

EPOJET

Resina epoxídica superflúida para inyecciones



VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

- Fácil de aplicar
- Apto para inyectar y anclar en hormigón
- Excelente tiempo de trabajabilidad
- Sin disolventes
- Baja viscosidad
- Sin encogimiento

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Restauración monolítica de estructuras portantes agrietadas tras sobrecargas, impactos accidentales, fenómenos sísmicos.
- Pegado y refuerzo estructural mediante inyección a baja presión.
- Anclaje de precisión de estructuras metálicas.

Algunos ejemplos de aplicación

- Reparación estructural de vigas, pilares y forjados fisurados mediante inyección a baja presión.
- Refuerzo de vigas y forjados mediante béton plaqué para inyección, en los casos en que las láminas a encolar tengan solapas laterales y por tanto no sea posible el uso directo de **Adesilex PG1**.
- Restauración de la impermeabilidad de depósitos, cisternas o canales fisurados.
- Restauración, mediante inyección, de elementos de fachada, revestimientos y elementos arquitectónicos en fase de desprendimiento.
- Inyección protectora de cables post-compresión.
- Consolidación estructural y reparación de obras viarias, civiles e industriales con fisuras.
- Sellado de grietas en soleras de cemento.
- Consolidación y restauración, mediante inyección, de estructuras de hormigón dañadas tras eventos sísmicos, asentamientos o impactos.
- Anclaje de carpintería metálica y hierro de armadura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Epojet es un adhesivo epoxi sin disolventes compuesto por dos componentes predosificados (componente A = resina y componente B = endurecedor) que deben mezclarse antes de su uso.

Después de mezclar, **Epojet** adquiere la consistencia de un líquido de baja viscosidad muy adecuado para inyecciones.

Epojet polimeriza sin contracción y una vez endurecido es impermeable.

Epojet tiene excelentes propiedades dieléctricas y alta resistencia mecánica; también ofrece una perfecta adherencia al hormigón y al acero.

Epojet responde a los principios definidos en la norma EN 1504-9 ("Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón: definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas"), al mínimo. requisitos requeridos por EN 1504-5 ("Inyección de hormigón") y a los requisitos mínimos requeridos por EN 1504-6 ("Anclaje de armaduras de acero").

AVISOS IMPORTANTES

- No utilice **Epojet** a temperaturas inferiores a +5 °C.
- No aplicar **Epojet** sobre superficies mojadas.
- No aplicar **Epojet** sobre soportes polvorientos, quebradizos e inconsistentes.
- No utilice **Epojet** para sellar juntas de dilatación.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

Antes de proceder a la inyección, la superficie del hormigón debe estar perfectamente limpia y sólida.

Elimine las piezas desmenuzables o sueltas, el polvo, los restos de cemento y la pintura mediante chorro de arena o cepillo.

El hormigón impregnado de aceite o grasa deberá ser demolido completamente.

Posicionamiento del refuerzo de acero e inyección.

Eliminar todos los restos de óxido o grasa del elemento de refuerzo mediante chorro de arena con metal blanco (SA 2½) o posiblemente mediante lijado; en este último caso, desengrasar la chapa con disolventes. Después de realizar estas operaciones, posicionar la placa de acero sobre el hormigón mediante tornillos de expansión y luego fijar los tubos de inyección con **Adesilex PG1** o **Adesilex PG2**.

Sellado de grietas por inyección

Prepare una serie de agujeros con un diámetro de 8-9 mm distribuidos a los lados de las grietas y orientados de tal manera que intercepten las propias grietas.

Proceder a una limpieza profunda con aire comprimido para eliminar el polvo depositado durante esta operación. Introducir los tubos de inyección adecuados en los orificios y sellar los elementos afectados por la intervención con **Adesilex PG1** o **Adesilex PG2**.

Si no es posible perforar por el tamaño muy reducido y las importantes ramificaciones de las fisuras, utilizar inyector con terminales planos, que se colocarán sobre las propias fisuras y se fijarán al hormigón con tornillos de expansión o directamente con **Adesilex PG1** o **Adesilex PG2**.

Espere a que **Adesilex PG1** o **Adesilex PG2** endurezca (al menos 12 horas) y luego inyecte aire comprimido para asegurarse de que el sistema esté completamente abierto.

Preparación del producto

Se deben mezclar las dos partes que componen **Epojet**. Verter el componente B en el componente A y mezclar manualmente con una espátula (para paquetes más pequeños) o con un taladro equipado con un agitador de baja velocidad (para paquetes más grandes) hasta que quede perfectamente homogeneizado, evitando incorporar aire.

Evite sacar cantidades parciales de los paquetes para evitar errores de dosificación que provocarían fallos o un endurecimiento incompleto de **Epojet**. Si los paquetes deben usarse parcialmente, utilice una balanza electrónica de precisión.

