

# Nivorapid

**Nivelador cementoso, tixotrópico, para aplicar incluso en vertical y de secado ultrarrápido, en espesores de 1 a 20 mm**



## **CAMPOS DE APLICACIÓN**

Para restaurar y nivelar en interiores, pavimentos, paredes, peldaños, etc., en los que es necesario un rapidísimo endurecimiento y secado.

### **Algunos ejemplos de aplicación**

- Nivelado de soleras de hormigón, soportes a base de **Mapecem, Topcem, Topcem Pronto**, anhídrita, magnesita, asfalto colado.
- Nivelado de cerámica, piedra natural y pavimentos de calefacción radiante.
- Nivelado de paredes de hormigón, revocos de mortero, hormigón celular y cerámica.
- Reparación o nivelado de peldaños de escaleras, rellanos, cantos de pilares, etc.
- Relleno de desniveles y agujeros en pavimentos, paredes y paneles.

**Nivorapid + Latex Plus** permite obtener nivelados con una excelente adhesión sobre superficies metálicas, viejas pavimentaciones de goma, PVC, madera, parquet, linóleoum o similares (Ver Ficha Técnica nº 114).

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Nivorapid** es un polvo de color gris, compuesto

por ligantes cementosos especiales, áridos seleccionados y aditivos sintéticos, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación MAPEI.

**Nivorapid** amasado con agua se transforma en una pasta tixotrópica de fácil trabajabilidad, elevada adhesión a los soportes y un secado tan rápido que, después de 4-6 horas, permite la aplicación sucesiva de revestimientos y pavimentos ó la aplicación de pinturas.

**Nivorapid** endurece sin retracciones y sin formar grietas o fisuras hasta alcanzar una elevada resistencia a la compresión, a la flexión, al punzonamiento y a la abrasión.

Sobre superficies no absorbentes es necesario aplicar un espesor mínimo de 1,5 mm previa aplicación de una imprimación.

## **AVISOS IMPORTANTES**

- En el caso de temperaturas muy elevadas y deban realizarse espesores superiores a 10 mm, se aconseja añadir aprox. un 30% de arena de granulometría 0-4 mm, para evitar que el elevado calor de hidratación provoque la alteración de las características finales del producto.

# Nivorapid



Mezcla de Nivorapid con agitador



Rellenado de juntas e soportes de madera compensada con Nivorapid + Latex Plus



Reparación de ángulo vertical con Nivorapid

## DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo fino
Color:	gris-marrón
Peso específico aparente (g/cm <sup>3</sup> ):	1,4
Residuo sólido (%):	100
Almacenamiento:	12 meses en los embalajes originales en lugar seco
Clasificación de peligro según directiva CE 99/45:	ninguna
Partida arancelaria:	3824 50 90

### DATOS DE APLICACIÓN a +23°C -50% H.R.

Proporción de la mezcla:	20-22 partes de agua por 100 partes de Nivorapid
Tixotropía:	sí
Peso específico de la mezcla (g/cm <sup>3</sup> ):	1,9-2,0
pH de la mezcla:	aprox. 12
Temperatura de aplicación:	+5°C a +30°C
Tiempo de trabajabilidad:	15 minutos
Tiempo de fraguado:	20 minutos
Transitabilidad:	aprox. 2 horas
Tiempo de espera antes de la adhesión:	después de 4-6 horas

### PRESTACIONES FINALES

<b>Resistencia a la compresión (N/mm<sup>2</sup>):</b>	
- después de 6 horas:	25
- después de 1 día:	30
- después de 3 días:	35
- después de 7 días:	37
- después de 28 días:	40

<b>Resistencia a la flexión (N/mm<sup>2</sup>):</b>	
- después de 6 horas:	4
- después de 1 día:	5
- después de 3 días:	7
- después de 7 días:	8
- después de 28 días:	10

<b>Dureza Brinolli (N/mm<sup>2</sup>):</b>	
- después de 6 horas:	50
- después de 1 día:	80
- después de 3 días:	90
- después de 7 días:	95
- después de 28 días:	120

- No amasar con una cantidad de agua superior a la prescrita y no añadir agua a la pasta que haya iniciado el fraguado.
- No añadir a la pasta cal, cemento o yeso.
- No utilizar en el exterior.
- No utilizar sobre soportes sometidos a continuous remotes de humedad.
- No utilizar a temperaturas inferiores a +5°C.
- Proteger de la evaporación demasiado rápida en las jornadas muy calurosas y/o con viento.
- No dejar los sacos de **Nivorapid** expuestos al sol durante largos periodos antes de la utilización.
- No aplicar **Nivorapid** con espesores inferiores a 3 mm si se va a instalar parquet.
- Para el nivelado de soportes de madera y la realización de enlucidos localizados sobre soportes de madera, utilizar **Nivorapid** mezclado con **Latex Plus** en sustitución del agua.

