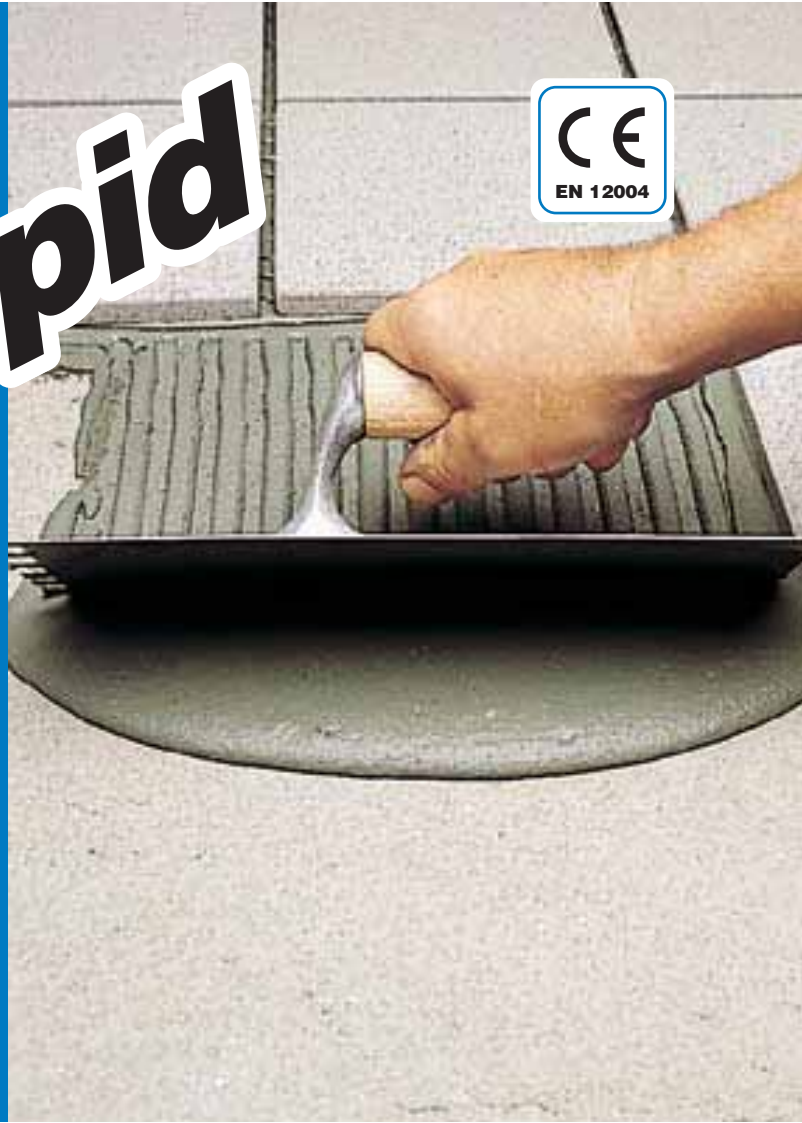




Granirapid



Adhesivo cementoso bicomponente de altas prestaciones y de rápido fraguado e hidratación, para cerámica, piedras naturales y artificiales



CLASIFICACIÓN SEGÚN EN12004
Granirapid es un adhesivo cementoso (C), mejorado (2) y rápido (F) de clase C2F.

CAMPOS DE APLICACION
Colocación exterior e interior de baldosas cerámicas de todo tipo, mármol, piedras naturales, reconstituidas o artificiales, en pavimentos o paredes.
Colocación exterior e interior, en ambientes sujetos a tráfico pesado, de baldosas de goma especiales. Buena estabilidad sobre todos los soportes normales.

Algunos ejemplos de aplicación

- Mosaico cerámico y vitreo, baldosas cerámicas de bicocción o monococción, terracota, clinker, gres porcelánico, etc...
- Piedras naturales (mármol, granito, etc...) recompuestas o sintéticos que requieren un secado rápido del adhesivo

sobre

- morteros de cemento adherentes o flotantes armados a condición de que sean suficientemente fraguados;
- pavimentos con calefacción radiante;
- soleras de **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem o Topcem Pronto** adherentes o no;
- pavimentos existentes (cerámicos, piedras naturales, terrazo, 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

(supermercados, industrias, hospitales, aeropuertos, etc...).

