



# SUPERFLEX K77

**ADHESIVO CEMENTICIO BLANCO O GRIS DE ALTAS PRESTACIONES, DEFORMABLE, DE DESLIZAMIENTO VERTICAL NULO Y TIEMPO ABIERTO PROLONGADO, PARTICULARMENTE INDICADO PARA LA COLOCACIÓN DE GRES PORCELANADO Y PIEDRAS NATURALES DE FORMATO GRANDE. IDÓNEO PARA SOBREPOSICIONES Y PARA CONTRAPISOS CALEFACTORES**



## DESCRIPCIÓN

Adhesivo cementicio en polvo de color blanco o gris a base de cemento Portland, cargas inertes con granulometría seleccionada y específicos aditivos orgánicos que confieren al producto una óptima retención de agua, elevada deformabilidad y propiedad antideslizante. Mezclado con agua el producto genera un mortero caracterizado por óptimas propiedades aplicativas y largo tiempo abierto. El producto se endurece sin retrocesos 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 la clase A+ (French Regulation).
- Producto monocomponente deformable (clase S1 de acuerdo con EN 12002)..
- En el tiempo mantiene un óptimo manejo sin presentar fastidiosos espesamientos.
- Los aditivos particulares contenidos en el producto confieren una elevada cremosidad y deslizamiento de la mezcla aplicada con espátula dentada.
- El mortero adhesivo se caracteriza por una óptima tixotropía que permite la colocación en paredes de las cerámicas y mosaicos sin la necesidad de distanciadores plásticos.

## CLASIFICACIÓN EN 12004 y EN 12002

Superflex K77 es un adhesivo cementicio de altas prestaciones de deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado de clase C2TE según EN 12004 y deformable de clase S1 según EN 12002 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-IT013G (gris) y CPR-IT013B (blanco) 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 – Paleta estándar de 1200 kg.

## DESTINACIÓN DE USO

Idóneo para la colocación de cualquier tipo de azulejos cerámicos y piedras naturales estables a la humedad en interiores y exteriores en pavimento y pared. Particularmente indicado para la colocación de gres porcelanado de gran formato incluso en soportes irregulares hasta un espesor máximo de 5 mm. Gracias al elevado contenido de resinas poliméricas el producto puede ser utilizado en pavimentos calefactores y para sobreposiciones. El producto además, está caracterizado por una altísima tixotropía que lo hace apto para la colocación en paredes sin dejar resbalar los azulejos, evitando la introducción de los distanciadores. El producto puede ser empleado además para el encolado en puntos de paneles aislantes en polistireno, espuma de poliuretano, corcho, lana de roca. En particular, Superflex K77 puede ser empleado para la colocación de cualquier tipo de azulejos cerámicos, piedras naturales estables a la humedad, mosaicos de vidrio y cerámicos 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	≤ 120
Contrapiso a base sulfato (anhidrita) sin calentamiento (1)	> 120
Contrapiso a base sulfato (anhidrita) con calentamiento (1)	≤ 120
Hormigón lanzado en obra (2)	> 120
Hormigón prefabricado	≤ 60
Soportes preexistentes constituidos por azulejos viejos, mosaicos, piedras, losas (3)	≤ 120
Soportes preexistentes con residuos de adhesivos orgánicos (4)	≤ 120
Soportes impermeabilizados con Litoproof	≤ 120
Soportes impermeabilizados con Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 120

### 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	≤ 120
Hormigón lanzado en obra (2)	> 120
Hormigón prefabricado	≤ 60
Soportes preexistentes constituidos por azulejos viejos, mosaicos, piedras, losas (3)	≤ 120
Soportes preexistentes con residuos de adhesivos orgánicos (4)	≤ 120
Soportes impermeabilizados con Litoproof	≤ 120
Soportes impermeabilizados con Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 120



<b>Paredes internas en ámbito residencial, público/comercial e industrial</b>	
<b>Soportes</b>	<b>Lado mayor permitido de los azulejos (cm)</b>
Revoque cal/cemento	> 120
Revoque a base de yeso (1)	> 120
Hormigón lanzado en obra (2)	> 120
Hormigón prefabricado	> 120
Soportes preexistentes constituidos por azulejos viejos, mosaicos, piedras (3)	≤ 120
Soportes impermeabilizados con Litoproof	≤ 120
Soportes impermeabilizados con Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 120
Paneles en cemento y fibrocemento	≤ 120
Losas de cartón-yeso hidrófugo y no (5)	≤ 90
Elementos en hormigón ventilado autoclavado (6)	≤ 90
Paneles termoaislantes y fonoabsorbentes – Paneles aligerados	≤ 90

<b>Pavimentos externos en ámbito residencial, público/comercial e industrial</b>	
<b>Soportes</b>	<b>Lado mayor permitido de los azulejos (cm)</b>
Contrapisos cementicios o base Litozem/Litozem Listo sin calentamiento	≤ 120
Hormigón lanzado en obra (2)	≤ 120
Hormigón prefabricado	≤ 60
Soportes preexistentes constituidos por azulejos viejos, mosaicos, piedras, losas (3)	≤ 120
Soportes impermeabilizados con Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 120
Soportes impermeabilizados con resinas tratadas superficialmente con espolvoreado de cuarzo	≤ 120

