
X-Fix®

Especificaciones técnicas



Adhesivo profesional con alta fijación, sin deslizamiento vertical y con un largo tiempo de ajuste (>30 min.) para la colocación en suelos y revestimientos de baldosas cerámicas sobre soportes cementosos. Espesores de hasta 15 mm.

Descripción del producto

Adhesivo profesional para la colocación de baldosas sobre soportes cementosos, tanto en suelos como en revestimientos. Garantiza una alta fijación, deslizamiento vertical nulo y una consistencia tixotrópica extra cremosa. Con un tiempo abierto prolongado y un tiempo de ajuste superior a 30 minutos, desarrolla una alta resistencia al deslizamiento, adecuado para espesores de hasta 15 mm. Para interiores y exteriores.

Clasificado como C1TE - EN 12004

Rendimiento

Tixotrópico
Extra cremoso
Tiempo abierto prolongado > 30 min
Tiempo de retoque > 30 min
Alta resistencia al deslizamiento

Certificaciones

EN 12004
ISO 13007
EC1 Plus Gev Eimcode
A+ Emisiones en el aire interior
EPD (Declaración Ambiental de Producto)

X-Fix® y el medio ambiente

Resultados del análisis del ciclo de vida (ACV) del potencial de calentamiento global - Gases de efecto invernadero (GWP-GHG)

Categoría de impacto	Unidades	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
Cambio climático GWP-GHG	kg CO ₂ eq	4,33 10 ⁻¹	4,38 10 ⁻³	1,08 × 10 ⁻²	0	4,90 10 ⁻³	-5,52 10 ⁻³

Materiales

Azulejos cerámicos
Terracota - Klinker
Mármoles - Granitos - Materiales pétreos
Piedras naturales
Gres porcelánico

Sustratos

Soleras de cemento
Autonivelantes
Masillas de alisado
Hormigón
Placas de yeso
Yeso y anidrita
Revestimientos

Usos

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

Limitaciones

Consulte la normativa nacional, como la norma UNI 11493
Garantizar el lecho completo en exteriores
Proteger la superficie alicatada de la lluvia intensa durante al menos 24 horas
La temperatura, la ventilación, la absorción del sustrato y el material de colocación pueden alterar los tiempos de trabajabilidad y fraguado del adhesivo
No añadir agua a la mezcla que ya haya comenzado a fraguar
No utilizar sobre hormigón que no haya curado adecuadamente.
No utilizar sobre soportes a base de yeso o anidrita sin haber aplicado previamente X-Prime®
No utilizar sobre madera ni aglomerados de madera.
No utilizar sobre superficies metálicas, de goma, PVC o linóleo
No utilizar en lugares donde se requiera una rápida transitabilidad
No utilizar sobre impermeabilizantes reactivos de naturaleza orgánica (tipo RM según la norma EN 14891).
No utilizar para aplicaciones no indicadas en esta ficha técnica
Para más información, ponte en contacto con el Servicio Técnico de Clientes de Litokol en el número +39-0522-622811 o a través de customercare@litokol.com

Especificaciones del producto

Aspecto	Polvo
Color	Blanco - gris
Embalaje responsable	Saco reciclable de 20 kg
Partida arancelaria	38245090
Conservación	12 meses en su embalaje original y en un lugar seco.

Especificaciones técnicas

Conformidad	EN 12004 - ISO 13007	C1TE
Adhesión inicial tras 28 días	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Adhesión tras inmersión en agua	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Adhesión tras exposición al calor	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Adhesión tras ciclos de congelación/descongelación	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Tiempo abierto	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ tras 30 minutos	EN 1346
Deslizamiento	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 1308
Resistencia a la humedad	Excelente	
Resistencia a los álcalis	Excelente	
Resistencia a los disolventes	Excelente	
Resistencia a los ácidos	Baja	
pH de la mezcla	13	
Peso específico	$1,6 \text{ kg/dm}^3$	

