
UltraGel® Pro

Especificaciones técnicas



Gel multipolimérico listo para usar, elástico y antifractura, reforzado con microesferas de cuarzo, Fluidotixo® - C4, que previene la formación de grietas en la colocación de azulejos, mosaicos, gres porcelánico y piedras naturales en interiores.

Descripción del producto

Gel multipolimérico listo para usar, elástico y antifractura, reforzado con microesferas de cuarzo, que previene la formación de grietas en la colocación de baldosas, mosaicos, gres porcelánico de formato medio y piedras naturales estables en suelos y paredes, en interiores. Reutilizable. Especialmente indicado para zonas húmedas sujetas a contacto intermitente con el agua, como baños y cabinas de ducha. Su innovadora fórmula, 100 % gel puro en fase H₂O y sin cemento, garantiza la aplicación directa sobre soportes a base de yeso sin necesidad de utilizar imprimaciones aislantes. Se caracteriza por una excelente adherencia y un largo tiempo de trabajabilidad. Diseñado para ofrecer una gran practicidad y facilidad de aplicación, y gracias a sus prestaciones de última generación, la masa es extremadamente cremosa, ligera y muy fácil de extender.

Clasificado D2 TE - EN 12004

Fórmula de gel propia

Gel elastomérico con mezcla de resinas de estireno-acrílico bajo licencia propia
Estructura 3D con microesferas de cuarzo polimerizado y microrrellenos inorgánicos
Alto contenido en áridos minerales
Estabilizadores reológicos inteligentes
Celulosa de última generación altamente hidrófila con elevado poder gelificante

UltraGel® Pro es el reflejo del continuo avance científico de Litokol
Diseñados con materias primas innovadoras para mejorar la experiencia
de colocación, la seguridad y reducir el impacto medioambiental.

Clasificación de la mezcla

Clase de la mezcla	Nivel de deslizamiento	Índice de ligereza
C1 - Denso / Pastoso	Requiere más fuerza para su aplicación	Estándar
C2 - Consistencia media	Ofrece buena trabajabilidad, pero gotea	Estándar
C3 - Fluidotixo	Deslizante y tixotrópica	Ligero
C4 - Fluidotixo Dinámico	Altamente fluido y tixotrópico	Ligero

Gel Performance

Gel multipolimérico listo para usar de alto rendimiento
Aplicación ultra fluida gracias a su fórmula 100 % en gel y a las microesferas de cuarzo altamente esféricas, que contribuyen a una aplicación rápida y sin esfuerzo
Elasticidad 3X: absorbe los pequeños movimientos del sustrato, evitando la formación de grietas y fracturas en los revestimientos
Elevada adherencia a los soportes
Tiempo de trabajabilidad prolongado

Química + inteligente

Gel puro en fase H₂O
No contiene disolventes y plastificantes
No peligroso para los aplicadores según el reglamento CLP
No es peligroso para el medio ambiente
No es peligroso para el transporte — Exento de ADR
Listo para el uso, reutilizable, evita desperdicios y descartes de material
Mantiene la flexibilidad y todas los rendimientos prestacionales incluso después de haber sido abierto y vuelto a cerrar
Mejora la eficiencia de los recursos y evita el desecho del producto no utilizado

Certificaciones

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

UltraGel® Pro 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	4,62 10 ⁻¹	1,70 10 ⁻³	1,77 10 ⁻²	6,42 10 ⁻⁴	4,98 10 ⁻²	-1,20 10 ⁻²

Materiales

Mosaicos cerámicos y vítreos
Gres porcelánico
Azulejos cerámicos

Terracota – Klinker
Mármoles y piedras naturales estables

Sustratos

Soleras
Autonivelantes
Revestimientos
Placas de yeso
Yeso y anidrita
Sistemas radiantes
Impermeabilizantes
Madera
Hormigón celular
Placas de fibrocemento
Hormigón

Usos

Suelos - paredes
Interior
Sistemas radiantes
Zonas húmedas interiores: baños y duchas
Residencial, público, comercial y mobiliario urbano

Limitaciones

Consulte la normativa nacional, como la norma UNI 11493.
Formulado con polímeros de nueva generación en dispersión acuosa, el producto es sensible a las bajas temperaturas. Durante las fases de transporte y almacenamiento, es esencial garantizar entornos con temperatura controlada no inferior a +5 °C, para preservar intactas sus prestaciones avanzadas y la integridad de la matriz tecnológica.
El producto es una dispersión acuosa y su endurecimiento se produce mediante la liberación gradual de agua. Compruebe que el soporte y los azulejos tengan un grado de absorción suficiente para permitir la polimerización completa del gel.
No aplicar en pavimentos en los que se requiera una rápida transitabilidad.
No aplicar en espesores superiores a 5 mm.
La temperatura, la ventilación, la absorción del sustrato y el material de colocación pueden alterar los tiempos de trabajabilidad y fraguado del gel.
No aplicar sobre superficies húmedas o propensas a la subida de humedad.
No utilizar para la colocación de baldosas no absorbentes sobre soportes no absorbentes.
No utilizar para la colocación de cerámica en superficies exteriores o en contacto continuo con el agua, como bañeras, piscinas, etc.
No añadir cal, cemento ni otros materiales extraños al producto.
No utilizar sobre superficies metálicas, de goma, PVC o linóleo.
No utilizar para la colocación de gres porcelánico de gran formato o losas grandes.
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	Gel polimérico en pasta
Color	Blanco
Embalaje responsable	Cubos de plástico reciclado de segunda vida de 5,10 kg
Tiempo de conservación	24 meses en su embalaje original y en un lugar seco. Sensible a las heladas
Partida arancelaria	35069190