<b>Paredes externas</b>	
<b>Soportes</b>	<b>Lado mayor permitido de los azulejos (cm)</b>
Revoque cal/cemento	≤ 90
Hormigón lanzado en obra (2)	≤ 90
Hormigón prefabricado	≤ 90
Soportes preexistentes constituidos por azulejos viejos, mosaicos, piedras, losas (3)	≤ 30
Soportes impermeabilizados con Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 90
Paneles en fibrocemento	≤ 60

#### **Leyenda**

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

#### **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. En el caso de colocación de formatos grandes, o en el caso de losas en gres porcelanado laminado de bajo espesor, recomendamos consultar los párrafos 7.13.8 y 7.13.9 de la norma UNI 11493. Algunos fabricantes de losas finas además, ofrecen manuales de colocación donde están señaladas las clases de adhesivos a utilizar en base al formato, a las características de las losas y a la destinación de uso.

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 predispuestas las juntas elásticas perimetrales, de dilatación, de fraccionamiento, y estructurales. Generalmente deben estar previstas juntas de fraccionamiento para reparticiones de 20/25 m<sup>2</sup> en interiores y 9 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 admitida.** Eventuales distanciadores en plástico deben ser removidos antes del sellado.

## RELACIÓN DE MEZCLA

**SUPERFLEX K77** 25 kg. (1 saco) – **AGUA** 8 – 8,5 l (32-34%)

## 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 o en el caso de losas en gres porcelanado laminado de bajo espesor, 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. En el caso de mosaicos montados sobre papel o película adhesiva, la remoción se debe realizar al menos 24 horas después de la colocación cuando el adhesivo cuando el adhesivo está endurecido evitando el desprendimiento del mosaico.

## 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 sellantes cementicios tipo Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, sellantes a base de resinas poliuretánicas en dispersión acuosa como Monomix, o morteros epoxidicos de dos componentes como Epoxystuk X90 o Starlike<sup>®</sup>.

## 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 conexo 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 directamente el producto sobre materiales plásticos, resilientes, madera, metal o soportes cubiertos con resinas sin espolvoreado de cuarzo. En estos casos tratar preventivamente los soportes con el promotor de adhesión monocomponente Prepara Fondo.
- En el caso de colocación de mosaicos de vidrio con metalización en la parte posterior efectuar siempre una prueba preliminar con el fin de verificar la aparición de eventuales oxidaciones debidas al pH alcalino del adhesivo.
- En caso de dudas consultar la Oficina de asistencia técnica Litokol S.p.A
- 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 en interiores y exteriores de pavimentos y revestimientos en cerámica incluso de formato grande, piedras naturales estables a la humedad, mosaicos de vidrio o cerámicos, será efectuada con adhesivo cementicio mejorado a deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto alargado de clase C2TE según la norma EN 12004 y deformable de clase S1 según EN 12002 tipo Superflex K77 de Litokol S.p.A.



**DATOS IDENTIFICATIVOS**

Aspecto	Polvo
Color	Blanco - Gris
Clasificación de acuerdo con EN 12004	C2TE – Adhesivo cementicio mejorado de largo tiempo abierto y deslizamiento vertical nulo.
Clasificación de acuerdo con EN 12002	Adhesivo deformable de clase S1
Clasificación aduanera	3824 5090
Tiempo de conservación	12 meses en los embalajes originales en un lugar seco

**DATOS DE APLICACIÓN**

Relación de mezcla	Agua = 32 - 34% ( 8 - 8,5 L para 1 saco de 25kg)
Tiempo de secado	5 minutos
Consistencia de la mezcla	Muy pastoso
Tiempo de vida de la mezcla	Superior a 8 horas
Temperaturas de aplicación permitidas	De +5°C a +35°C
Tiempo abierto (EN 1346)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> después de 40 minutos
Espesor máximo aplicable	5 mm
Ajustabilidad	Aproximadamente 40 minutos
Consumos	Espátula de 6 mm: 2,5 kg/m <sup>2</sup>
	Espátula de 10 mm: 4 kg/m <sup>2</sup>
	Doble revestimiento: 5,5 kg/m <sup>2</sup>
Transitabilidad	24 horas
Tiempo de espera para la puesta en servicio	14 días
Tiempo de espera para el sellado	Pavimento: aproximadamente 24 horas Pared: aproximadamente 6 - 8 horas

**PRESTACIONES**

Adhesión después de 28 días (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión después de inmersión en agua (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión después de acción del calor (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión después de ciclos de congelación / descongelación (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Deformación transversal (UNI EN 12002)	≥ 2,5 mm.
Temperaturas de trabajo	De – 30°C a +90°C
Resistencia a los ácidos	No
Resistencia a los álcalis	Buena

Si bien las informaciones presentes en esta ficha técnica son el fruto de nuestra mejor experiencia, 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. 013

Revisión n. 3

Fecha: Mayo 2017

**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 =