Especificaciones de aplicación

Consistencia de la mezcla	Crema tixotrópica
Preparación de la pasta adhesiva gris	Agua = 25-28 % ~ 5-5,6 l / 20 kg
Preparación de la pasta adhesiva blanca	Agua = 28-31 % ~ 5,6-6,2 l / 20 kg
Tiempo de maduración de la masa	5 minutos
Tiempo de registro	30 minutos
Vida útil de la mezcla	Unas 6 horas
Espesores aplicables	De 1 a 15 mm
Aplicación	Espátula dentada adecuada para el formato y el soporte
Temperaturas de aplicación	De +5 °C a +35 °C
Tiempo de espera para el rejuntado	Pared: 6-8 horas - Suelo: 24 horas
Transitabilidad	24 horas
Puesta en servicio	7 días
Temperatura de trabajo	De -30°C a +80°C
Limpieza de equipos	Con agua, cuando el producto está fresco. Mecánicamente, cuando el producto se ha endurecido.
Consumo	Espátula de 3,5 mm: ~ 1,8 kg/m ²
Consumo	Espátula de 6 mm: ~ 2,5 kg/m ²
Consumo	Espátula de 8 mm: ~ 3 kg/m ²
Consumo	Espátula de 10 mm: ~ 3,5 kg/m ²
Consumo	Doble capa: ~ 5 kg/m ²
Notas	Datos registrados a una temperatura de +23 °C, 50 % de humedad relativa y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones específicas de la obra.

Preparación de los

De acuerdo con la norma UNI 11493-1, los soportes deben ser mecánicamente resistentes y no presentar partes friables, ni estar

soportes

contaminados con grasas, aceites, pinturas, ceras ni remotes de humedad.

Los enlucidos cementosos deben tener un tiempo de curado de al menos una semana por cada centímetro de espesor.

Los solados de cemento deben tener un tiempo de curado total de al menos 28 días o estar realizados con los innovadores solados antifractura X-Floor y X-Floor Pro.

Realizar pendientes en balcones o aceras con el nivelador antifractura de nueva generación HydroLevel® 1-30.

Los soportes que desprenden polvo, porosos y absorbentes deben tratarse con X-Prime®, un innovador fijador y consolidante.

Los soportes lisos y compactos, como el hormigón alisado, las baldosas cerámicas antiguas o las baldosas de mármol, deben tratarse con los activadores de adhesión de última generación X-Activator® o X-Activator® Grip tras una limpieza minuciosa con el detergente específico X-Cleaner® Scrub.

En el caso de soleras de anidrita, asegúrese de que exista una barrera de vapor adecuada para impedir posibles remotes de humedad.

Comprobar con un higrómetro de carburo que la humedad residual sea inferior al 0,5 % y al 0,3 % en el caso de soleras con calefacción.

La superficie debe lijarse y tratarse con X-Prime®.

Las posibles grietas o fisuras deben sellarse con CrackRepair.

En cualquier caso, es imprescindible consultar las respectivas fichas técnicas para un uso correcto de los productos indicados.

Preparación de la mezcla

Verter en un recipiente limpio la cantidad adecuada de agua en función de la aplicación y añadir lentamente el producto, mezclando con una batidora mecánica hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

Dejar reposar la mezcla durante 5 minutos y volver a remover brevemente durante unos segundos.

Aplicación

Para garantizar la perfecta adherencia del adhesivo al sustrato, extender una capa de espesor cero de la mezcla utilizando el lado liso de la espátula y, inmediatamente después, aplicar el espesor deseado con el lado dentado.

El dentado de la espátula debe elegirse en función del formato del material a colocar y del sustrato.

De acuerdo con la norma UNI 11493-1, se debe adoptar la técnica de doble aplicación, extendiendo el adhesivo también por la parte posterior de las baldosas para garantizar su completa impregnación, en instalaciones en exteriores o en zonas sometidas a un esfuerzo especial.

Para garantizar la transferencia total del adhesivo al reverso de las baldosas, estas deben colocarse sobre el adhesivo aún fresco, ejerciendo una presión adecuada.

El tiempo abierto en condiciones estándar de temperatura y humedad es de unos 30 minutos.

Los climas muy cálidos o ventosos, o los soportes muy absorbentes, pueden reducirlo drásticamente hasta unos pocos minutos, por lo que se recomienda comprobar con frecuencia que el adhesivo no haya formado la película superficial.

De acuerdo con la norma UNI 11493-1, las baldosas deben colocarse dejando juntas de una anchura adecuada a su formato.

Respetar las posibles juntas de separación o estructurales y realizar las

juntas de dilatación, de separación y perimetrales adecuadas.

