

GRANIRAPID

Adhesivo cementicio bicomponente de altas prestaciones, de fragüe y secado rápidos, deformable, para cerámicos, porcellanatos, piedras naturales y artificiales



CLASIFICACIÓN SEGÚN ISO 13007-1

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

CAMPOS DE APLICACIÓN

Colocación en interior y exterior, en ambientes sujetos a tráfico pesado, de baldosas de goma especiales (con reverso de cola de milano) de buena estabilidad, sobre todos los soportes tradicionales.

Algunos ejemplos de aplicación

- Revestimiento vítreo, bicocción, monococción, porcellanato, etc.
- Piedras naturales (mármol, granito, etc.) recompuestas o sintéticas que requieren un secado rápido del adhesivo.

Colocación sobre:

- Carpetas cementicias adheridas o flotantes, armadas a condición de que sean suficientemente fraguadas;
- Pisos con calefacción radiante;
- Carpetas de **Topcem** o **Topcem Pronto** adheridas o no;
- Pisos preexistentes (cerámicos, piedras naturales, etc.) bien limpios y desengrasados.

Granirapid, por sus extraordinarias características de adhesión y rápido fraguado, es especialmente adecuado para trabajos de restauración rápidos o que requieran una puesta en servicio inmediata (como supermercados, industrias, hospitales, aeropuertos, etc.).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Granirapid es un adhesivo bicomponente constituido por un polvo blanco o gris de ligantes especiales y arena silíceas (Componente A) y de un látex de caucho sintético (Componente B).

Granirapid presenta un tiempo de fragüe e hidratación particularmente rápidos que permiten obtener pisos revestidos disponibles después de 24 horas; además es transitable después de 3 horas.

Granirapid no tiene casi retracción y muestra excelentes características de adhesión con los soportes más difíciles y de resistencia a los choques y a las vibraciones, a los cambios térmicos, al envejecimiento así como a los agentes químicos diluidos.

AVISOS IMPORTANTES

No usar **Granirapid**:

- sobre paredes o pisos sujetos a fuertes movimientos (contrachapados o aglomerados, cemento-amianto, etc.);
- sobre superficies metálicas;
- con mármoles o piedras artificiales sujetos a excepcionales movimientos, y en presencia de humedad (mármol verde, granitos y pizarras, etc.) (usar solo **Keralastic**).

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Las superficies deben ser planas, resistentes, sin partes sueltas, grasas, barnices o ceras, etc.

Los superficies cementicias no deben estar sujetas a retracciones posteriormente a la colocación de los revestimientos y por lo tanto, con condiciones ambientales adecuadas, los revoques deben tener una maduración de al menos una semana por cada centímetro de espesor y las carpetas de base cementicia para pisos, deben tener una maduración completa de al menos 28 días, excepto si han sido realizados con aglomerantes especiales MAPEI como **Topcem** o con **Topcem Pronto**.

Humedecer con agua las superficies sometidas a una intensa exposición a los rayos solares.

Los soportes de yeso tienen que estar perfectamente secos (humedad residual máximo 0,5%), suficientemente duros y exentos de polvo y obligatoriamente tratados con **Primer G** o con **Mapeprim SP**, mientras que en las zonas sujetas a fuerte humedad se tiene que imprimir con **Primer S**.

Preparación de la mezcla

El amasado de **Granirapid** se hace mezclando: 25 kg de Componente A gris o 22,5 kg de componente A blanco (polvo cementicio) con 5,5 kg de Componente B (látex 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 bruscamente este tiempo.

Aplicación de la mezcla

Extender una capa (o enrasado a "cero") de la mezcla con el lado liso de la llana, entonces aplicar inmediatamente, con la llana dentada, la cantidad necesaria para obtener una cobertura del reverso del revestimiento de al menos el 65-70%, para revestimientos o pisos de uso residencial en interior y del 100% para exterior o para pisos expuestos a tráfico pesado.

En el caso de aplicaciones especiales como: colocación exterior en zonas sujetas a heladas, depósitos o piscinas, colocación de pisos sometidos a cargas pesadas, colocación de revestimientos con el reverso sin mordiente, o de gran formato, para obtener un contacto total del adhesivo con los revestimientos o las placas, aplicar el adhesivo también en el reverso de las mismas (método de doble encolado). Este método es el prescripto si el formato supera los 900 cm² (30x30 cm).

Colocación de las piezas

El tiempo de colocación, en condiciones normales de temperatura y humedad, es aproximadamente de 20 minutos.

Condiciones ambientales desfavorables (sol fuerte, viento, temperatura elevada) o una superficie muy absorbente pueden reducir tal tiempo a pocos minutos; controlar por lo tanto, que el adhesivo no forme una película en la superficie y esté todavía fresco. El mojado de la superficie antes de extender el adhesivo, ayuda a

prolongar el tiempo de colocación (dejando evaporar los poros de la superficie antes de la misma). Si se hubiese formado la película superficial es necesario remezclar el adhesivo peinándolo con la llana dentada. Está contraindicado humedecer con agua el adhesivo cuando se haya formado esta película, ya que en vez de disolverla, forma un velo anti-adherente.

Los revestimientos colocados con **Granirapid** no deben estar sometidos a lavado o lluvia al menos durante 3-4 horas ni expuestos al sol por lo menos durante 12 horas.