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

Granirapid presenta un tiempo de fraguado y una hidratación particularmente rápidos que permiten obtener pavimentos y revestimientos 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, 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 pavimentos 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 sólo **Keralastic**).

PROCEDIMIENTO DE APLICACION

Preparación del soporte
Las superficies deben ser planas, resistentes, sin partículas sueltas, grasas, barnices o ceras, etc.



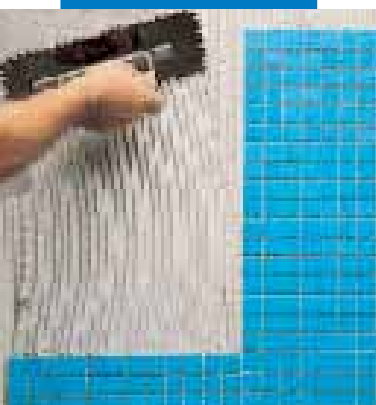
Granirapid



Colocación mármol Jura con Granirapid blanco



Colocación de gres porcelánico en ambiente industrial



Colocación de mosaico vítreo con Granirapid blanco

Los soportes cementosos no deben estar sujetos a retracciones posteriormente a la colocación de las baldosas y para ello, con buen tiempo, los revocos deben tener un curado de al menos una semana por cada centímetro de espesor y los pavimentos cementosos de al menos 28 días, a menos que hayan sido realizados con ligantes especiales para pavimentos como **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem** o con **Topcem Pronto**.

Humedecer con agua para enfriar las superficies que están muy calientes por la exposición a los rayos solares. Los soportes de yeso y los pavimentos de anhidrita deben estar perfectamente secos (humedad residual máxima 0,5%) suficientemente endurecidos, libres de polvo y taxativamente tratados con **Primer G** o **Mapecrim SP**, mientras que las zonas sometidas a fuerte humedad se deben 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 con cemento) 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 sensiblemente este tiempo.

Aplicación de la mezcla

Extender una mano muy fina ("a cero") de la mezcla obtenida con el lado liso de la llana sobre el soporte para garantizar un buen mojado; después aplicar enseguida con la llana dentada, la cantidad necesaria de la masa para obtener un recubrimiento del dorso de las baldosas por lo menos de 65-70% para paredes o para, tráfico ligero de interior, o el 100% para tráfico pesado y exterior.

Para mosaicos de hasta de 5 x 5 cm se aconseja el uso de la llana MAPEI n. 4 de diente cuadrado (consumo 2,5-3 kg/m²). Para revestimientos cerámicos normales se aconseja usar la llana MAPEI n. 5 de diente romboidal (consumo 3,5-4 kg/m²). Para pavimentos, superficies irregulares o baldosas con el revés perfilado se aconseja usar la llana MAPEI n. 6 de diente romboidal (consumo 5-6 kg/m²).

Para pavimentos, superficies muy irregulares o baldosas con el revés muy perfilado o de gran tamaño, se aconseja la llana MAPEI n. 10 de diente cuadrado (consumo 8 kg/m²) o la llana para **Kerafloor** (hasta de 1 cm de espesor).

En el caso de aplicaciones especiales como: colocación en exteriores sometidos al hielo, colocación en piscinas, pavimentos sometidos a cargas pesadas o a alisar en el momento, colocación de baldosas con relieves en el dorso (dibujo antideslizante) o de gran formato, para obtener el contacto total del adhesivo con las baldosas o las losas, extenderlo también sobre el dorso de

estas (metodo de la doble extensión). Dicho metodo se aconseja siempre con formatos superiores a los 9 dm² (30x30).

Colocación de las baldosas

El tiempo de colocación, en condiciones normales de temperatura y humedad, es de cerca de aproximadamente 20 minutos. Condiciones ambientales desfavorables (sol fuerte, viento seco, temperatura elevada) o un soporte muy absorbente pueden reducir tal tiempo a pocos minutos; controlar por lo tanto que el adhesivo no forme una piel en la superficie y esté todavía "fresco". El mojado del soporte antes de extender el adhesivo, ayuda a prolongar el tiempo de colocación. Si se hubiese formado la piel superficial es necesario refrescar el adhesivo removiéndolo con llana dentada.

