



Elastorapid



Adhesivo cementoso bicomponente altamente deformable, de elevadas prestaciones, con tiempo abierto prolongado, de fraguado e hidratación rápidos y deslizamiento vertical nulo, para baldosas de cerámica y material pétreo



CLASIFICACIÓN SEGÚN LA EN 12004

Elastorapid es un adhesivo cementoso (C) mejorado (2), de fraguado rápido (F) y resistente al deslizamiento (T), con un tiempo abierto prolongado (E), de clase C2FTE.

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA EN 12002

Elastorapid es un adhesivo cementoso altamente deformable, de clase S2.

Elastorapid ha obtenido el marcado CE, comprobado por el certificado **ITT n° 25040264/Gi (TUM)** emitido por el laboratorio *Technische Universität München (Alemania)*.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Encolado en exterior y en interior, en paredes y pavimentos, de baldosas cerámicas de cualquier tipo (bicocción, monococción, gres porcelánico, clinker, terracota, etc.) y formato, piedras naturales (mármol, granito, etc.) y recompuestas moderadamente sensibles a la humedad (clase B de estabilidad dimensional según el estándar MAPEI), que requieren un adhesivo de secado rápido.

Algunos ejemplos de aplicación

- Colocación de pavimentos de cerámica y material pétreo sujetos a tráfico intenso.
- Trabajos de reparación rápida que requieren una puesta en servicio inmediata (locales públicos, autoservicios, supermercados, aeropuertos, pasajes peatonales), incluso en las estaciones más calurosas. A diferencia de los otros adhesivos de fraguado rápido, la duración más larga de la mezcla de **Elastorapid**, permite trabajos ágiles de colocación incluso en la estación estival.

- Colocación sobre soportes deformables: contrachapado marino, aglomerados de madera (siempre que sean suficientemente estables al agua), viejas soleras de madera, etc.
- Colocación rápida o reparación en lugares como piscinas, cámaras frigoríficas, establecimientos industriales (fábricas de cerveza, lecheras, bodegas vinícolas, etc.).
- Colocación de cerámica y material pétreo, incluso de gran formato, en fachadas, balcones, terrazas, enlosados, sujetos a irradiación solar directa y a gradientes de temperatura.
- Colocación en ambientes sujetos a notables sollicitaciones mecánicas y a vibraciones (pasos subterráneos ferroviarios, andenes, etc.).
- Colocación sobre paredes prefabricadas de hormigón y sobre soportes de hormigón.
- Colocación de baldosas de gran formato sobre suelos calefactantes o colocación sobre pavimentos de cerámica, baldosa, mármol, etc.
- Colocación sobre soportes impermeabilizados con **Mapelastic** o **Mapegum WPS**.
- Colocación de material pétreo sensible a las manchas (blanco de Carrara, etc.).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Elastorapid es un adhesivo bicomponente, constituido por un polvo blanco o gris a base de aglomerantes especiales y arena silícea seleccionada (componente A) y de un látex de goma sintética (componente B). Mezclando los dos componentes, se obtiene un mortero con las siguientes características:

- baja viscosidad y, por tanto, fácil trabajabilidad;
- alta tixotropía: **Elastorapid** puede aplicarse en vertical sin descolgar y sin dejar deslizar las baldosas, incluso las de gran peso y formato. Es posible colocar de



Elastorapid



Extensión con llana dentada de Elastorapid sobre solera cementosa



Colocación de gres porcelánico sobre solera impermeabilizada con Mapelastic



Colocación de gres porcelánico con Elastorapid, sobre un soporte de contrachapado marino

arriba hacia abajo sin la utilización de distanciadores;

- la duración de la mezcla, particularmente larga respecto a otros adhesivos de fraguado rápido, agiliza las operaciones de colocación incluso en las estaciones más calurosas con temperaturas de aplicación elevadas;
- óptima capacidad de acompañar las deformaciones del soporte y de las baldosas (madera laminada, contrachapado marino, hormigón, etc.);
- perfecta adhesión a todos los materiales de uso habitual en la construcción;
- endurece, en espesores de hasta 10 mm, sin sufrir retracciones apreciables y sin mermas de espesor, hasta alcanzar una notable resistencia mecánica.

Elastorapid desarrolla una elevada adhesión después de 2-3 horas, por lo tanto, permite la realización de pavimentos y revestimientos utilizables en tiempos muy breves.

AVISOS IMPORTANTES

No usar **Elastorapid**:

- sobre superficies metálicas, de goma, PVC, linóleo;
- con mármoles o recompuestos artificiales sujetos a notables movimientos en presencia de humedad (mármoles verdes, algunas pizarras y areniscas de clase C de estabilidad dimensional según el estándar MAPEI). En estos casos usar **Keralastic**, **Keralastic T** o **Kerapoxy**.