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación del soporte

Los soportes deben ser sólidos, exentos de polvo, partes poco cohesionadas, barnices, ceras, aceites, óxido y restos de yeso.

Las superficies de base cementosa no suficientemente sólidas deben ser eliminadas y, donde sea posible, deberán ser consolidadas con **Profas**, **Primer EP** o **Primer MF**.

Fisuras y grietas en los soportes deberán ser reparadas con **Eporip**.

Las superficies de hormigón pulverulentas o muy porosas deben tratarse con una aplicación de **Primer G** diluido (1 volumen de **Primer G** con 3 volúmenes de agua) o **Livigum** (1 volumen de **Livigum** con 5 volúmenes de agua), al objeto de fijar el polvo y uniformar la capacidad de absorción del soporte.

Los soportes de anhidrita pueden ser nivelados con **Nivorapid** sólo si previamente se ha extendido una capa de **Primer G** o **Primer EP**.

Sobre superficies existentes de cerámica o piedra natural, aplicar una mano de

**Mapeprim SP**, limpiando previamente con el detergente adecuado y con abrasión mecánica. Realizar el nivelado antes de que **Mapeprim SP** haya endurecido completamente.

### Preparación de la mezcla

En un recipiente el cual contenga 5 litros de agua limpia, verter, bajo agitación, un saco de 25 kg de **Nivorapid** y mezclar con un mezclador eléctrico a bajo número de revoluciones hasta obtener una pasta homogénea, exenta de grumos.

La cantidad de **Nivorapid** mezclada cada vez, debe ser la necesaria para poder utilizar en 15 minutos (a la temperatura de +23°C).

### Aplicación de la mezcla

Aplicar la mezcla con una llana metálica larga; en caso de necesidad, se puede proceder a la aplicación de sucesivas capas en secuencia rápida (tiempo entre capas de 20 a 30 minutos, dependiendo de la temperatura y de la absorción del soporte).

El nivelado con **Nivorapid** es idóneo para recibir los trabajos posteriores tras 4- 6 horas de su aplicación.

### Limpieza

**Nivorapid** se puede limpiar de los utensilios con agua, mientras esté fresco.

### CONSUMO

El consumo de **Nivorapid** es de 1,6 kg/m<sup>2</sup> por mm de espesor.

### PRESENTACIÓN

**Nivorapid** está disponible en sacos de 25 kg y cajas de 4x5 kg.

### ALMACENAMIENTO

**Nivorapid** conservado en ambiente seco permanece estable durante al menos 12 meses.

Un almacenamiento prolongado de **Nivorapid** puede determinar una disminución del tiempo de fraguado, sin que se modifiquen las características finales.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN SERVICIO

Contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante. Utilizar guantes y gafas protectoras. Para mayor información, consultar la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.



Relleno de agujeros con Nivorapid



Nivelado de pavimento preexistente con Nivorapid



Reparación de ángulo horizontal con Nivorapid

# Nivorapid



## ADVERTENCIAS

Las indicaciones y prescripciones arriba indicadas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes. Por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda responsabilidad que pudiera derivar de su empleo.

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo petición**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Nivelación de espesor variable entre 1 y 20 mm, sea en vertical o en horizontal, mediante aplicación a llana de un mortero cementoso de rápido secado que permita posteriores trabajos de colocación en pavimentos y revestimientos tras 4-6 horas (tipo Nivorapid de Mapei).



Peldaños antes y después del tratamiento con Nivorapid



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS COSTRUCTORES

## SISTEMAS DE GESTIÓN CERTIFICADOS (Calidad, Ambiente y Seguridad) del GRUPO MAPEI



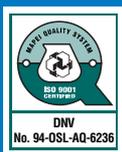
MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI FRANCE



MAPEI INC - CANADA



RESCON MAPEI AS - NORWAY



MAPEI KFT. - HUNGARY



MAPEI FAR EAST Pte Ltd



MAPEI Sro - CZECH REP.

502-7-2002

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

(E) A.G. BETA