

NOVOPLAN 1-10

Mortero autonivelante de endurecimiento rápido para espesores de 1 a 10 mm, con 25 mpa de resistencia a la compresión y alta fluidez



CLASIFICADO SEGÚN LA NORMA EN 13813.

Novoplan 1-10 está clasificado de acuerdo con las especificaciones reportadas en esta ficha técnica están como CT-C25-F6-A1_{FL} de acuerdo con la norma europea EN 13813.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Novoplan 1-10 se utiliza en ambientes interiores para nivelar y alisar las diferencias de espesor entre 1 mm y 10 mm, sobre soportes nuevos o existentes, haciéndolos idóneos para recibir pavimentos en locales donde se requiera una elevada resistencia a las cargas y al tráfico. **Novoplan 1-10** es especialmente adecuado para áreas sujetas a cargas rodantes, como sillas y carros.

Las aplicaciones típicas incluiría el uso en hospitales, hoteles, teatros, escuelas y centros comerciales.

Algunos ejemplos de aplicación

- Nivelación de losas de hormigón y recrecidos de cemento o con base de **Topcem o Topcem Pronto**.
- Nivelación de substratos de anhidrita (utilizando una imprimación adecuada como **Primer G**).
- Nivelación de bases con sistemas de calefacción / refrigeración.
- Nivelación de pavimentos de hormigón, terrazo, cerámica, piedra natural y pisos existentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Novoplan 1-10 es un polvo gris constituido por cementos especiales de fragüe e hidratación rápidos, con arena de sílice graduada, resinas y aditivos especiales preparados según una fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación de MAPEI.

Mezclado con agua, **Novoplan 1-10** se convierte en un compuesto fluido de secado rápido fácilmente trabajable, perfectamente autonivelante y con gran adherencia al soporte.

Novoplan 1-10 puede ser aplicado con bomba de presión automática para distancias de más de 100 m.

Novoplan 1-10 puede ser aplicado en espesores de hasta 10 mm por capa sin sufrir retracción o agrietamiento, y desarrollando una buena resistencia a la compresión y a la flexión, así como al punzonamiento y a la abrasión.

Para espesores superiores a 10 mm (máx. 20 mm), puede ser necesario añadir arena granulada o, como alternativa, usar un producto más adecuado para secciones gruesas como **Ultraplan Contract 3-40**.

AVISOS IMPORTANTES

- No añadir más agua a la mezcla una vez haya iniciado el fraguado.
- No añadir cal, cemento o yeso a la mezcla.
- Evitar el uso de **Novoplan 1-10** para trabajos de nivelación exterior, especialmente cuando esté expuesto a la luz solar directa.
- No aplicar **Novoplan 1-10** en soportes sujetos a remonte permanente de humedad.
- No aplicar una capa adicional de **Novoplan 1-10** si la capa previa ya estuviera completamente seca; en este caso, primero imprimir con **Primer G** diluido con agua, en una proporción 1:3 en volumen, después de la ligera abrasión de la superficie de la capa previa.
- No utilice **Novoplan 1-10** en superficies metálicas.
- No utilice **Novoplan 1-10** cuando la temperatura esté por debajo de +5 °C.
- No aplicar en áreas grandes cuando la temperatura esté por encima de +30 °C

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

El soporte debe estar en buen estado, seco, libre de polvo y de partes sueltas, cera, aceite, óxido, productos de curado y restos de pintura y yeso.

Cualquier lechada o capas débiles de superficies a base de cemento, deben ser retiradas o, donde fuera posible consolidar la superficie con **Profas** o **Eco Prim PU 1K**.

Las grietas deben repararse primero con **Eporip**.

Las superficies muy porosas o polvorientas de hormigón deben ser limpiadas y luego tratadas con una capa de **Primer G** 1:1 diluida con agua.

Si se aplica sobre cerámica o piedra natural, aplique una capa de **Mapeprim SP** después de haber limpiado la superficie manualmente o mecánicamente.

Nivelar con **Novoplan 1-10** antes de que **Mapeprim SP** se haya secado por completo.

Preparación de la mezcla

Vierta lentamente un saco de 20 kg de **Novoplan 1-10** en un cubo libre de óxido que contenga 4.2-4.4 litros de agua potable limpia y mezclar con un mezclador eléctrico a baja velocidad equipado con una paleta mezcladora adecuada para obtener una mezcla homogénea, autonivelante y sin grumos. Cantidades mas grandes de **Novoplan 1-10** se pueden preparar en mezcladores de mortero.

Después de dejar reposar durante 2-3 minutos, la mezcla debe volver a agitarse y entonces estará lista para su uso.

La cantidad de **Novoplan 1-10** mezclado puede ser usada en los siguientes 20-30 minutos (a una temperatura de +23 °C)

Aplicación de la mezcla

Aplicar **Novoplan 1-10** en una sola capa de 1 a 10 mm de grosor con un alisador de acero de tamaño grande manteniendo la inclinación para obtener el espesor deseado, o con un rastrillo graduado, calibrado para el espesor promedio a ser aplicado.