Colocación de la goma

La instalación de la goma de fijación de cemento debe realizarse con el sistema de doble encolado. Engrase el revés de la losa con **Granirapid** hasta la saturación y extiéndalo sobre el sustrato con la llana, luego aplique sobre la losa fresca y masajee.



Instalación de porcelanato en un entorno industrial



Instalación de fijación de cemento de caucho con Granirapid.



Colocación de mármol con Granirapid blanco



Sobreposición de piedras artificiales sobre cerámica existente con Granirapid gris.

RELLENO DE JUNTAS Y SELLADO

Las juntas de los revestimientos se pueden rellenar a las 3 horas con productos específicos de base cementicia o epoxídica MAPEI, disponibles en diversos colores.

Las juntas de dilatación se deben rellenar con los selladores específicos MAPEI.

PULIDO

Las superficies pueden ser pulidas después de 24 horas.

TRANSITABILIDAD

Los pisos son transitables a las 3 o 4 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ser puestas en servicio a las 24 horas.
Las piscinas pueden llenarse pasados 3 días.

LIMPIEZA

Las herramientas se pueden limpiar con abundante agua, antes del fragüe del adhesivo. Después del mismo, la limpieza es muy difícil y puede realizarse eventualmente con disolventes como aguarrás o similares.

CONSUMO

Llana 6 x 6 mm:	2,8 – 3,3 kg/m ²
Llana 8 x 8 mm:	4,0 – 4,5 kg/m ²
Llana 10 x 10 mm:	4,5 – 5,0 kg/m ²
Llana 12 x 12 mm:	5,0 – 5,5 kg/m ²
Llana 13 x 13 mm:	5,5 – 6,0 kg/m ²

PRESENTACIÓN

Granirapid está disponible en color blanco y gris.

Granirapid blanco: Kit de 28 kg.
Componente A: bolsa de 22,5 kg.
Componente B: bidón de 5,5 kg.

Granirapid gris: Kit de 30,5 kg.
Componente A: bolsa de 25 kg.
Componente B: bidón de 5,5 kg.

ALMACENAMIENTO

Granirapid componente A, conservado en lugar seco y en su embalaje original, tiene un tiempo de conservación de 12 meses. Proteger del hielo.

Granirapid componente B, conservado en lugar seco y en su embalaje original, tiene un tiempo de conservación de 24 meses. Proteger del hielo.

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)

Conforme a las normas:

- Argentina cumple IRAM 45062
- Internacional ISO 13007-1 como C2FS1

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Componente A

Consistencia:	polvo gris o blanco
Masa volumétrica aparente (g/cm ³):	1,3
Residuo sólido (%):	100

Componente B

Consistencia:	líquido viscoso
Color:	blanco verdoso
Masa volumétrica (g/cm ³):	1,01
Ph:	10
Contenido en sólidos (%):	21
Viscosidad Brookfield (cPs):	40

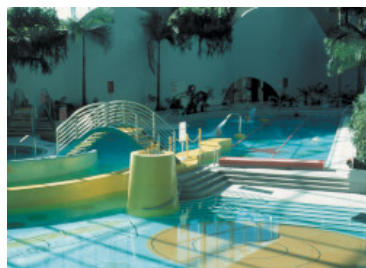
DATOS DE APLICACIÓN (a +23 °C - 50% H.R.)

Preparación de la 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
Masa volumétrica de la mezcla (kg/m ³):	1600
pH de la mezcla:	aprox. 11
Temperatura de aplicación:	de +5 °C a +30 °C
Duración de la mezcla:	45 minutos
Tiempo abierto (según ISO 13007-1):	alrededor de 20 minutos
Tiempo de fraguado:	aprox. 2 horas
Rellenado de juntas:	tras 3 horas
Transitabilidad:	después de 3-4 horas
Puesta en servicio:	después de 24 horas (3 días para depósitos y piscinas)

PRESTACIONES FINALES

Adhesión según ISO 13007-1 (N/mm ²):	
– después de 28 días:	2,5
– después de la acción del calor:	2,2
– después de la acción del agua:	1,3
– después de ciclos hielo-deshielo:	1,4
Resistencia a la flexión (N/mm ²):	
– a 24 horas:	3,0
– a 7 días:	5,0
– a 28 días:	6,0
Resistencia a la compresión (N/mm ²):	
– a 24 horas:	10,0
– a 7 días:	17,0
– a 28 días:	20,0

Resistencia a los ácidos:	media
Resistencia a los álcalis:	óptima
Resistencia a los aceites:	óptima
Resistencia a los disolventes:	óptima
Resistencia a la temperatura:	de -30 °C a +90 °C
Deformabilidad (según ISO 13007-1):	S1 - Deformable (>2,5 <5 mm)



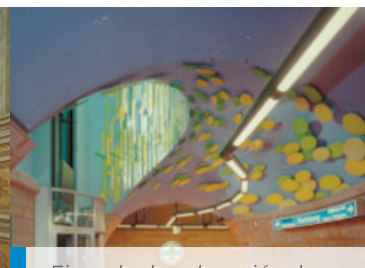
Ejemplo de colocación de cerámicos y ladrillo a la vista en piscina



Ejemplo de colocación de cerámicos y ladrillo a la vista en piscina



Corredores Sixtinos - Vaticano - Roma



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

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

113-5-2024 es-ar (AR)

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