No añadir agua o componente B a la mezcla si ha empezado el fraguado.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de los soportes

Los soportes tienen que ser planos, estables, mecánicamente resistentes, exentos de partes desprendidas y de grasas, aceites, barnices, pinturas, ceras, etc. y estar suficientemente secos. Los soportes húmedos pueden ralentizar el fraguado de **Elastorapid**.

Los soportes cementosos no deben sufrir retracciones posteriormente a la colocación de las baldosas; por lo tanto, en condiciones ambientales adecuadas, los revoques tienen que tener una maduración de, al menos, 1 semana por cada centímetro de espesor y las soleras cementosas tienen que tener una maduración global de, al menos, 28 días, excepto que se realicen con aglomerantes especiales MAPEI para recrecidos de soleras como **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto**.

Humedecer con agua para enfriar las superficies que estén demasiado calientes por la exposición a los rayos solares. Los soportes de yeso y las soleras de anhidrita tienen que estar perfectamente secos (humedad residual máxima del 0,5%), ser suficientemente resistentes, estar exentos de polvo y obligatoriamente tratados con **Primer G**, **Mapeprim SP** o **Mapeprim 1K**; en las zonas sujetas a humedad deberán imprimirse con **Primer S**.

Preparación de la mezcla

Mezclar 25 kg de componente A, gris o blanco (polvo cementoso), con 6,25 kg de componente B (látex de goma sintético). Utilizar una mezcladora eléctrica a bajo número de revoluciones, hasta obtener una pasta homogénea, vertiendo siempre el polvo (componente A) en el látex (componente B).

El tiempo de trabajabilidad, a +20°C, es cercano a 60-75 minutos, pero a temperatura más elevada puede reducirse sensiblemente. Respecto a los otros adhesivos de fraguado rápido, el mayor tiempo de trabajabilidad de **Elastorapid** permite una colocación ágil incluso en las estaciones más calurosas.

Aplicación de la mezcla

Elastorapid se aplica sobre el soporte mediante una llana dentada. Elegir una llana tal que permita una humectación adecuada del reverso de la baldosa.

Para obtener una buena adherencia, aplicar primero una capa fina de **Elastorapid** sobre el soporte usando el lado liso de la llana y, a continuación, aplicar el espesor deseado de adhesivo utilizando una llana con la dentadura adecuada, en relación al tipo y formato de las baldosas.

Para mosaicos de hasta 5x5 cm se aconseja el uso de la llana MAPEI nº 4 o 5 (consumo 2,5-3 kg/m²).

Para revestimientos cerámicos normales se aconseja el uso de la llana MAPEI nº 5 de dientes romboidales (consumo 3,5-4 kg/m²). Para pavimentos y superficies irregulares o piezas con reverso estriado, se aconseja el uso de la llana MAPEI n. 6 con dientes romboides (consumo 5-6 kg/m²).

Para pavimentos y superficies muy irregulares, baldosas de gran formato o con reverso muy perfilado, se aconseja el uso de la llana MAPEI nº 10, de diente cuadrado (consumo 8 kg/m²) o de la llana para **Kerafloor** (hasta 1 cm de espesor).

En el caso de pavimentos y de revestimientos cerámicos o de material pétreo en el exterior, baldosas con relieve en el reverso (cola de Milano o grandes pedúnculos), formatos superiores a 900 cm², pavimentos que se tengan que pulir en obra o sujetos a cargas pesadas o en el caso de aplicación en piscinas o depósitos de agua, aplicar el adhesivo también sobre el reverso de la baldosa para asegurar una completa humectación.

Colocación de las baldosas

No es necesario mojar las baldosas antes de la colocación; sólo en el caso de reversos muy polvorientos es aconsejable un lavado con agua limpia.

Las baldosas deben ser aplicadas ejercitando una buena presión para asegurar su humectación.

El tiempo abierto de **Elastorapid**, en condiciones normales de temperatura y de humedad, es de unos 30 minutos; condiciones ambientales desfavorables (sol, viento seco, temperaturas elevadas y baja humedad ambiental) así como un soporte muy absorbente, pueden reducir dicho tiempo incluso a pocos minutos.

La humectación del soporte con agua, antes de extender el adhesivo, ayuda a prolongar el tiempo abierto.

Controlar continuamente que el adhesivo no haya formado una piel superficial y esté todavía fresco. En caso contrario, reavivar el adhesivo peinándolo de nuevo con la llana dentada. Está contraindicado mojar el adhesivo cuando haya formado la piel, ya que el agua, en vez de disolverla, forma un velo antiadherente.

