

Kerapoxy Adhesive



Adhesivo epoxídico bicomponente con deslizamiento vertical nulo, para baldosas cerámicas y material pétreo



CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA EN 12004
Kerapoxy Adhesive es un adhesivo reactivo (R) mejorado (2) y resistente al deslizamiento vertical (T) de clase R2T.

La conformidad de **Kerapoxy Adhesive** está acreditada por el certificado **ITT n° 25070399/Gi (TUM)**, emitido por el laboratorio Technische Universität München (Alemania), y por los certificados **ITT n° 2008-B-2748/4.1, 2008-B-2748/5.1 y 2008-B-2748/6.1** emitidos por el Instituto MPA Dresden (Alemania).

CAMPOS DE APLICACIÓN

Encolado, en interiores y exteriores, de pavimentos y revestimientos cerámicos y de material pétreo sobre todos los soportes habituales utilizados en la construcción.

Algunos ejemplos de aplicación

- Encolado de baldosas cerámicas de todo tipo y formato.
- Encolado rígido de perfiles y de piezas especiales de baldosas cerámicas.
- Encolado de baldosas en piscinas de fibra de vidrio.
- Encolado de vierteaguas y antepechos de mármol.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kerapoxy Adhesive es un producto bicomponente, a base de resinas epoxídicas, arenas silíceas y

componentes especiales, de alta resistencia mecánica, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de I+D de MAPEI.

Mezclando ambos componentes se obtiene una mezcla tixotrópica, fácil de aplicar, incluso en vertical, con espesores de hasta 1 cm, en una sola mano.

Kerapoxy Adhesive posee las siguientes características:

- óptima durabilidad y resistencia al envejecimiento;
- perfecta adherencia sobre todos los soportes utilizados en la construcción;
- endurece por reacción química, sin retracción, hasta adquirir una considerable resistencia.

AVISOS IMPORTANTES

- No añadir a **Kerapoxy Adhesive** agua ni disolventes para aumentar la trabajabilidad.
- Utilizar el producto a temperaturas comprendidas entre +10°C y +30°C.
- Los envases están predosificados y, por tanto, no son posibles los errores de mezcla. No intentar usar porciones de producto mezclando ambos componentes a ojo: una relación de catálisis errónea modifica el endurecimiento.
- Cuando queden restos de producto sobre las baldosas, utilizar agua mientras esté fresco. Una

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)		
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO		
	componente A	componente B
Consistencia:	pasta densa	pasta densa
Color:	gris	beige
Densidad (g/cm ³):	1,8	1,4
Residuo sólido (%):	100	100
Viscosidad Brookfield (mPa-s):	800.000 (# F - 5 rpm)	550.000 (# F - 5 rpm)
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y al 50% de H.R.)		
Relación de la mezcla:	componente A : componente B = 80 : 20	
Viscosidad Brookfield de la mezcla (mPa-s):	1.000.000 (# F - 2,5 rpm)	
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	1.490	
Duración de la mezcla:	45 minutos	
Temperatura de aplicación permitida:	de +10°C a +30°C	
Tiempo abierto (según la EN 1346):	60 minutos	
Tiempo de ajuste:	130 minutos	
Transitabilidad:	después de 10-12 horas	
Puesta en servicio:	transcurridos 2 días	
PRESTACIONES FINALES		
Adherencia (resistencia a corte) según la EN 12003 (N/mm ²):		
– adherencia inicial:	7	
– adherencia después de inmersión en agua:	4	
– adherencia después de choque térmico:	4	
Resistencia a la humedad:	excelente	
Resistencia al envejecimiento:	excelente	
Resistencia a disolventes y aceites:	buena	
Resistencia a ácidos y álcalis:	buena	
Temperatura de servicio:	de -20°C a +100°C	

vez endurecido el producto, emplear **Pulicol 2000** o eliminarlo con medios mecánicos.

