GRANIRAPID

Adhesivo cementoso bicomponente de altas prestaciones, con rápido fraguado e hidratación, deformable, para baldosas cerámicas y material pétreo





CLASIFICACIÓN SEGÚN LA EN 12004

Granirapid es un adhesivo cementoso (C), mejorado (2), rápido (F) y deformable (S1), de clase C2F S1.
*La conformidad de **Granirapid** está comprobada por los certificados TT n° 85330201.101 (SFV) emitido por el laboratorio Säurefliesner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel (Alemania), e IT n° 25070279/Gi (TUM), n° 25080057/Gi (TUM) y n° 25080060/Gi (TUM) emitidos por el laboratorio Technische Universität München (Alemania) , y los certificados TT n° 2008-B-2749/17 y 2008-B-2749/21, emitidos por el Instituto MPA Dresden (Alemania).*

CAMPOS DE APLICACIÓN

Colocación, en exterior e interior, de baldosas de todo tipo, mármol, piedra natural, reconstituida o artificial, en pavimentos o paredes.
Colocación, en exterior e interior, en ambientes sujetos a tráfico pesado, de baldosas de goma especiales (con reverso muy pronunciado o cola de milano) de buena estabilidad, sobre todos tipo de soportes tradicionales.

Algunos ejemplos de aplicación

- Mosaico cerámico y vítreo, baldosas cerámicas de monococción o bicocción, barro cocido, terracota, clínker, gres porcelánico, etc.
- Piedra natural (mármol, granito, etc.), recompuesta o sintética, que requieran de un secado rápido del adhesivo

sobre

- recrecidos cementosos adheridos o flotantes armados, a condición de que estén suficientemente maduros y estables;
- pavimentos con calefacción radiante;
- recrecidos de **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto** adheridos o flotantes;
- pavimentos pre-existentes (cerámicos, de piedra natural, terrazo, etc.) bien limpios y desengrasados.
- **Granirapid**, por sus extraordinarias características de adhesión y rápido fraguado, es especialmente adecuado para trabajos de rehabilitación rápidos o que requieran una puesta en servicio inmediata (supermercados, industria, hospitales, aeropuertos, etc.).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Granirapid es un adhesivo bicomponente, constituido por un polvo blanco o gris, aglomerantes especiales y arena de sílice (componente A) y por un látex de caucho sintético (componente B).
Granirapid presenta un tiempo de fraguado e hidratación particularmente rápidos que permiten obtener pavimentos y revestimientos aptos para su puesta en servicio tras solo 24 horas; y además transitables tras 3 horas.
Granirapid no presenta prácticamente retracción y muestra excelentes características de adhesión con gran variedad de soportes, incluso aquellos que puedan presentar dificultades como, expuestos a impactos y vibraciones, a cambios térmicos, a envejecimiento así como exposición a agentes químicos diluidos.

AVISOS IMPORTANTES

No usar **Granirapid**:

- sobre paredes o pavimentos sujetos a fuertes movimientos (maderas contrachapadas o aglomeradas, etc.);
- sobre superficies metálicas;
- con mármoles o piedras artificiales sujetas a excepcionales movimientos en presencia de humedad como mármoles verdes, algunas areniscas y pizarras, etc. (usar solo **Keralastic, Keralastic T** o **Ultrabond Eco PU 2K**).

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Todos los soportes que puedan recibir **Granirapid** deben ser conformes a lo especificado en la norma UNE 138002, planos, mecánicamente resistentes, libres de partes degradadas, estables y libres de grasas, aceites, pinturas, ceras, etc.
Los soportes cementosos deben estar curados convenientemente (es decir, con un tiempo de secado de al menos 1 semana por cada centímetro de espesor). Las recrecidos cementosos tienen que tener una maduración de al menos 28 días, a menos que se realicen con ligantes o morteros especiales de secado rápido de MAPEI como: **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto**.
Humedecer con agua las superficies sometidas a una intensa exposición al sol.
Los soportes de yeso y anhidrita deben estar perfectamente secos (humedad residual máxima 0,5% y 0,3% para superficies calefactadas), mecánicamente resistentes y libres de polvo y estrictamente tratados con imprimaciones como **Primer G** o **Eco Prim T Plus** antes de aplicar **Granirapid**.

