



Nivoplan



Mortero para la nivelación de paredes y techos, en interiores y exteriores



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 30 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 mortero y de hormigón armado, en piscinas y fachadas, antes de la colocación de revestimientos cerámicos o de la aplicación de membranas impermeabilizantes.
- Nivelación de paredes de hormigón celular, ladrillo, Eraclit®, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nivoplan es un polvo, gris o blanco, compuesto de cemento, áridos seleccionados y resinas sintéticas especiales, que mezclado con agua forma una pasta de fácil aplicación en vertical, con llana o con máquina de proyectar.

Las características de adhesión de **Nivoplan** pueden mejorarse aditivando el producto con **Planicrete**, durante la fase de mezcla con agua, en la proporción de unos 2 litros por saco (utilizado como sustituto parcial del agua de la mezcla).

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.

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 pavimentos debido a su escasa resistencia a la compresión. En tal caso, consultar las fichas técnicas de los productos para la preparación de los soportes o al Servicio Técnico de 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, puede ralentizarse su tiempo de endurecimiento.

Es aconsejable humedecer 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

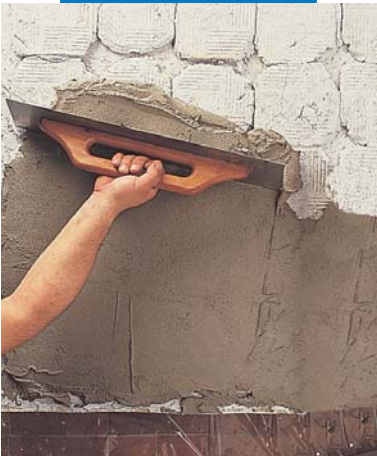
Nivoplan se mezcla con agua limpia, amasando continuamente hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos.



Amasado con una
miniormigonera



Restauración de una
pared antigua



Aplicación con llana

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)			
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO			
Consistencia:		polvo	
Color:		gris o blanco	
Densidad aparente (kg/m³):		1.400	
Residuo sólido (%):		100	
Conservación:		12 meses en un lugar seco y en el envase original cerrado	
Clasificación de peligrosidad según la Directiva 1999/45 CE:		irritante ninguna Antes de su uso consultar el párrafo “Instrucciones de seguridad para la preparación y puesta en obra” y las instrucciones de los envases y la Ficha de Seguridad	
Partida arancelaria:		3824 50 90	
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)			
Proporción de la mezcla:		25 partes de agua por cada 100 partes de Nivoplan en peso	
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 30	
Tiempo de espera antes del encolado:		> 4 horas en función del espesor y de la temperatura	
Tiempo de espera antes del pintado:		al menos 14 días	
PRESTACIONES FINALES			
Resistencia a los álcalis:		óptima	
Resistencia a los aceites:		óptima (escasa a los aceites vegetales)	
Resistencia a los disolventes:		óptima	
Temperatura de servicio:		entre -30°C y +90°C	
Compatibilidad con adhesivos:		óptima	
Resistencia a flexión (N/mm²):		3,5	
Resistencia a compresión (N/mm²):		6,0	
Características prestacionales	Método de prueba	Requisitos de acuerdo a la EN 998-1 tipo GP-CSIV	Prestaciones del producto
Resistencia a compresión (MPa):	EN 1015-11	≥ 6 Categoría CS IV	≥ 12 Categoría CS IV
Adherencia sobre el hormigón (MPa):	EN 1015-12	no solicitado	≥ 1,0 FP: B
Absorción de agua (kg/(m² · min ^{0,5}):	EN 1015-18	W0 (no especificado) W1 (≤ 0,40) W2 (≤ 0,20)	W1 (< 0,4)
Conductividad térmica -λ- (W/m · K°):	EN 1745	no prevista	0,95
Reacción al fuego:	Euroclase	Clase declarada por el fabricante	A1

Recomendamos el uso de un mezclador mecánico.

Un saco de 25 kg de **Nivoplan** se mezcla con 5 o 5,5 litros de agua o con 3,5 litros de agua y 2 litros de **Planicrete**.

La mezcla de **Nivoplan** se puede utilizar hasta 2 horas después de su preparación.

Aplicación de la mezcla

En todos los casos se recomienda aplicar una primera mano de **Nivoplan**, con un espesor mínimo ("a cero"), para asegurar un perfecto contacto con el soporte y a continuación aplicar la capa necesaria para nivelar, con un espesor máximo de 3 cm por capa.

Nivoplan se aplica por proyección con máquina de revocar, con una llana lisa o con una regla niveladora, en caso de gran espesor, 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 el 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 1,4 kg/m² por milímetro de espesor (1 cm de espesor = 14 kg/m²).

ALMACENAMIENTO

Nivoplan, conservado en los envases originales cerrados y en lugar seco, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

Producto conforme a los requisitos de la Directiva 2003/53/CE.

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. Usar guantes y gafas de protección.

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.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

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, asumir toda la responsabilidad que pueda derivar de su utilización.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

MEMORIA DESCRIPTIVA

Nivelación de paredes de hormigón, muros, paredes o regularización de revocos, mediante la utilización de mortero cementoso con resistencia a la compresión no inferior a 6,0 N/mm² (tipo **Nivoplan** de MAPEI). En el caso de que sobre el revoco se aplique un revestimiento de cerámica, **Nivoplan** deberá aditarse (durante la mezcla) con **Planicrete** en proporción de unos 2 litros por cada saco.

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



Aplicación de Nivoplan por proyección



Regleado del revoco



Alisado con llana

Nivoplan



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

151-7-2010

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

(E) A.G. BETA