- **Kerapoxy Adhesive** no debe utilizarse para el sellado de juntas elásticas o, en general, sometidas a movimiento (usar **Mapesil AC** o **Mapeflex PU21**).
- **Kerapoxy Adhesive** no debe utilizarse sobre superficies húmedas.
- **Kerapoxy Adhesive** no debe utilizarse sobre superficies sucias o friables.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de los soportes

Los soportes deben estar curados, mecánicamente resistentes, sin partes sueltas, exentos de grasa, aceites, pinturas, cera, etc. y suficientemente secos. Los soportes cementosos no deben estar sometidos a retracciones después de la colocación de las baldosas; por tanto, en condiciones ambientales favorables, deberán tener un tiempo de maduración mínimo de una semana por centímetro de espesor, salvo que los recrecidos se hubieran realizado con aglomerantes especiales MAPEI como **Mapecem**, **Topcem** o con **Mapecem Pronto** o **Topcem Pronto**. En caso contrario, podría verse comprometida la adherencia de **Kerapoxy Adhesive** al soporte.

Sobre superficies ferrosas, se eliminará el óxido mediante enarenado.

Sobre yeso, cartón-yeso y anhidrita se recomienda consolidar la superficie pasando una mano de **Primer EP** o **Mapeprim SP**.

Preparación de la mezcla

Los dos componentes de **Kerapoxy Adhesive** se suministran en envases predosificados:

– parte A: de color gris, 80 partes en peso;
– parte B: de color beige, 20 partes en peso. La proporción entre ambos componentes es estricta y toda modificación puede provocar el incorrecto endurecimiento del producto. Verter el endurecedor (componente B) en el recipiente del componente A y mezclar perfectamente hasta obtener una pasta homogénea.

Utilizar preferentemente una batidora eléctrica a bajo número de revoluciones, como garantía de una perfecta mezcla y a fin de evitar un recalentamiento de la masa, que reduciría los tiempos de trabajo. Utilizar la mezcla en los 45 minutos posteriores al amasado.

Aplicación

Extender el adhesivo sobre el soporte con una llana dentada adecuada al uso. Si se utiliza el adhesivo para el encolado de piezas especiales de cerámica como perfiles, rellenar además los huecos del reverso del elemento con la mezcla de **Kerapoxy Adhesive** antes de la colocación. Unir luego los materiales a encolar ejerciendo la suficiente presión para asegurar un buen contacto con el adhesivo. Una vez completado el fraguado, el encolado se vuelve extremadamente resistente. La temperatura ambiente influye en el tiempo

de endurecimiento del producto: a +23°C permanece trabajable durante unos 45 minutos, reduciéndose tiempos conforme aumenta la temperatura.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos, a una temperatura de +23°C, son transitables al cabo de 10-12 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ponerse en servicio después de 2 días.

Limpieza

Las herramientas y recipientes deben lavarse con abundante agua mientras el producto está todavía fresco. Una vez fraguado **Kerapoxy Adhesive**, la limpieza sólo puede realizarse mecánicamente o con **Pulicol 2000**.

CONSUMO

El consumo es de 1,5 kg/m² por milímetro de espesor.

PRESENTACIÓN

Unidades de 10 kg:

- componente A: bidones de 8 kg;
- componente B: envases de 2 kg.

ALMACENAMIENTO

Kerapoxy Adhesive, conservado en los envases originales bien cerrados, tiene un tiempo de conservación de al menos 24 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Kerapoxy Adhesive parte A es irritante para la piel y los ojos; tanto la parte A como la parte B pueden causar sensibilización en personas propensas y puede provocar quemaduras. El producto contiene resinas epoxídicas de bajo peso molecular que pueden causar sensibilización al juntarse con otros compuestos epoxídicos. Durante la aplicación usar guantes y gafas protectoras y seguir las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico.

Además, **Kerapoxy Adhesive**, partes A y B, son peligrosas para los organismos acuáticos, por lo que se recomienda evitar su liberación al medio ambiente.

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.

PRODUCTO PARA EXCLUSIVO USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y

Kerapoxy Adhesive

deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com



MEMORIA DESCRIPTIVA

Encolado de fraguado rápido de baldosas cerámicas, material pétreo y piezas especiales sobre todos los soportes utilizados comúnmente en la construcción, con mortero epoxídico de alta resistencia mecánica como R2T (EN 12004), bicomponente (tipo **Kerapoxy Adhesive** de MAPEI). Una vez completado el fraguado, el encolado deberá ser extremadamente fuerte y resistente a los agentes químicos.