Está contraindicado mojar la superficie del adhesivo para prolongar el tiempo de colocación, puesto que, frecuentemente, la película de agua en la superficie funciona de capa antiadhesiva.

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

Aplicación del producto

La aplicación del producto debe realizarse por el método del doble encolado, extendiendo una capa fina de **Granirapid** en el reverso de la pieza y también sobre el soporte con llana n. 6 para acabar con un movimiento de ajuste de la pieza.

REJUNTADO Y SELLADO

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

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos 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

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

RENDIMIENTO

mosaicos y pequeños formatos en general (llana n. 4):	2,5-3 kg/m ²
formatos normales (llana n. 5):	3,5-4 kg/m ²
grandes formatos, pavimentos exteriores (llana n. 6):	5-6 kg/m ²
rodapiés y suelos irregulares, piedras naturales (llana n. 10):	8 kg/m ² aprox.

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme a la norma:

- europea EN12004 como C2F
- americana ANSI A 118.1-1999
- canadiense 71GP 30 M tipo 2

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

COMPONENTE A:

Consistencia:	polvo gris o blanco
Masa volumétrica aparente (g/cm³):	1,3
Residuo sólido (%):	100
Conservación:	12 meses en su envase original y en lugar seco
Nocividad según CE 99/45:	ninguna. Antes de su uso consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad" y las instrucciones de los envases y la ficha de seguridad

COMPONENTE B:

Consistencia:	líquido viscoso
Color:	blanco verdoso
Masa volumétrica (g/cm³):	1,01
pH:	10
Contenido en sólidos (%):	21
Viscosidad Brookfield (cPs):	40
Conservación:	24 meses en envase original sin abrir. Proteger del hielo
Nocividad según CE 99/45:	ninguna. Antes de su uso consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad" y las instrucciones de los envases y la ficha de seguridad
Partida arancelaria:	3824 50 90

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/m³):	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 EN1346):	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 EN 1348 (N/mm²):	
- 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/mm²):	
- a 24 horas:	3,0
- a 7 días:	5,0
- a 28 días:	6,0
Resistencia a la compresión (N/mm²):	
- 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



Colocación de granito sintético flexible con Granirapid gris



Colocación de mármol blanco de CARRARA con Granirapid blanco



Sobreposición de aglomerado sobre cerámica existente con Granirapid gris

Granirapid



Pasillos Sixtinos - Vaticano - Roma

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



PRESENTACION

Granirapid está disponible en color blanco y gris.

Granirapid blanco: unidades de 28 kg
Componente A: sacos de 22,5 kg
Componente B: bidón de 5,5 kg

Granirapid gris: unidades de 30,5 kg
Componente A: sacos de 25 kg
Componente B: bidón de 5,5 kg

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Granirapid componente A contiene cemento, que en contacto con el sudor y otros fluidos del cuerpo produce una reacción alcalina irritante. Usar guantes y gafas protectoras. Ficha de Seguridad disponible para los usuarios profesionales.

ALMACENAMIENTO

Granirapid Componente A, conservado en

lugar seco y en el embalaje original, tiene un tiempo de conservación de 12 meses. Proteger del hielo.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

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



Ejemplo de colocación de mosaico y clinker en piscina



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



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS COSTRUCTORES

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

 CERTIQUALITY No. 250	 Plant in Bologna & Modigliana CERTIQUALITY No. 1299	 Plant in Latis CERTIQUALITY No. 8127	 VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM PLANT IN MODIGLIANA	 CERTIFIED BY CERTIQUALITY Plant in Bologna CERTIQUALITY No. 5580	 CERTIQUALITY No. 6853	 CERTIQUALITY No. 3358	 ITC No. 03 0063 SJ
MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.	
 CERTIQUALITY No. 1517	 QMI No. 004157	 DNV No. 94-OSL-AQ-6236	 Plant in Sogno DNV No. 2002-GR-05 M1-0141	 VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM PLANT IN SAGNO	 DNV No. 12026-2002 AQ-BUD-TGA	 IRAM No. AR-QS-688	 CERTIQUALITY No. 5776
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	

www.mapei.com