NIVOPLAN

Mortero para la nivelación de paredes y techos, en interiores y exteriores de 2 a 20 mm de espesor





EN 998-1

GP-CS IV

CAMPOS DE APLICACIÓN

Nivoplan está particularmente indicado para trabajos de revoco y enlucido de superficies, en paredes y techos, interiores y exteriores, en capas de espesor variable de 2 a 20 mm, haciéndolas idóneas para la colocación de cerámica o el acabado con pintura.

Algunos ejemplos de aplicación

- Nivelación de paredes, antes de la colocación de baldosas cerámicas.
- Reparación de viejos revocos deteriorados.
- Regularización de superficies de hormigón armado en piscinas y fachadas, antes de la colocación de revestimientos de cerámica o impermeabilizaciones con membranas líquidas.
- Enlucido de paredes de hormigón celular, ladrillo, Eraclit®, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nivoplan es un polvo, de color gris o blanco, compuesto de cemento, áridos seleccionados y resinas sintéticas especiales, que mezclado con agua forma una pasta de fácil trabajabilidad sobre superficies verticales, con llana o por proyección con máquina de revocar.

Las características adherentes de **Nivoplan** pueden mejorarse aditivando el producto durante la fase de mezcla con agua, con **Planicrete**, en la proporción de 1 litro por saco (utilizado en sustitución parcial del agua de mezcla). En este caso, el espesor de aplicación queda limitado a 10 mm por capa.

La aditivación con **Planicrete** es necesaria en aplicaciones de bajo espesor sobre hormigón o en el caso de que los revocos deban ser revestidos con baldosas cerámicas o piedra natural.

NIVOPLAN está clasificado como GP ("*Mortero para revoco/enlucido para uso corriente*"), de categoría CS IV según la EN 998-1.

AVISOS IMPORTANTES

- **Nivoplan** no debe usarse sobre paredes o superficies de base yeso, a menos que se extienda antes una o dos capas de **Primer G** (ver ficha técnica).
- **Nivoplan** no debe usarse para el enlucido de bases para pavimentos debido a su escasa resistencia a la comprensión. En tal caso, consultar las fichas técnicas de los productos para la preparación de los soportes o al Servicio de Asistencia Técnica de MAPEI.
- Cuando la mezcla de **Nivoplan** se aditive con **Planicrete**, el espesor de aplicación máximo por capa se limitará a 10 mm.

MAPEI®

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

El soporte debe ser compacto y, estar libre de polvo, partes sueltas, aceites, grasas, restos de pinturas o adhesivos.
Nivoplan puede aplicarse, sin ningún problema, sobre superficies húmedas; sin embargo, en tal caso, puede ralentizarse su tiempo de endurecimiento.
Es aconsejable humedecer bien los soportes que sean muy absorbentes (ladrillos, hormigón celular, etc.) antes de aplicar **Nivoplan**, especialmente si la capa que se va a aplicar tiene menos de 3 mm de espesor.
Sobre soportes de yeso o materiales similares, no utilizar **Nivoplan** si previamente no se ha aplicado un tratamiento con **Primer G**.

Preparación de la mezcla

Nivoplan se mezcla con agua limpia, amasando continuamente hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos. Recomendamos el uso de un mezclador mecánico.
Un saco de 25 kg de **Nivoplan** se mezcla con 5 a 5,5 litros de agua o con aprox. 4 litros de agua y 1 litro de **Planicrete**.
La mezcla de **Nivoplan** permanece utilizable hasta 2 horas después de su preparación.

Aplicación de la mezcla

En todos los casos se recomienda aplicar una primera mano fina de **Nivoplan**, “a cero”, para asegurar un perfecto contacto con el soporte y luego, sin esperar, aplicar la capa necesaria para nivelar bien, con un espesor máximo de 2 cm en una sola mano.
Nivoplan se aplica por proyección con máquina de revocar, con una llana lisa o con una regla niveladora en caso de grandes espesores, ejerciendo una cierta presión para que la mezcla se adhiera bien al soporte.
No se aconseja trabajar con temperaturas inferiores a los +5°C.
Nivoplan, aplicado en una capa de 1 cm, es lo suficientemente resistente para permitir la colocación de baldosas cerámicas después de 4-5 horas, en condiciones normales de temperatura, humedad y absorción del soporte.
El pintado de la superficie puede realizarse después de un mínimo de 2 semanas. Este tiempo puede variar, prolongándose en invierno y acortándose en verano.
En el caso de aplicar sobre paredes expuestas directamente a la acción del sol o del viento, es recomendable humedecer la superficie realizada con **Nivoplan** para evitar una desecación prematura.

Limpieza

La limpieza de las herramientas y de las manos puede realizarse con agua antes de que el producto haya fraguado.

PRESENTACIÓN

Nivoplan se suministra en sacos de papel multicapa de 25 kg, en color gris o blanco, y debe conservarse en lugares secos, donde se mantendrá en perfecto estado de uso durante al menos 12 meses.

CONSUMO

El consumo depende del espesor de la capa, siendo el rendimiento de 1,5 kg/m² por milímetro de espesor (1 cm de espesor = 15 kg/m²).