Aplicación del producto

Injecte **Epojet** inmediatamente después de la preparación con una bomba adecuada comenzando desde el tubo más bajo hasta que la resina salga del siguiente inyector. Cerrar el tubo utilizado para la inyección e inyectar **Epojet** desde el que se encuentra justo encima, hasta sellar completamente la grieta. En el caso de grietas horizontales, éstas se pueden sellar vertiendo **Epojet** simplemente mediante vertido. **Epojet** debe aplicarse dentro de los 40 minutos siguientes a su preparación, a una temperatura de +23 °C. Evite utilizar **Epojet** cuando la temperatura exterior y del subsuelo sea inferior a +5 °C.



Mezclando Epojet



Fijación de los inyectores con Adesilex PG1



Inyección de Epojet en un pilar agrietado



Revestimiento de vigas por inyección con Epojet



Restauración de estructura horizontal mediante inyección de Epojet

LIMPIEZA

Los equipos utilizados para la preparación e inyección de **Epojet** deben limpiarse inmediatamente después de su uso con disolventes (alcohol etílico, tolueno, etc.) antes de que el producto endurezca.

CONSUMO

Sellado de grietas:

- 1,1 kg/l de cavidad a llenar.

Unión hormigón-acero:

- 1,1 kg/m² por mm de espesor.

PRESENTACIÓN

Kit de 4 kg

(componente A 3,2 kg + componente B 0,8 kg)

Kit de 2,5 kg

(componente A 2 kg + componente B 0,5 kg).

ALMACENAMIENTO

24 meses almacenado en el embalaje original. Mantener el producto almacenado en ambientes con una temperatura no inferior a +5 °C.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

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, disponible en nuestra web www.mapei.com.ar

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

	COMPONENTE A	COMPONENTE B
Consistencia:	líquido	líquido
Color:	amarillo transparente	amarillo transparente
Densidad aparente (kg/l):	1,15	1,00
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	500 (rotor 2 - vueltas 20)	320 (rotor 2 - vueltas 20)

DATOS DE APLICACIÓN (a +23° C y 50% H.R.)

Proporción de mezcla:	componente A : componente B = 4 : 1
Consistencia de la mezcla:	líquido fluido
Color:	amarillo transparente
Densidad de la mezcla:	1,14
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	380 (rotor 2 - vueltas 5)
Tiempo de trabajabilidad:	
– a +23°C:	40 min
– a +30°C:	20 min
Tiempo de ajuste:	
– a +23°C:	4 h
– a +30°C:	3 h
Temperatura de aplicación:	de +5 °C a +30 °C
Endurecimiento completo:	7 días

PRESTACIONES FINALES

Características prestacionales	Método de prueba	Requisitos según EN 1504-5	Requisitos según EN 1504-6	Rendimiento del producto	
Adhesión por fuerza de tracción:	EN 12618-2	rottura coesiva del sustrato	no requerido	especificación excedida	
Adhesión por resistencia al corte en bisel:	EN 12618-3	ruptura monolítica	no requerido	especificación excedida	
Contracción volumétrica (%):	EN 12617-2	< 3	no requerido	1,9	
Temperatura de transición del vidrio:	EN 12614	≥ +40°C	≥ +45°C	≥ +45°C	
Inyectabilidad en columna de arena en estado seco y húmedo:	EN 1771	clase de inyectabilidad: – Grietas de 0,1 mm: < 4 min. – fisuras entre 0,2 y 0,3 mm: < 8 min	no requerido	seco	húmedo
		tracción indirecta: > 7 N/mm²		4 min y 41s	4 min e 50 s
			no requerido	14 N/mm²	11 N/mm²

Durabilidad (ciclos de congelación/descongelación y mojado/seco):	EN 12618-2	rottura coesiva del sustrato	no requerido	especificación excedida
Desarrollo de resistencia a la tracción a +5°C (N/mm²):	EN 1543	resistencia a la tracción > 3 N/mm² a las 72 horas a la temperatura mínima de uso	no requerido	> 4,9
Fluencia - desplazamiento relativo a una carga de 50 kN durante 3 meses - (mm):	EN 1544	no requerido	≤ 0,6	0,46
Resistencia a la extracción de barras de acero. – desplazamiento relativo a una carga de 75 kN (mm):	EN 1881	no requerido	≤ 0,6	0,58
Resistencia a la compresión (N/mm²):	EN 12190	no requerido	> 80% del valor después de 7 días declarado por el fabricante	95 (después de 7 días)
Resistencia al fuego:	EN 13501-1	no requerido	Euroclase	E

ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de esta ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.ar

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.ar

CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI

Mapei Argentina SA

Ruta Panamericana (9) Km 51, Colectora Este, Ramal Escobar - B1625 - Escobar - Buenos Aires



+54 (348) 443-5000



www.mapei.com.ar



contacto@mapei.com.ar

367-5-2025 es-ar (AR)

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley.