Los revestimientos colocados con **Elastorapid** no tienen que estar sujetos a lavados o lluvia durante, al menos, 3-4 horas

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme a las normas:

- europea EN 12004 como C2FTE
- ISO 13007-1 como C2FTES2
- europea EN 12002 como S2
- americana ANSI A 118.4 - 1999
- canadiense 71 GP 30 M tipo 2

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

COMPONENTE A:

Consistencia:	polvo gris o blanco
Masa volumétrica aparente (g/cm ³):	1,25
Residuo sólido (%):	100
Conservación:	12 meses, en los envases originales cerrados, en lugar seco
Clasificación de peligrosidad según la Directiva CE 1999/45:	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:	líquida
Color:	blanco
Masa volumétrica (g/cm ³):	1,035
pH:	6,5-7,5
Residuo sólido (%):	30,5-32,5
Conservación:	24 meses en envase original no abierto. Proteger del hielo
Clasificación de peligrosidad según la Directiva CE 1999/45:	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.

Proporción de mezcla:	blanco: comp. A: 25 kg + comp. B: 6,25 kg gris: comp. A: 25 kg + comp. B: 6,25 kg
Consistencia de la mezcla:	muy pastosa
Masa volumétrica de la mezcla (kg/m ³):	1650
pH de la mezcla:	aprox. 11
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +30°C
Duración de la mezcla:	60-75 minutos
Tiempo abierto (según EN 1346):	30 minutos
Tiempo de fraguado:	120-150 minutos
Realización de las juntas:	después de 3 horas
Transitabilidad:	después de 3-4 horas
Puesta en servicio:	después de 24 horas (3 días para vasos y piscinas)

PRESTACIONES FINALES

Adhesión según EN 1348 (N/mm ²):	
- inicial (después de 28 días):	2,5
- después de la acción del calor:	2,5
- después de inmersión en agua:	1,5
- después de ciclos hielo-deshielo:	1,8
Resistencia a la flexión (N/mm ²):	
- después de 28 días:	6,0-7,0
Resistencia a la compresión (N/mm ²):	
- después de 28 días:	17,0-18,0
Resistencia a los ácidos:	mediocre
Resistencia a los álcalis:	óptima
Resistencia a los aceites:	óptima
Resistencia a los disolventes:	óptima
Temperatura de ejercicio:	de -30°C a +90°C
Deformabilidad según EN 12002:	S2 - altamente deformable



Colocación de gres porcelánico de gran formato con Elastorapid, en fachada, sobre hormigón

Elastorapid

y deben ser protegidos del sol intenso durante, como mínimo, 12 horas.

REJUNTADO Y SELLADO

Las juntas entre las baldosas pueden ser rellenadas después de 3 horas con los morteros cementosos o epoxídicos de MAPEI apropiados, disponibles en diversos colores.

Las juntas de dilatación deben ser selladas con los selladores MAPEI adecuados.

PULIDO

Las superficies pueden ser pulidas después de 24 horas.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables después de 3-4 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ponerse en servicio después de 24 horas. Los vasos y las piscinas pueden llenarse después de 3 días.

Limpieza

Todas las herramientas pueden limpiarse con abundante agua, antes del fraguado del adhesivo. Después del fraguado, la limpieza se convierte en muy difícil y puede ser facilitada con disolventes, como aguarrás o similares.

CONSUMOS

- Mosaicos y pequeños formatos en general (llana nº 4): 2,5-3 kg/m²;
- Formatos normales (llana nº 5): 3,5-4 kg/m²;
- Grandes formatos, pavimentos exteriores (llana nº 6): 5-6 kg/m²;
- Reversos y soportes irregulares, piedras naturales (llana nº 10): 8 kg/m² u otro.

ENVASADO

Elastorapid está disponible en los colores blanco y gris.

Elastorapid blanco: kit de 31,25 kg; componente A: saco de 25 kg; componente B: bidón de 6,25 kg.
Elastorapid gris: kit de 31,25 kg; componente A: saco de 25 kg; componente B: bidón de 6,25 kg.

ALMACENAMIENTO

Elastorapid componente A, conservado en lugar seco, en el envase original, tiene un tiempo de conservación de 12 meses. Producto conforme a las prescripciones de la Directiva 2003/53/CE.

Elastorapid componente B, tiene un tiempo de conservación de 24 meses. Proteger del hielo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA

Elastorapid componente A contiene cemento que, en contacto con sudor u otros fluidos del cuerpo, produce una reacción alcalina irritante. Usar guantes y gafas protectoras.

Para mayor información, consultar la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA PROFESIONALES.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y prescripciones arriba citadas, aunque correspondan a nuestra mejor experiencia, tienen que considerarse, en cualquier caso, meramente indicativas y tendrán que ser confirmadas por aplicaciones prácticas concluyentes; por tanto, antes de utilizar el producto, el usuario está obligado a establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asume toda la responsabilidad que pueda derivar de su utilización.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo petición



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES