

Litokol K17

ADHESIVO CEMENTICIO PARA LA COLOCACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS, EN INTERIORES Y EXTERIORES, DE PAVIMENTO Y DE PARED. PRODUCTO DE BAJÍSIMAS EMISIONES DE SUSTANCIAS ORGÁNICAS VOLÁTILES.



VENTAJAS / CARACTERÍSTICAS

- Producto con muy bajas emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC). Cumple con la clase EC1^{PLUS} según el protocolo EMICODE y la clase A+ (Émission dans l'air intérieur - Normativa francesa)
- En el tiempo mantiene una excelente trabajabilidad sin presentar molestos espesamientos

PRESENTACIONES

Sacos de 20 kg - Palet estándar 1'200 kg

USO PREVISTO

Ámbitos de aplicación

Interiores - exteriores
Pavimentos y paredes
Construcción residencial, pública, comercial

Materiales idóneos

Baldosas cerámicas
Cotto - Klinker
Mármoles - Granitos - Materiales lapídeos
Piedras naturales
Bicocción
Monococción
Gres porcelánico

Soportes idóneos

Soleras cementicias
Autonivelantes
Enlucidos
Revoques
Hormigón
Cartón-yeso
Yeso y anhidrita

Como ejemplo se puede utilizar para la colocación de los materiales idóneos en los siguientes ámbitos:

Pavimentos interiores en ámbito residencial y público o comercial (zonas peatonales)

Soportes	Tolerancia máxima admisible de las baldosas (cm)
Soleras cementicias o base Litocem/Litocem Pronto sin calentamiento	hasta 60
Solera a base de sulfato (anhidrita), sin calentamiento (1)	hasta 60

Paredes internas en ámbito residencial, público o comercial e industrial

Soportes	Tolerancia máxima admisible de las baldosas (cm)
Revoque de cal o cemento	hasta 60
Revoque a base de yeso (1)	hasta 60
Paneles de cemento y fibrocemento	hasta 30
Elementos en hormigón celular curado en autoclave (6)	hasta 60

Pavimentos exteriores en ámbito residencial, público o comercial e industrial

Soportes	Tolerancia máxima admisible de las baldosas (cm)
Soleras cementicias o base Litocem/Litocem Pronto sin calentamiento	hasta 30
Hormigón lanzado en obra (2)	hasta 30

Leyenda

- (1) Previo tratamiento con Primer C o Primer X94. Humedad máxima = 0,5%.
- (2) Tiempo de secado: mínimo 6 meses.
- (3) Previa limpieza y desengrasado con Litoscrub EVO.
- (4) Previo tratamiento con el primer promotor de adhesión Prepara Fondo EVO.
- (5) Previo tratamiento con Primer C o Primer X94 para el cartón-yeso no hidrófugo.
- (6) Previo tratamiento con Primer X94.

PLANIFICACIÓN DEL ALICATADO

La duración del embaldosado cerámico puede garantizarse solo con una buena planificación del mismo. Recomendamos, por lo tanto, consultar las normas nacionales vigentes en cada país como por ejemplo la norma UNI 11493 para Italia, normativa con las especificaciones para la selección de materiales, la correcta planificación, el uso y la instalación, para alcanzar los niveles de calidad, prestación y durabilidad requeridos.

Como ejemplo, se señalan algunas prescripciones a 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 con resistencias mecánicas adecuadas en función del destino de uso del alicatado.

Condiciones de la obra

Verificar que las condiciones de temperatura, humedad, luz, etc. en el momento de la aplicación del producto sean adecuadas.

Materiales

Verificar que todos los materiales involucrados en el embaldosado (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 diseñadas y predispuestas las juntas elásticas perimetrales, de dilatación, de fraccionamiento, y estructurales. Generalmente se deben prever juntas de fraccionamiento para distribuciones de 20/25 m² en el interior y 9-15m² en el exterior. En el caso de exteriores verificar que dichas juntas estén correctamente impermeabilizadas y selladas.

Doble revestimiento

En el caso de colocación en exterior, grandes formatos, pavimentos muy transitados o con tránsito pesado, soportes vibrantes y situaciones donde están previstas grandes variaciones térmicas, es necesario aplicar el mortero adhesivo tanto en el soporte como en la parte trasera de las baldosas para obtener un lecho lleno de adhesivo sin huecos.

Juntas

En cualquier tipo de alicatado de cerámica debe dejarse la separación adecuada para crear las juntas de colocación en función de los siguientes parámetros:

- Tipo, formato y tolerancia dimensional de las baldosas
- coeficientes de dilatación térmica de los materiales constituyentes del alicatado
- propiedades mecánicas de los materiales de colocación
- localización y recorrido de las juntas
- características mecánicas del soporte
- Ambiente de destino y condiciones de trabajo previstas

La colocación con junta unida no está admitida. Los espaciadores de plástico tienen que retirarse antes del rejuntado.