ALMACENAMIENTO

Nivoplan, conservado en los envases originales y en lugar seco, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.
Producto conforme a las prescripciones del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) – Anexo XVII, art. 47).

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Nivoplan contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, puede producir reacciones alcalinas irritantes y manifestaciones alérgicas en personas propensas. Puede causar daños oculares.
Usar guantes y gafas de protección y adoptar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico.
Para un uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad del producto, disponible en www.mapei.es.
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)	
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	polvo
Color:	gris o blanco
Densidad aparente (kg/m³):	1400
Residuo sólido o sustancia activa (%):	100
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)	
Proporción de la mezcla: de Nivoplan en peso	20-22 partes de agua por cada 100 partes
Consistencia de la mezcla:	muy pastosa
Densidad de la mezcla (kg/m³):	1.830
pH de la mezcla:	12 aprox.
Duración de la mezcla:	2 a 3 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +30°C
Espesor posible en una capa (mm):	de 2 a 20 (de 2 a 10 con Planicrete)
Tiempo de espera antes del encolado: temperatura	>24 horas en función del espesor y de la
Tiempo de espera antes del pintado:	al menos 14 días

PRESTACIONES FINALES	
Resistencia a los álcalis :	excelente
Resistencia a los aceites :	excelente (pobre a los aceites vegetales)

Resistencia a los disolventes:	excelente
Temperatura de funcionamiento:	de -30°C a +90°C
Compatibilidad con adhesivos:	excelente
Resistencia a flexión (N/mm²):	3,5
Resistencia a compresión (N/mm²):	6,0

Características de prestaciones	Método de ensayo	Requisitos de acuerdo a la EN 998-1 tipo GP-CSIV	Prestaciones del producto	
			Blanco	Gris
Resistencia a compresión (MPa):	EN 1015-11	≥ 6 Categoría CS IV	≥ 12 Categoría CS IV	≥ 12 Categoría CS IV
Adherencia sobre el ladrillo (MPa):	EN 1015-12	no requerido	≥ 0,8 FP: B	≥ 1,0 FP: B
Absorción de agua (kg/(m² · $min^{0,5}$):	EN 1015-18	W0 (no especificado) W1 (≤ 0,40) W2 (≤ 0,20)	W0	W1
Conductividad térmica -λ- (W/m · K°):	EN 1745	no prevista	0,95	0,95
Coeficiente de permeabilidad al vapor:	EN 1015-19	14-22	17,3	13,6
Reacción al fuego:	Euroclase	Clase declarada por el fabricante	A1	A1



Amasado con una minihormigonera



Restauración de una pared antigua



Nivelación con llana



Regleado del revoco



Aplicación de Nivoplan con llana

ADVERTENCIA

Las informaciones y prescripciones arriba indicadas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y deberán confirmarse por aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de usar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá establecer si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asumirá toda responsabilidad que pueda derivar de su utilización.
Regirse siempre por la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica se puede reproducir en documentos vinculados a proyectos, pero el documento resultante no reemplazará ni integrará de ninguna manera la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto Mapei.
Para la Ficha Técnica y la información más actualizada sobre la garantía, consultar nuestra web www.mapei.com.
CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, INVALIDARÁ TODAS LAS CORRESPONDIENTES GARANTIAS MAPEI.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en las web de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com

MEMORIA DESCRIPTIVA

Nivelación de paredes de hormigón, albañilería o regularización de revocos, mediante la utilización de mortero cementoso con resistencia a la compresión no inferior a 6,0 N/mm^2 (tipo **Nivoplan** de MAPEI). En el caso de que sobre el revoco se aplique un revestimiento de cerámica, **Nivoplan** deberá aditivarse (durante la mezcla) con **Planicrete** en proporción de 1 litro por cada saco.

Suministro e instalación de mortero nivelador de 2 a 20 mm con resistencia a compresión no inferior a 6,0 N/mm^2, para revoco y alisado de paredes y techos en interior o exterior (tipo Nivoplan de MAPEI), que se realizará mediante proyección con máquina revocadora, con llana lisa o con regla en caso de grandes espesores. ejerciendo presión para que la mezcla se adhiera bien al soporte para garantizar una superficie nivelada y resistente mecánicamente para recibir un recubrimiento o pintura. Los soportes deben ser compactos, libres de polvo y limpios de aceites, grasas, restos de pintura o colas e imprimado con imprimación específica en función del tipo de soporte. En caso de recibir un revestimiento cerámico, se debe agregar (durante la fase de mezclado) con **Planicrete** en una proporción de aproximadamente 1 litros por cada bolsa. El producto debe tener las siguientes características de rendimiento:

Densidad de la mezcla (kg/m^3)	1.830
pH de la mezcla	12
Duración de la mezcla	2-3 horas
Tiempo de espera antes del pegado	24h en función de la condiciones ambientales
Resistencia a compresión (N/mm^2)	6
Resistencia a flexión (N/mm^2)	3,5
Consumo (kg/m^2)	1,5 kg por mm de espesor

Mapei Spain S.A.U.
C/ Valencia, 11 - Pol Ind. Can Oller - 08130 Santa Perpètua de Mogoda (BARCELONA)
+34-93-3435050 www.mapei.es mapei@mapei.es

151-4-2018-es

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación, está totalmente prohibida y será perseguida por la ley