Especificaciones técnicas

Conformidad	EN 12004 - ISO 13007	D2 TE
Adhesión inicial al corte	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 1324
Adhesión al corte tras exposición al calor	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 1324
Adhesión al corte tras exposición a altas temperaturas	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 1324
Adhesión al corte tras inmersión	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 1324
Tiempo abierto	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ tras 30 min	EN 1346
Deslizamiento	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 1308

Especificaciones de aplicación

Proporción de mezcla	Gel listo para usar
Consistencia de la mezcla	Gel polimérico
pH de la mezcla	7,5 - 8,5
Peso específico de la mezcla	1,60 kg/dm
Tiempo abierto	> 30 minutos
Espesores aplicables	De 1 a 5 mm
Aplicación	Espátula dentada adecuada para el formato y el soporte
Temperaturas de aplicación permitidas	De +5 °C a +35 °C
Tiempo de espera para el rejuntado	Pared: 12 h - Suelo: 24 h
Transitabilidad	24 h
Puesta en servicio	7 días
Temperatura de trabajo	De -30 °C a +90 °C
Limpieza de equipos	Con agua, cuando el producto está fresco. Mecánicamente, cuando el producto se ha endurecido.
Consumo	Espátula de 3,5 mm: 1,5 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
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 soportes

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

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

En el caso de soleras de anidrita, hay que asegurarse de que exista una barrera de vapor adecuada para impedir posibles remontadas de humedad. Compruebe con un higrómetro de carburo que la humedad residual sea inferior al 0,5 %.

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

UltraGel® Pro es un gel polimérico de nueva generación, formulado para estar listo para su uso inmediato, sin necesidad de mezcla previa.

No obstante, al abrir el envase, se recomienda una rápida reactivación de la masa, incluso manualmente, con una paleta o una espátula de acero, para garantizar la homogeneidad óptima de la mezcla y maximizar el rendimiento funcional y la eficacia de la aplicación.

Aplicación

Para garantizar la perfecta adherencia del gel al sustrato, extienda una capa de espesor cero de la mezcla utilizando el lado liso de la espátula y, acto seguido, aplique 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 gel también por la parte posterior de las baldosas para garantizar su completa impregnación durante la colocación en ambientes en los que el sustrato pueda sufrir movimientos o dilataciones, o en zonas sometidas a un esfuerzo especial.

Para garantizar la transferencia total del gel 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 gel no haya formado una película superficial.

De acuerdo con la norma UNI 11493-1, las baldosas deben colocarse dejando juntas de una anchura adecuada a su formato (mínimo 2 mm).

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 Atención al Cliente 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 los haya, deberán eliminarse.

Suelos con calefacción

Transcurridos al menos 4 días desde la colocación del solado antifractura X-Floor® o X-Floor® Pro, se puede poner en marcha la instalación de calefacción con una temperatura del agua de alimentación que oscile entre +20 °C y +25 °C, manteniéndola constante durante al menos 3 días.

Sucesivamente configurar la temperatura máxima de proyecto manteniéndola durante otros 4 días. Al final de este ciclo, restablecer la temperatura ambiente en la solera y colocar el revestimiento (ver la norma EN 1264-4).

Juntado, sellado y mantenimiento

Para el rejuntado se pueden utilizar los morteros decorativos para juntas X-Color® 0-6 o X-Color® 2-12.

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.

Advertencias

Debido a su elevada adherencia, se recomienda lavar con agua las herramientas de trabajo y eliminar cualquier residuo de producto de las superficies antes de que el gel se endurezca. Una vez completada la reacción y tras el endurecimiento, el gel solo podrá eliminarse mecánicamente.

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, de acuerdo con las normas UNI 11493-1 y 11714-1, de suelos y revestimientos, así como la prevención de grietas en baldosas, mosaicos, gres porcelánico y piedras naturales se llevará a cabo con un gel multipolimérico listo para usar, elástico, antifractura, resistente al deslizamiento vertical y con un tiempo abierto prolongado superior a 30 minutos, clasificado como D2 TE según la norma EN 12004, tipo UltraGel® Pro de Litokol Lab SpA.

Ficha técnica **n.º 207**

revisión **n.º 2**

Fecha: **09 26**

Litokol

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