

Ultraplan Extreme 2

Contrapiso autonivelante resistente a la intemperie y de alta resistencia a la compresión



DESCRIPCIÓN

Ultraplan® Extreme 2 es un avanzado compuesto hidráulico autonivelante a base de cemento, diseñado para aplicaciones de contrapisos de ejecución rápida. Está especialmente formulado para nivelar superficies de concreto horizontales en espacios interiores donde no hay implementados controles ambientales, o la edificación no está totalmente cerrada. Una vez instalado, *Ultraplan Extreme 2* no se ve afectado por la exposición a lluvia intermitente después de 6 horas, o a temperaturas de congelamiento después de 3 días de curado. Su alta resistencia a la compresión está diseñada para permitir que se exponga a tráfico como capa temporal de desgaste hasta que el piso reciba un recubrimiento con un revestimiento para pisos. *Ultraplan Extreme 2* no tiene limitaciones por emisión de vapor húmedo y puede instalarse sin probar sobre sustratos de concreto debidamente preparados. Es el compuesto autonivelante a elegir para usarlo bajo sistemas adhesivos de control de humedad y barreras epoxi contra la humedad.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Cuando está curado es resistente a la humedad y al hielo/deshielo
- Se puede colocar antes de instalar sistemas de climatización o acabados interiores
- Alta resistencia a la compresión para una extrema durabilidad durante el proceso de construcción
- Reduce el tiempo de preparación del subpiso en aplicaciones de revestimientos para pisos

NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- Cumple con los requisitos de compresión y planicie de la norma ASTM F710, Práctica Estándar para la Preparación de Pisos de Concreto para Recibir Pisos Resilientes
- Cumple con los requisitos de compresión y planicie de la norma ASTM F2873, Práctica Estándar para la Instalación de Contrapisos Autonivelantes y la Preparación de Superficie para Recibir Pisos Resilientes

Certificaciones verdes

- Libre de componentes de la lista roja de Living Building Challenge (LBC): Este producto ha sido verificado según la lista roja más reciente del sitio de internet de LBC.

DÓNDE USARLO

- Para nivelar, alisar y reparar pisos interiores residenciales y comerciales antes de instalar revestimientos de pisos
- Para usos bajo sistemas adhesivos para el control de humedad y barreras epoxi para control de humedad
- Para usos sobre pisos con radiación de calefacción, o para encapsular pisos hidrónicos o eléctricos con radiación de calefacción

LIMITACIONES

- No lo mezcle con otros contrapisos autonivelantes.
- No lo instale sobre superficies no saturadas.
- No lo instale sobre productos de cubiertas de pisos, residuos de adhesivos o sustratos que contengan asbestos.
- No lo utilice para aplicaciones exteriores. Sólo para uso en espacios interiores.
- No aplique el *Ultraplan Extreme 2* a menos que la temperatura del sustrato se mantenga entre 10°C y 32°C (50°F y 90°F) durante 48 horas antes, durante y después de la aplicación. No permita que el *Ultraplan Extreme 2* recién instalado se congele.
- No lo utilice como superficie de desgaste. Recubra la instalación de *Ultraplan Extreme 2* curado con un sistema terminado de piso o revestimiento de pisos.
- No lo instale sobre agua estancada.
- No lo instale sobre materiales dimensionalmente inestables.
- No lo instale si la desviación máxima permitida de la superficie de apoyo es mayor que L/360 (o L/720 para instalaciones que involucren piedra natural o sus aglomerados) cuando estén expuestas a cargas vivas o muertas.
- No lo utilice en áreas expuestas a prolongada exposición a la humedad. Contacte al Departamento de servicios técnicos de MAPEI para conocer recomendaciones de impermeabilización.
- No lo utilice como producto de mitigación de humedad. Los contrapisos autonivelantes a base de cemento no reducen las transmisiones de vapor húmedo que emanan de losas de concreto con alta humedad. Comuníquese con el Departamento de servicios técnicos de MAPEI para conocer recomendaciones respecto a mitigación de la humedad.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto de mínimo 28 días de instalación que cumpla con la norma ASTM F710, y libre de presión hidrostática, ampollamiento osmótico y reactividad álcali-sílice. Es necesario tener debajo del imprimador seleccionado un perfil de superficie de concreto (CSP, por sus siglas en inglés) de #3 a #4, según las normas del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por sus siglas en inglés).
- Barreras epoxi de MAPEI, para protección contra la humedad, debidamente instaladas, saturadas e intactas sobre sustratos de concreto

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Todos los sustratos deben estar debidamente preparados, ser estructuralmente sólidos, estables, firmes, secos y estar imprimados con un imprimador MAPEI adecuado.
- Para sustratos de concreto, rellene las áreas profundas, orificios y grietas con un compuesto MAPEI adecuado para parcheo o enrasador. El líquido autonivelante puede filtrarse a un piso inferior o llegar a cavidades no deseadas.
- Sobre sustratos de madera contrachapada, rellene las juntas con un compuesto de calafateo a base de acrílico para evitar que el contrapiso penetre hasta el piso inferior.