PREPARACIÓN DE LOS SOPORTES

Los soportes deben presentarse limpios, secos, sólidos, compactos, sin grietas o fisuraciones, suficientemente curados y libres de humedades por capilaridad.

En caso de que fuera necesario realizar pendientes, como en el caso de balcones o aceras, es posible realizar un enlucido con los productos nivelantes idóneos, como por ejemplo Litoplan Smart.

- Los soportes excesivamente porosos y absorbentes o polvorientos en la superficie, deben ser tratados con la imprimación consolidante Primer C
- Los soportes lisos y compactos, como por ejemplo el hormigón alisado, viejas cerámicas o losas de mármol granulado, deben ser tratados con la imprimación promotora de adhesión Prepara Fondo EVO, después de haber sido debidamente desengrasadas con detergentes específicos tipo Litoscrub EVO
- En el caso de soleras de anhidrita, asegurarse de que haya una barrera de vapor adecuada para evitar el aumento de la humedad. Comprobar con higrómetro de carburo que la humedad residual es inferior al 0,5 %. La superficie debe ser lijada y tratada con Primer C
- Eventuales grietas o fisuraciones deben ser reparadas con Multifondo EVO esparciendo la superficie aún fresca con arena o cuarzo seco con granulometría 0,4-1 mm

En cualquier caso, es indispensable consultar las fichas técnicas para el uso correcto de los productos indicados.

RELACIÓN DE MEZCLA 20 kg (1 saco) – Agua 4,8 l (24%) - Latexkol 6,0 l (30%)

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Verter en un envase limpio la cantidad justa de agua en función de la aplicación 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 5 minutos y volver a mezclar brevemente por algunos segundos. El tiempo de vida de la mezcla es de 8 horas aproximadamente a una temperatura de +23°C. No utilizar cantidades de agua de mezcla superiores a las indicadas con el fin de evitar contracciones del producto en fase de curado y el descenso de las propiedades mecánicas finales. No introducir más agua en la mezcla una vez iniciado el fraguado.

APLICACIÓN

Extender la mezcla sobre el soporte con la parte lisa de la llana extendedora realizando un espesor de aproximadamente 1 mm e inmediatamente después aplicar el producto con la parte dentada. La dentadura de la espátula debe escogerse en función del formato del material a colocar. En cualquier caso, debe permitir el mojado del reverso de las losas de al menos 65-70% en el caso de colocación en interiores y del 100% en el caso de colocación en exteriores o para pavimentos sujetos 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 las losas (método del doble revestimiento). Las baldosas deben ser colocadas sobre el adhesivo aún fresco ejerciendo una buena presión para garantizar el contacto con el adhesivo. El tiempo abierto del producto en condiciones normales de temperatura y humedad es 20 minutos aproximadamente. Altas temperaturas lo acortan, bajas temperaturas lo alargan. 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 una película superficial. Si se hubiese formado una película superficial es necesario pasar la llana dentada sobre el adhesivo. Los azulejos deben ser colocados realizando las juntas con amplitud adecuada a su formato. Respetar en fase de colocación eventuales juntas de dilatación, perimetrales, de fraccionamiento o estructurales. Dejar un espacio de al menos 5 mm a nivel de las paredes o de cualquier elevación de la superficie.

FOCUS

Mármoles, piedras naturales y materiales recompuestos

Los materiales sujetos a deformación o manchas por absorción de agua requieren un adhesivo de fraguado rápido (C2F) o reactivo (R2). Mármoles y piedras naturales, incluso del mismo tipo, podrían presentar características diferentes. En caso de duda, se aconseja consultar previamente a la Oficina de asistencia técnica Litokol S.p.A. para más información o para efectuar un ensayo de laboratorio. Las placas de piedra natural con capas de refuerzo aplicadas en la parte trasera (resinas, redes de refuerzo, etc.) o tratamientos específicos (por ejemplo antisubidas capilares, etc.) en ausencia de indicaciones del fabricante, requieren una prueba de compatibilidad con el adhesivo. Antes de la colocación, comprobar la ausencia de posibles restos de polvo o materiales depositados en la parte trasera de las losas. En su caso, deberán ser eliminados.

Mezcla con Latexkol

Mezclando el adhesivo con el látex elástico Latexkol (diluido en relación 1:1 con agua), se incrementan las características de adhesión y deformabilidad alcanzando la clase C2 S1 (adhesivo cementicio de altas prestaciones deformable) según EN 12004.

Mezclando el adhesivo con el látex elástico Latexkol en sustitución total del agua, se incrementan las características de adhesión y deformabilidad alcanzando la clase C2 S2 (adhesivo cementicio de altas prestaciones deformable) según EN 12004.

Se recomienda utilizar látex elástico Latexkol en todas las situaciones en las que se requieren las prestaciones máximas del adhesivo, como por ejemplo en piscinas, fachadas, formatos grandes o pavimentos sujetos a tránsito intenso.