En seguida, alise la superficie con un alisador de acero o un rodillo de púas. Para mejores resultados, recomendamos la aplicación de **Novoplan 1-10** en espesor promedio mínimo de 3 mm pudiendo ser terminado en 1mm.

Novoplan 1-10 también puede ser aplicado con una bomba de presión automática.

Debido a sus excelentes características autonivelantes, **Novoplan 1-10**, elimina inmediatamente pequeñas imperfecciones (marcas de llana, etc.).

En caso que se requiera una segunda capa de **Novoplan 1-10** se recomienda aplicarla tan pronto como el primera se pueda pisar (aprox. 3 horas a + 23 °C). De lo contrario si la capa anterior está completamente seca, imprimir con **Primer G** diluido con agua 1:1 después de la ligera abrasión de la capa anterior.

La capa de nivelación realizada con **Novoplan 1-10** estará lista para recibir la aplicación de cerámica, piedra natural con adhesivos transcurridas entre 3-12 horas a +23 °C y pisos flexibles, moqueta o madera transcurridas 24-72 horas a +23 °C (el tiempo puede variar en función del espesor de la nivelación, la temperatura ambiente y la humedad)

Colocación del piso

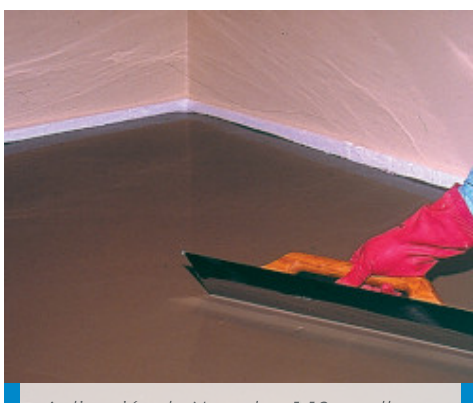
La capa de alisado de **Novoplan 1-10**, una vez seca, es apta para la instalación de pisos resilientes, textiles y cerámicos.

Todos los adhesivos de la gama MAPEI son adecuados para aplicaciones en **Novoplan 1-10**.

El tiempo de espera antes de la instalación puede variar dependiendo de la temperatura y humedad del ambiente, el espesor y el tipo de pavimento a instalar. En cerámicos esperar entre 3-12 horas y en pavimentos resilientes y suelos de madera de 24-72 horas.



Aplicación de la mezcla Novoplan 1-10 sobre el soporte.



Aplicación de Novoplan 1-10 con llana metálica sobre carpeta de cemento imprimada con Primer G



Uso de un rodillo rompe burbujas sobre Novoplan 1-10

LIMPIEZA

Antes del secado, **Novoplan 1-10** puede limpiarse de las herramientas y las manos con agua.

CONSUMO

1,6 kg/m² por mm de espesor.

PRESENTACIÓN

Novoplan 1-10 está disponible en bolsas de 20 kg.

ALMACENAMIENTO

Almacenado en un lugar seco en los envases originales sin abrir. **Novoplan 1-10** tiene un tiempo de vida útil de 12 meses. Este tiempo se verá reducido si es almacenado a altas temperaturas y/o condiciones de humedad alta. Un período de almacenamiento más largo podría determinar un tiempo de fraguado más lento de **Novoplan 1-10**. Sin embargo, las prestaciones de la capa de nivelación a largo plazo no se verán afectadas significativamente.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad, disponible en nuestra web www.mapei.com.ar
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo fino
Color:	gris

Densidad aparente (kg/m ³):	1.200
Residuo Sólido (%):	100

DATOS DE APLICACIÓN (a +23 °C y 50% H.R.)	
Proporción de mezcla:	4.2-4.4 litros de agua (21-22%)por 100 partes del peso de Novoplan 1-10 - por capa: de 1 a 10 mm
Espesor aplicable por mano:	de 1 a 5mm
Autonivelante:	Bueno
Densidad de la mezcla Kg/m ²	2.000
Ph de la mezcla:	aproximadamente 12
Temperatura de aplicación:	de +5 °C a +30 °C
Vida útil de la mezcla:	20-30 minutos
Tiempo de Fraguado:	45-60 minutos
Fraguado para tráfico de pisadas ligero:	3-4 horas
Tiempo de espera antes de la adherencia posterior:	Cerámicos 3-12 horas, Pavimentos resilientes y suelos de madera 24-72 horas.

PRESTACIONES FINALES	
Resistencia a la compresión (N/mm ²): -después de 28 días:	>25,0
Resistencia a la flexión (N/mm ²): -después de 28 días:	>5,0
Resistencia a la abrasión Abrásímetro Taber (muela H22 -500 g - 200 giros) (g): -después de 28 días:	3,5

ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de esta ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.ar

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.ar

CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei Argentina SA

Ruta Panamericana (9) Km 51, Colectora Este, Ramal Escobar - B1625 - Escobar - Buenos Aires

☎ +54 (348) 443-5000

🔗 www.mapei.com.ar

✉ contacto@mapei.com.ar

04098-12-2024 es (AR)

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley. 04098-12-2024 es (AR)