Para más información acerca de la adecuada preparación de la superficie, consulte la Guía de referencia de MAPEI, "Requisitos de preparación de superficies para contrapisos autonivelantes".

MEZCLA

Antes de usar el producto, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para más información, consulte la Ficha de seguridad.

1. Según la cantidad de bolsas a mezclar, mida y vierta la cantidad requerida de agua (vea la "Proporción de mezcla" en el cuadro a continuación) dentro de un recipiente de mezcla limpio como *MAPEI Self-Leveling Mixing Barrel* o barril o cubo de mezcla plástico con capacidad para 18,9 L (5 galones de EE.UU.). Para obtener mejores resultados, la temperatura del agua debe estar aproximadamente a temperatura ambiente (21°C o 70°F). La proporción de mezcla debe ser consistente; no agregue demasiada agua.
2. Agregue lentamente el polvo al agua previamente medida, teniendo cuidado de no generar demasiado polvo. Use un taladro de alta velocidad y una mezcladora de paletas ovaladas para mezclar el *Ultraplan Extreme 2* hasta obtener una consistencia homogénea y sin grumos.
3. Continúe mezclando durante 2 a 3 minutos. No mezcle en exceso: Si mezcla en exceso o mueve la mezcladora hacia arriba y hacia abajo durante el proceso, puede generar burbujas de aire, lo cual produce pequeños orificios durante el proceso de aplicación y de curado.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. La temperatura de los sustratos, así como la temperatura ambiente del sitio, deben permanecer entre 10°C y 29°C (50°F y 85°F) durante la aplicación, así como por 3 días antes y después de esta.
2. Antes de instalar el producto, cierre puertas y ventanas, y apague los sistemas de aire acondicionado para evitar corrientes de aire durante la aplicación y hasta que la capa base cure. Proteja las áreas de instalación contra la exposición directa a la luz solar.
3. Vierta o bombee rápidamente el compuesto autonivelante sobre la superficie siguiendo un patrón de cinta. Ajuste el ancho de vaciado a una distancia que sea ideal para mantener un borde húmedo durante la instalación. Para obtener los mejores resultados, trabaje en equipo para proporcionar un flujo continuo de material húmedo, evitar que quede aire atrapado o crear juntas frías. Aplique suficiente material para cubrir adecuadamente todas las protuberancias.
4. Poco después de la instalación de *Ultraplan Extreme 2*, utilice un rastrillo medidor para esparcir el material y ayudar a nivelar a la profundidad deseada. Después de alcanzar la profundidad deseada, utilice un suavizador para obtener una superficie lisa.

CURADO

- *Ultraplan Extreme 2* es de autocurado. No utilice un método de curado en húmedo, o compuestos de curado y sellado.
- Las condiciones de clima frío pueden aumentar los tiempos de curado o fraguado. Las condiciones climáticas más cálidas pueden acelerar los tiempos de trabajo, curado y fraguado.

LIMPIEZA

- Lave manos y herramientas con agua antes que el material se endurezca. El material curado hay que retirarlo con medios mecánicos.

PROTECCIÓN

- Proteja la instalación de *Ultraplan Extreme 2* contra la exposición a la luz solar directa, el calor excesivo y corrientes de aire durante el curado. Apague toda la ventilación forzada y sistemas de radiación de calor, y proteja la instalación durante 24 horas después de finalizar.
- Evite caminar sobre la superficie instalada durante al menos 2 a 3 horas después de la instalación, dependiendo de las condiciones de temperatura y humedad.
- Proteja la instalación contra tráfico, suciedad y polvo de otras instalaciones hasta que *Ultraplan Extreme 2* esté completamente curado y se hayan instalado los pisos finales.
- No exponga el *Ultraplan Extreme 2* a cargas dinámicas rodantes, tales como montacargas o elevadores de tijera, durante al menos 3 días después de la instalación.