Preparación de la mezcla

Granirapid se obtiene a partir de la mezcla de los 25 kg del componente A gris o de los 22,5 kg de componente A blanco (polvo cementoso) con los 5,5 kg del componente B (látex de caucho sintético).
Utilizar un agitador mecánico hasta obtener un amasado homogéneo, vertiendo siempre el polvo (componente A) sobre el látex (componente B).
La trabajabilidad, a +20°C, es de aproximadamente 45 minutos, pero a temperaturas más elevadas se puede reducir sensiblemente este tiempo.

Aplicación de la mezcla

Extender un capa muy fina (“a cero”) de la mezcla obtenida con el lado liso de la llana sobre el soporte, para garantizar una buena humectación; inmediatamente después aplicar con la llana dentada, la cantidad necesaria del adhesivo para obtener una humectación del reverso de las baldosas del 65-70% para revestimientos o pavimentos de uso residencial en interiores, o del 100% para exteriores o para pavimentos con tráfico pesado.

- Para mosaicos de hasta 5x5 cm se recomienda el uso de la llana MAPEI n. 4 o 5 (consumo 2,5-3 kg/m²).
- Para revestimientos cerámicos normales se recomienda el uso de la llana MAPEI n. 5 de diente en V (consumo 3,5-4 kg/m²).
- Para pavimentos, superficies irregulares o baldosas con reverso pronunciado se recomienda el uso de la llana MAPEI n. 6 de diente romboidal (consumo 5-6 kg/m²).
- Para pavimentos, superficies muy irregulares o baldosas con reverso muy pronunciado o de gran formato, se recomienda el uso de la llana MAPEI n. 10 de diente cuadrado (consumo 8 kg/m²) o de la llana especial para **Kerafloor** (hasta 1 cm de espesor).

En el caso de aplicaciones especiales como: colocación en exteriores sujetas a riesgo de heladas, colocación en piscinas o depósitos, pavimentos sujetos a cargas pesadas o en caso de pavimentos que vayan a ser pulidos en obra, o en caso de colocación de baldosas con relieve pronunciado (cola de milano o grandes pedúnculos) o de gran formato, para obtener el contacto total con las baldosas o losetas, extender el adhesivo también sobre el reverso de éstas (método de doble encolado). Dicho método deberá emplearse siempre con formatos superiores a los 900 cm^2 (30x30 cm).

Colocación de las baldosas

El tiempo abierto, en condiciones normales de temperatura y humedad, es de aproximadamente 20 minutos. Condiciones ambientales desfavorables (sol intenso, viento seco, temperatura elevada) o un soporte muy absorbente, pueden reducir dicho tiempo a pocos minutos; controlar, por lo tanto, que el adhesivo no forme una piel superficial y esté todavía "fresco''. Humedecer el soporte antes de extender el adhesivo, ayuda a prolongar el tiempo abierto.
Si se hubiese formado la piel superficial es necesario refrescar el adhesivo removiéndolo con la llana dentada.
Está contraindicado mojar la superficie del adhesivo para prolongar el tiempo abierto, puesto que, frecuentemente, la película de agua en la superficie funciona de capa anti-adhesiva.
Los revestimientos colocados con **Granirapid** no deben estar sometidos a lavado o lluvia al menos durante 3-4 horas, ni expuestos al sol intenso por lo menos durante 12 horas.

Colocación de las losetas de goma

La colocación de las baldosas de goma (con cola de milano) debe realizarse por el método del doble encolado. Extender una capa fina de **Granirapid** en el reverso de la pieza y también sobre el soporte con la llana n. 6, colocar la loseta fresco sobre fresco y acabar con un movimiento de ajuste de la pieza.



Colocación de porcelánico en ambiente industrial



Colocación de baldosas de goma con Granirapid



Colocación de mármol blanco de Carrara con Granirapid blanco



Sobreposición de piedra aglomerada sobre cerámica existente con Granirapid gris

REJUNTADO Y SELLADO

Las juntas entre las baldosas se pueden rellenar a las 3 horas con productos específicos de base cementosa o epoxídica MAPEI, disponibles en diversos colores.
Las juntas de dilatación deben sellarse con los selladores específicos MAPEI.

PULIDO

Las superficies pueden ser pulidas tras 24 horas.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables a las 3 o 4 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ser puestas en servicio aprox. después de 24 horas.
Las piscinas pueden llenarse pasados 3 días.