REJUNTADO

Las juntas pueden rejuntar transcurridas unas 6-8 horas en el caso de revestimientos y tras 24 horas en el caso de pavimentos. Para el rejuntado se pueden utilizar los selladores cementicios Stylegrout 0-8, Stylegrout 3-20, Stylegrout Tech o el mortero polimérico listo para el uso FillGood EVO o bien, en el caso de que se quiera obtener un rejuntado dotado de particulares resistencias químicas y mecánicas, los selladores epoxídicos de dos componentes Starlike® EVO o EpoxyÉlite EVO.

ADVERTENCIAS

- Aplicar el producto con temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C
- No añadir cal, cemento u otros materiales extraños al producto
- No utilizar el producto para la colocación de baldosas no absorbentes sobre soportes no absorbentes
- No aplicar el producto en pavimentaciones donde se requiere una rápida transitabilidad
- No aplicar el producto en espesores superiores a 5 mm
- No utilizar el producto para la colocación de losas finas con refuerzo de estera de vidrio aplicada en el revés
- Respetar las proporciones de la mezcla

- Para identificar correctamente el adhesivo idóneo al tipo de aplicación requerida, se recomienda consultar el documento "Sinottici per la scelta degli adesivi" (Sinópticos para la elección de los adhesivos)
- En el caso de colocación en exteriores, proteger la superficie embaldosada durante al menos 24 horas de eventuales lavados o sol fuerte y por unos 5-7 días de heladas
- No utilizar el producto para aplicaciones no especificadas en esta ficha técnica
- En caso de dudas consultar la Oficina de asistencia técnica Litokol S.p.A.

INFORMACIÓN SOBRE 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 será efectuada con adhesivo cementicio normal de clase C1 según la norma EN 12004 tipo Litokol K17 de Litokol S.p.A.

DATOS IDENTIFICATIVOS

Aspecto	Polvo
Color	Gris
Partida arancelaria	38245090
Tiempo de conservación	12 meses en los embalajes originales en un lugar seco.

DATOS DE APLICACIÓN

Relación de mezcla	Agua = 24% (4,8 litros de agua por saco de 20 kg)
Relación de mezcla	Latexkol = 30% (6,0 litros por saco de 20 kg)
Consistencia de la mezcla	Mortero cremoso
Tiempo de curado mezcla	5 minutos
pH de la mezcla	13
Peso específico de la mezcla	1,50 kg/dm ³
Tiempo de registro	20 minutos
Tiempo de vida de la mezcla	Aproximadamente 8 horas
Espesores aplicables	De 1 a 5 mm
Aplicación	Llana dentada
Temperaturas de aplicación admitidas	De +5°C a +35°C
Tiempo de espera para el rejuntado	Pared: 6-8 horas – Pavimento: 24 horas
Transitabilidad	24 horas
Puesta en ejercicio	7 días
Temperatura de aplicación	De -30°C a +80°C
Limpieza de las herramientas	Con agua, con producto fresco. Mecánicamente, con producto endurecido.
Consumo	Llana de 6 mm: 2,5 kg/m ²
Consumo	Llana de 8 mm: 3 kg/m ²
Consumo	Llana de 10 mm: 3,5 kg/m ²
Consumo	Doble revestimiento: 5 kg/m ²

PRESTACIONES

Conformidad	EN 12004 – ISO 13007	C1
Adhesión a tracción inicial después de 28 días	≥ 0,5 N/mm ²	EN 1348
Adhesión a tracción después de la inmersión en agua	≥ 0,5 N/mm ²	EN 1348
Adhesión a tracción después de la acción del calor	≥ 0,5 N/mm ²	EN 1348
Adhesión a tracción después de ciclos de congelación/descongelación	≥ 0,5 N/mm ²	EN 1348
Tiempo abierto	≥ 0,5 N/mm ² después de 20 minutos	EN 1346
Resistencia a los álcalis	Óptima	
Resistencia a los disolventes	Óptima	
Resistencia a los ácidos	Baja	

NOTAS

Resultados a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y ausencia de ventilación. Pueden variar según las condiciones de obra específicas.

Ficha n. **003/A**

Revisión n. **7**

Fecha: **Enero de 2021**

La información y las indicaciones incluidas en esta ficha técnica, fueron redactadas en base a nuestra mejor experiencia. Sin embargo, no pudiendo intervenir directamente en las condiciones de las obras y la ejecución de los trabajos, estas representan indicaciones de carácter general que no vinculan de ninguna manera a nuestra Empresa. Por lo tanto, se aconseja efectuar una prueba previa a fin de comprobar la idoneidad del producto para el uso previsto, en todo caso, quien decide utilizarlo deberá establecer si este resulta idóneo para el uso previsto y, de todos modos, asumirá la plena responsabilidad procedente de su uso.

Litokol S.p.A.
Via G. Falcone 13/1
42048 Rubiera (RE) Italy
Tel. +39 0522 622811
Fax +39 0522 620150
info@litokol.it

www.litokol.it

