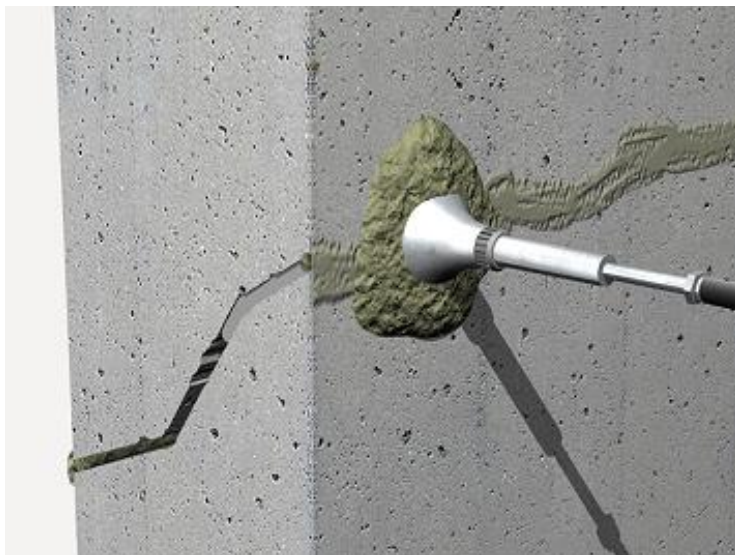


K-477 RESINA EPOXI INYECCIÓN



PICTOGRAMAS



DESCRIPCION

El KLEER KIM 477 es un producto líquido de baja viscosidad para inyecciones, a base de resinas epoxi de altas resistencias, de dos componentes, sin disolventes.

APLICACIONES

Resina de inyección con buena adherencia a hormigón, mortero, piedra, acero y madera. KLEER KIM 477 se usa para rellenar y sellar agujeros y fisuras en estructuras tales como puentes y otro tipo de construcciones civiles e industriales incluyendo pilares, vigas, cimentaciones, muros, soleras y depósitos. No sólo forma una barrera efectiva frente a las filtraciones de agua y el avance de la corrosión, también pega o une las secciones de hormigón existentes.

CARACTERÍSTICAS

- Estado físico: Líquido
- Aspecto:
 - Comp. A: Transparente
 - Comp. B: Marrón
 - Comp. A+B mezclados: Amarillo transparente
- Densidad:
 - Comp. A: 1,1 kg/l. (a +20°C).
 - Comp. B: 1,0 kg/l (a +20°C)
 - Comp. A+B mezclados (2:1) 1,1 kg/l (a +20°C)
- Viscosidad:

Temperatura	Componentes A+B mezclados (2:1)
+ 10 °C	-
+ 20 °C	~330 mPa·s
+ 30 °C	~150 mPa·s
+ 40 °C	~ 95 mPa·s

- Coeficiente de dilatación térmica: 94×10^{-6} por °C (de -20°C a +40°C) (Según EN ISO 1770)
- Resistencia a compresión: 34 N/mm² (después de 7 días a +23°C) (Según ASTM D695-96)
- Resistencia a flexotracción: 41 N/mm² (después de 7 días a +23°C) (Según DIN 53452)
- Resistencia a tracción: 24 N/mm² (después de 7 días a 23°C) (Según ISO 527)
- Adherencia A hormigón: (Según DafStb-Richtlinie, parte 3): >4 N/mm² (rotura del hormigón)(después de 7 días a +23°C)
- Módulo de elasticidad: 1100 N/mm² (después de 7 días a 23°C) (Según DIN 53 452)

PROPIEDADES

El producto KLEER KIM 477 posee las siguientes propiedades:

- No contiene disolventes.
- Se puede utilizar con soporte seco o húmedo.
- Utilizable a bajas temperaturas.
- Endurece sin retracción.
- Altas resistencias mecánicas y de adhesión
- Duro pero no frágil.
- Muy baja viscosidad.
- Inyectable con bombas monocomponentes.

MODO EMPLEO

- **Preparación del soporte:**
Sano, limpio libre de aceites y grasas, pinturas y tratamientos superficiales antiguos etc.
Pre-tratamiento para una buena adhesión:

Hormigón, mortero, piedra deben ser tratados mediante chorro de agua a presión o medios mecánicos tales como lijado o repicado. Se deben limpiar las fisuras para eliminar el polvo mediante un compresor de aire.

- **Condiciones de aplicación:**

Temperatura del soporte: Mín. +5°C /máx. +30°C

Temperatura ambiente: Mín. +5°C /máx. +30°C

Humedad del soporte Seco o húmedo (superficie saturada de agua: no encharcada).

- **Mezclado:** Proporción de mezcla A: B = 2:1 partes por peso y por volumen

- **Tiempo de mezclado Envase predosificado:**

Añadir todo el componente B al componente A. Mezclar con batidora eléctrica de bajas revoluciones (max. 250 rpm) durante al menos 3 minutos hasta. Evitar la entrada de aire.

- **Método de aplicación/Herramientas:**

- Fisuras en planos horizontales:

Saturar la fisura aplicando el producto mediante rodillo en varias pasadas. Las fisuras pasantes en soleras se deben sellar por la cara inferior con mortero epoxi o morteros cementosos.

- Fisuras en planos verticales:

KLEER KIM 477 pueden ser inyectado bajo presión en fisuras usando una bomba de inyección monocomponente. Los inyectoros se deben colocar a una distancia de 25 cm y se debe obturar superficialmente la fisura entre tramos de inyectoros con mortero epoxi para evitar la pérdida de resina durante el proceso de inyección. Las fisuras verticales deben ser inyectadas de abajo a arriba. Tan pronto como la resina rezuma por el siguiente inyector, el primero se debe sellar y continuar el proceso de inyección desde el siguiente. Después de completar el proceso de inyección, los inyectoros y el material de sellado se pueden eliminar.

Máximo ancho de fisuras que pueden ser inyectadas: 5 mm

KLEER KIM 477 es apropiado para soportes húmedos o secos pero no es aplicable en presencia de agua.

- **Vida de la mezcla:**

Temperatura	Tiempo abierto (1 kg de mezcla)
+5°C	-
+ 10 °C	-
+ 20 °C	~ 70 minutos
+ 30 °C	~ 30 minutos
+ 40 °C	~ 10 minutos

PRECAUCIONES

- Componente A:
 - Mantener fuera del alcance de los niños
 - Evitar su liberación al medio ambiente
 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos

- Componente B:
 - Mantener fuera del alcance de los niños
 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
 - Evitar su liberación al medio ambiente
 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos

Presentación:

kits de 2 componentes A+B de 5 Kilos.

Caducidad

GARANTÍA

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. KLEER-KIM S.A.L. se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes aplicaciones y deberán determinarse los datos sobre la aplicación real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.

KLEER-KIM S.A.L.

Avda. de las canteras 23-25 Nave 5, Políg. Industrial Valmor.

28340 VALDEMORO – MADRID (SPAIN)

Tel. 91 895 65 10 Fax. 91 895 66 08

E-mail: tecnico@kleer-kim.com Web site: kleer-kim.com