LIMPIEZA

Todos los utensilios se pueden limpiar con abundante agua, antes del fraguado del adhesivo. Después del fraguado, la limpieza es muy difícil y puede facilitarse eventualmente con disolventes como aguarrás o similares.

CONSUMO

Mosaico y pequeños formatos en general (llana n. 4): 2,5-3 kg/m²;
formatos normales (llana n. 5): 3,5-4 kg/m²;
grandes formatos, pavimentos exteriores (llana n. 6): 5-6 kg/m²;
reversos pronunciados y soportes irregulares, piedra natural (llana n. 10): 8 kg/m² aprox.

PRESENTACIÓN

Granirapid está disponible en los colores blanco y gris.

Granirapid blanco: kit de 28 kg.

- Componente A: saco de 22,5 kg.
- Componente B: garrafa de 5,5 kg.

Granirapid gris: kit de 30,5 kg.

- Componente A: saco de 25 kg.
- Componente B: garrafa de 5,5 kg.

ALMACENAMIENTO

Granirapid componente A, conservado en lugar seco y en el envase original, tiene un tiempo de conservación de 12 meses. **Granirapid** componente B tiene un tiempo de conservación de 24 meses. Proteger de las heladas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para un uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad, disponible en nuestra web www.mapei.es.
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

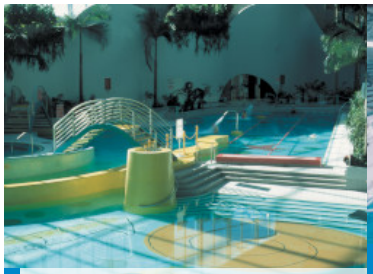
DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a la norma:
– europea EN 12004 como C2F S1

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
EMICODE:	EC1 Plus - con bajísima emisión
COMPONENTE A:	
Consistencia:	polvo gris o blanco
Densidad aparente (g/cm³):	1,3
Residuo sólido (%):	100
COMPONENTE B:	
Consistencia:	líquido denso
Color:	blanco
Densidad (g/cm³):	1,01
pH:	12
Residuo sólido (%):	20
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	40

DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C - 50% H.R.)	
Relación de mezcla:	blanco: comp. A: 22,5 kg + comp. B: 5,5 kg gris: comp. A: 25 kg + comp. B: 5,5 kg
Consistencia de la mezcla:	muy pastosa
Densidad de la mezcla (kg/m³):	1600
pH de la mezcla:	aprox. 11
Temperatura de aplicación admitida:	de +5°C a +30°C
Duración de la mezcla:	45 minutos
Tiempo abierto (según EN1346):	aprox. 20 minutos
Tiempo de fraguado:	aprox. 2 horas
Relleno de juntas:	tras 3 horas
Transitabilidad:	tras 3-4 horas
Puesta en servicio:	tras 24 horas y en caso de depósitos y piscinas 3 días.

PRESTACIONES FINALES	
Adhesión según EN1348 (N/mm²):	
▪ **inicial (tras 28 días):**	2,5
▪ **tras acción del calor:**	2,2
▪ **tras inmersión en agua:**	1,3
▪ **tras ciclos hielo-deshielo:**	1,4
Resistencia a la flexión (N/mm²):	
▪ **tras 24 horas**	3,0
▪ **tras 7 días**	5,0
▪ **tras 28 días**	6,0
Resistencia a la compresión (N/mm²):	
▪ **tras 24 horas**	10,0
▪ **tras 7 días**	17,0
▪ **tras 28 días**	20,0
Resistencia a los ácidos:	media
Resistencia a los álcalis:	excelente
Resistencia a los aceites:	excelente
Resistencia a los disolventes:	excelente
Temperatura de servicio:	de –30°C a +90°C
Deformabilidad según la EN 12004:	S1 - deformable



Ejemplo de colocación de mosaico y clínker en piscinas



Ejemplo de colocación de mosaico y clínker en piscina - Olympic Centre de Sydney (Australia)



Corredores Sixtinos - Vaticano - Roma



Ejemplo de colocación de granito con Granirapid Metro de Mulheim Ruhr (Alemania)

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse indicativas y deberán confirmarse con aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien lo use, deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume toda responsabilidad derivada de su uso.

Consulte siempre la última versión actualizada de la Ficha Técnica, disponible en la página web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede reproducirse en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá reemplazar o integrar la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.
La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web www.mapei.com.
CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

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

113-11-2024 es-es (ES)

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