Aplicaciones especiales

Mármoles, piedras naturales y compuestas

Los materiales propensos a deformarse o a mancharse por absorción de agua requieren un gel hidroendurecible de adhesión acelerada y fraguado rápido, como FastGel® o FastGel® S1+ (C2F - EN 12004), o reactivo, como PowerGel® Pro, FastGel® Pro o PowerGel® Pro Max (R2 - EN 12004).

Los mármoles y las piedras naturales, incluso de la misma clase, pueden presentar características diferentes.

En caso de duda, se recomienda consultar previamente al Servicio Técnico de Clientes de Litokol para obtener información detallada o para realizar una prueba de laboratorio.

Las losas de piedra natural con capas de refuerzo aplicadas en el reverso (resinas, mallas de refuerzo, etc.) o tratamientos específicos (por ejemplo, antirrelevación, etc.), a falta de indicaciones del fabricante, requieren una prueba de compatibilidad con el adhesivo.

Antes de la colocación, compruebe si hay restos de polvo o materiales depositados en el reverso de las losas.

En caso de que se produzcan, deberán eliminarse.

Mezcla con BoosteGel®

En el caso de superficies alicatadas sometidas a grandes esfuerzos, como zonas de tráfico intenso, terrazas, balcones y ambientes húmedos como piscinas, es posible sustituir parcial o totalmente el agua de la mezcla por el aditivo en fase H2O BoostGel®.

La sustitución parcial del agua por BoostGel® en una proporción de 1:1 permite que el adhesivo alcance las prestaciones de C2TE S1 —adhesivo cementoso de alto rendimiento deformable—, mientras que la sustitución total del agua por BoostGel® permite que el adhesivo alcance las prestaciones de C2TE S2 —adhesivo cementoso de alto rendimiento altamente deformable—.

Estas soluciones avanzadas optimizan la estructura molecular del adhesivo, reforzando significativamente su adherencia, su resistencia a los agentes atmosféricos y químicos, y su durabilidad.

Juntado, sellado y mantenimiento

Para el rejuntado se pueden utilizar los morteros decorativos para juntas X-Color® 0-6 o X-Color® 2-12 y el mortero polimérico para juntas listo para usar FillGood® EVO.

Para conseguir juntas impermeables, con gran solidez del color y una resistencia químico-mecánica superior, utilice los geles epoxi decorativos de la línea Starlike®.

Para el sellado elástico de juntas de dilatación, de fraccionamiento y perimetrales, utilice los selladores de la línea Pixel 3D.

Para el lavado al finalizar la obra, la limpieza, el mantenimiento y la protección de las superficies, utilice los detergentes específicos de Litokol de las gamas X-Cleaner y Starlike® Care.

Información de seguridad

Para un uso seguro de nuestros productos, consulte la última versión de la ficha de datos de seguridad, disponible en la página web www.litokol.com

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

Aviso legal

La información y las prescripciones que figuran en la presente ficha técnica se basan en nuestra mejor experiencia.

No obstante, al no poder intervenir directamente en las condiciones de las obras ni en la ejecución de los trabajos, estas son indicaciones de carácter general que no vinculan en modo alguno a nuestra empresa.

Por lo tanto, se recomienda realizar una prueba previa para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto; en cualquier caso, quien pretenda utilizarlo debe determinar si es o no adecuado para el uso previsto y, en cualquier caso, asume toda la responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la página web www.litokol.com

Partida del pliego de condiciones

La colocación en interiores y exteriores, de acuerdo con las normas UNI 11493-1 y 11714-1, de pavimentos y revestimientos cerámicos de todo tipo —gres porcelánico, monococción, de doble cocción, clinker y terracota—, materiales pétreos dimensionalmente estables y no sensibles a las manchas, y mosaicos, se llevará a cabo con un adhesivo profesional, resistente al deslizamiento vertical y con un tiempo abierto prolongado superior a 30 minutos, clasificado como C1 TE según la norma EN 12004, tipo X-Fix® de Litokol Lab SpA.

Ficha técnica **n.º 037**

revisión **n.º 2**

Fecha: **04 26**

Litokol

Litokol Lab Spa Via G. Falcone 13/1 42048 Rubiera RE Italy
Tel. +39 0522 622811 info@litokol.com www.litokol.com