

APOGEL

Resinas fluidas para inyección de fisuras.

Ficha Técnica 2.4.01

Campo de aplicación

- Sellado de fisuras en hormigón, mortero, etc.
- Recuperación del monolitismo en estructuras de hormigón.
- Aplicable en interiores, exteriores en vertical y en horizontal.
- No aplicable en fisuras sometidas a cambios dimensionales.

Consultar con el Departamento Técnico de Bettor MBT cualquier aplicación no prevista en esta relación.



Propiedades

- Elevada fluidez que facilita su penetración.
- Excelente adherencia.
- Elevadas resistencias mecánicas.
- No contiene disolventes, por lo que no presenta problemas de contaminación ni de alergias.
- Compatibilidad con fisuras con ligera humedad.

Base del material

Resina epoxi con endurecedor amínico.

Modo de utilización

(a) Soporte: Las fisuras deberán estar limpias y libres de polvo, dicha limpieza se podrá realizar con aire a presión. Deberá tener una temperatura mínima de +10°C y máxima de +30°C.

(b) Colocación inyectoros: Puede realizarse de modos diferentes: adheridos sobre la misma fisura (**ver figura nº 1**) o realizando un taladro secante respecto a esta e introduciendo el inyector en su interior (**ver figura nº 2**). En este segundo caso se asegurará su intersección, ya que no siempre las fisuras siguen una línea recta, obteniéndose mejores resultados. Los inyectores se colocaran cada 20 - 30 cm. Cerrar la fisura superficialmente, para impedir fugas, mediante mortero rápido (por ejemplo POLYFIX N o de CONCRETSIVE 2080 respectivamente según el caso), de forma que sólo queden libres los inyectores.

(c) Mezcla: Los productos se suministran en dos componentes en cantidades listas para su mezcla. En ningún caso son recomendables las mezclas parciales. Verter el Componente II sobre el Componente I y mezclar intensamente con un taladro provisto de agitador.

(d) Aplicación: La inyección se realiza mediante aparato de presión específico para resinas. Las fisuras verticales se inyectan de abajo hacia arriba. Se conecta la bomba en el inyector inferior y se introduce resina hasta que rebosa por el siguiente inyector, o hasta que la impresión se incrementa. Se cierra el inyector inferior y se continúa inyectando por el superior y así sucesivamente. Tras 24 horas pueden retirarse los inyectores y continuar con los trabajos de acabado.

Limpieza de las herramientas

En estado fresco con PREPARACIÓN BETTOR UNIVERSAL. Una vez endurecido sólo mecánicamente.

Presentación

Conjuntos de 1 y 5 kg incluyendo base y endurecedor.

Condiciones de almacenamiento

Tiempo de conservación

Se conserva durante 24 meses en sus envases originales almacenados en lugar fresco y seco.

Manipulación y transporte

APOGEL Componente I:

Irritante.

Irrita los ojos y la piel.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
 En caso de contacto con la piel, lávense inmediata y abundantemente con agua y jabón.
 Usense guantes y protección para los ojos/la cara.
 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Clasificación del producto para el transporte por carretera:
 Clase: 9 cifra: 11c N°UN: 3082 N° de peligro: 90.

APOGEL Componente II:

Corrosivo.
 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
 Provoca quemaduras.
 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 No comer ni beber durante su utilización.
 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y

abundantemente con agua y acúdase a un médico. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
 En caso de contacto con la piel, lávense inmediata y abundantemente con agua y jabón.
 Usese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico.
 No usar sobre grandes superficies en locales habitados.
 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Clasificación del producto para el transporte por carretera:
 Clase 8 cifra: 53c N°UN: 2735 N° de peligro: 80.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

Hay que tener en cuenta

- No emplear APOGEL, a temperaturas del soporte inferiores a +10°C ni superiores a +30°C.
- No son recomendables las mezclas parciales.
- Sellado de fisuras hasta 5 mm.
- En fisuras verticales la inyección se realiza de abajo hacia arriba.

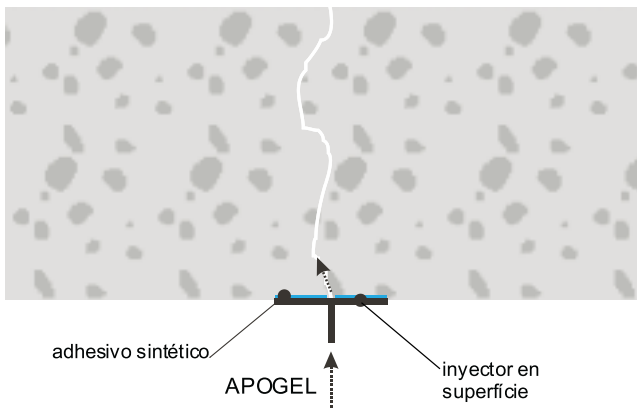


Figura nº 1

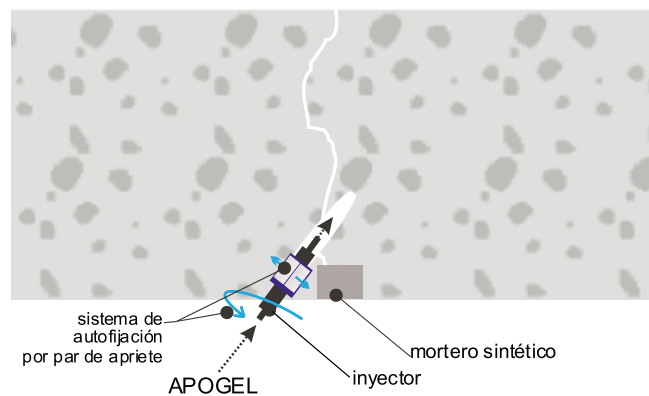


Figura nº 2

Datos técnicos

Densidad:	aprox. 1,1 g/cm ³ .
Espesores aplicables:	hasta 5 mm.
Pot-life:	aprox. 60 min.
Endurecimiento total tras:	aprox. 3 días.
Temperatura de aplicación:	de +10°C a +30°C (soporte y material).
Viscosidad:	10°C: aprox. 250mPas. 23°C: aprox. 100mPas.
Resistencia a cizallamiento:	aprox. 4,5 N/mm ² (soporte seco). aprox. 2,0 N/mm ² (soporte húmedo).
Adherencia:	aprox. 3,2 N/mm ² (soporte seco). aprox. 3,2 N/mm ² (soporte húmedo).
Resistencia a compresión (tras 7 días):	aprox. 80 N/mm ² .
Resistencia a flexotracción (tras 7 días):	aprox. 60 N/mm ² .

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

Bettor MBT, S.A. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición Abril 2001

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Bettor MBT, S.A.

Basters, 15

08184 PALAU SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)

Tel.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20

Internet: <http://www.bettor-mbt.es>