Propiedades de desempeño del producto

a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa (HR)

Pruebas de laboratorio	Resultados
Densidad una vez curado	2,06 kg por L (128 libras por pie ³)
Densidad húmeda	2,14 kg por L (133 libras por pie ³)
pH (de mezcla húmeda)	11
Emisiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L
COVs (Sección 01350 del CDPH de California)	Aprobado
Resistencia a la compresión – Norma ASTM C109 modificada	
7 días	> 29,0 MPa (4 200 psi)
28 días	> 38,6 MPa (5 600 psi)
Resistencia a la flexión – Norma ASTM C348 (CAN/CSA-A23.2-8C)	
28 días	> 8 MPa (1 160 psi)
Resistencia a la flexión – Norma ASTM C1583	
28 días	> 4 MPa (580 psi)

Características de conservación y del producto

antes de mezclarlo

Conservación	1 año en su envase original sin abrir, almacenado a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa
Estado físico	Polvo
Color	Gris

Proteja los envases contra el congelamiento durante su transporte y almacenamiento. Proporcione almacenamiento climatizado en el sitio y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.

Propiedades de aplicación

Rango de temperaturas de aplicación	Entre 10°C y 29°C (50°F y 85°F)
Proporción de mezcla	De 4,16 a 4,35 L (4,4 a 4,6 cuartos de galón de EE.UU.) de agua a temperatura ambiente por 22,7 kg (50 libras) de polvo
Tiempo de mezcla	De 2 a 3 minutos
Tiempo de flujo	Hasta 15 minutos
Rango de aplicación de una sola capa	De 3 mm a 2,5 cm (1/8 a 1 pulgada)
Espesor mínimo sobre el punto más alto de piso	3 mm (1/8 de pulgada)
Tiempo de espera antes de aplicaciones secundarias de imprimador y compuestos autoniveladores	24 horas
Tiempo de secado antes de instalar revestimientos de pisos no sensibles a la humedad a 21°C (70°F), con un espesor de 2,5 cm (1 pulgada)	3 horas
Tiempo de secado antes de instalar revestimientos de pisos sensibles a la humedad a 21°C (70°F), con un espesor de 2,5 cm (1 pulgada)	De 24 a 36 horas

Clasificación de la división CSI

Contrapiso moldeado	03 54 00
----------------------------	----------

Presentación

Tamaño	Bolsa: 22,7 kg (50 libras)
---------------	----------------------------

Cobertura aproximada*

por cada 22,7 kg (50 libras)

Espesor	Cobertura
6 mm (1/4 de pulgada)	2,23 m ² (24 pies ²)
12 mm (1/2 de pulgada)	1,11 m ² (12 pies ²)
19 mm (3/4 de pulgada)	0,84 m ² (9 pies ²)
2,5 cm (1 pulgada)	0,56 m ² (6 pies ²)

* Los datos de cobertura sólo se muestran con fines estimativos. Las coberturas reales en el sitio de trabajo pueden variar según las condiciones del sustrato, el tipo de equipo, el espesor aplicado y los métodos de aplicación utilizados.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

- Guía de referencia: "Requisitos de preparación de superficies para contrapisos autonivelantes"***
- Guía de selección de producto: "Imprimadores para materiales autonivelantes"***

** En www.mapei.com

INFORMACIÓN ADICIONAL

Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto.

Para información sobre el compromiso de MAPEI con la sostenibilidad y la transparencia, así como la forma en que los productos MAPEI pueden contribuir a los estándares y sistemas de certificación de construcción ecológica, contacte a sustainability_USA@mapei.com (EE.UU.) o a sustainability-durabilite@mapei.com (Canadá).

AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha técnica puede copiarse en otro documento de un proyecto relacionado, pero el documento resultante no debe complementar o reemplazar los requerimientos de la Ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto de MAPEI. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web www.mapei.com. **CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA INVALIDARÁN TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE MAPEI.**

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y éste asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso. **NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO.**

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Oficina Central de MAPEI para Norteamérica

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) / (954) 246-8888

Servicios técnicos

EE.UU. y Puerto Rico:
Pisos: 1-800-992-6273
Concreto y construcción pesada: 1-888-365-0614
Canadá:
1-800-361-9309

Servicio al cliente

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Fecha de edición: 12 de abril de 2024 MK 3000082 (23-1050)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKEDSM más actuales del producto, visite www.mapei.com.
Derechos Reservados. © 2024 MAPEI Corporation.

