

Novoplan 2 Plus

Contrapiso autonivelante profesional



DESCRIPCIÓN

Novoplan 2 Plus es un contrapiso autonivelante y mezcla reparadora de alta resistencia, a base de cemento, para pisos de concreto interiores y aprobados por ingenieros.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Para nivelar, alisar y reparar pisos interiores
- Listo para instalación de losetas después de 24 horas

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 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 *Novoplan 2 Plus* 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 *Novoplan 2 Plus* recién instalado se congele.
- No lo utilice como superficie de desgaste. Recubra la instalación curada de *Novoplan 2 Plus* 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. Si el piso o sistema de instalación requiere protección contra elevados niveles de humedad, realice el proceso de mitigación de humedad antes de instalar el *Novoplan 2 Plus*. 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. No se requiere perfilado de concreto si *Novoplan 2 Plus* sólo estará expuesto a condiciones de tráfico liviano o moderado. Para condiciones de alto tráfico, cargas rodantes pesadas y máxima profundidad de relleno, 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). Como alternativa, se puede usar un imprimador texturizado en lugar de hacer un perfilado mecánico. Asegúrese de seguir todas las instrucciones y lineamientos escritos que se encuentran en la Ficha técnica y otra documentación relacionada para el imprimador seleccionado.
- Losetas de cerámica, porcelana, de cantera, piedra natural, losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés), cemento, barreras epoxi de protección contra la humedad y terrazo epoxi, dimensionalmente estables y bien adheridas
- Unidades de soporte cementoso debidamente instaladas
- Lechos de mortero de cemento duraderos y curados por completo

- Subpisos de madera contrachapada aprobada por ingenieros o tableros de partículas orientadas (OSB) con un máximo de 48,77 cm (19,2 pulgadas) en el sitio de colocación de la vigueta central y que cumpla con los requisitos de la norma L/360
- Pisos de madera fijados con clavos (incluyendo subpisos de tablones de madera, subpisos de listones de madera y pisos de madera maciza fijados con clavos) que hayan sido recubiertos con al menos una capa de 16 mm (5/8 de pulgada) de madera contrachapada, pegada y atornillada
- Contrapisos a base de yeso
- *Mapeheat™ Membrane*, *Mapeguard® UM* y membranas similares para aislamiento de grietas y desacople (estas no requieren ser imprimadas)

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Todos los sustratos deben estar debidamente preparados, ser estructuralmente sólidos, estables, firmes, secos y estar imprimados con un imprimador MAPEI adecuado a menos que se indique otra cosa.
- 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 *Novoplan 2 Plus* 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 instalar el *Novoplan 2 Plus*, 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

- *Novoplan 2 Plus* 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 *Novoplan 2 Plus* 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 *Novoplan 2 Plus* esté completamente curado y se hayan instalado los pisos finales.
- No exponga el *Novoplan 2 Plus* 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	2,00 kg por L (124,8 libras por pie ³)
pH (de mezcla húmeda)	11
Emisiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L
Emisiones COV (Sección 01350 del CDPH de California)	Aprobado
Resistencia a la compresión – Norma ASTM C109 modificada	
7 días	> 18,6 MPa (2 700 psi)
28 días	> 29,0 MPa (4 200 psi)
Resistencia a la flexión – Norma ASTM C348 (CAN/CSA-A23.2-8C)	
28 días	> 7,24 MPa (1 050 psi)
Resistencia a la tracción – Norma ASTM C1583	
28 días	> 3,45 MPa (500 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 4,73 a 5,0 L (5 a 5,28 cuartos de galón de EE.UU.) de agua por 22,7 kg (50 libras) de polvo De 2,37 a 2,46 L (2,5 a 2,6 cuartos de galón de EE.UU.) de agua por 11,3 kg (25 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)	24 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 2 a 3 días

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.

Clasificación de la división CSI

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

Presentación

Tamaño
Bolsa: 11,3 kg (25 libras)
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: 16 de noviembre de 2023 MK 3000067 (22-3310)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKEDSM más actuales del producto,
visite www.mapei.com.

Derechos Reservados. © 2023 MAPEI Corporation.

