

RESINAS ZBC-INYEPOX

RESINA EPOXÍDICA DE INYECCIÓN

DESCRIPCIÓN

Las resinas ZBC Inyepox son epoxi-aminas modificadas de Media Viscosidad (MV), Baja Viscosidad (BV) y Muy Baja Viscosidad (MBV), de dos componentes, componente A y componente B, los cuales se mezclan en el momento de su aplicación, con muy buena resistencia química y excelentes propiedades mecánicas.

Específicamente diseñado para **consolidar fisuras y daños en el hormigón**. De esta manera, conseguimos que todos los elementos de la estructura trabajen de forma homogénea (monolítica) asegurando su resistencia.

La resina **ZBC Inyepox** de **MV**, diseñado también, para **endurecer en condiciones extremas de inmersión.** Cumple con las especificaciones para el Grado 1, Clase C de la norma ASTM C-881.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- ✓ Inyección de fisuras y/o grietas no activas en hormigón estructural: hastiales y bóvedas en túneles, vigas, pilares, soleras, losas, forjados, etc.
- ✓ Reparación y recuperación del monolitismo en estructuras de hormigón en túneles, presas, puentes, pasos inferiores y superiores, canales, depósitos, etc.
- ✓ Inyección o relleno de huecos entre hormigones y en refuerzos estructurales.
- ✓ Inyección o relleno de coqueras, huecos, etc.
- ✓ Anclajes y fijación de pernos metálicos en hormigón, piedra, etc.
- ✓ Consolidación de elementos mal adheridos.
- ✓ Inyección de juntas de hormigonado.
- ✓ Inyección entre hormigón y chapas metálicas de refuerzo.
- ✓ Inyecciones subacuáticas.

VENTAJAS

- ✓ Alta resistencia química en general y alta abrasión.
- ✓ Excelente adherencia sobre todo tipo de soportes como hormigón, acero, ladrillo, piedra, sillares, mármol, granito, pizarra, etc.
- ✓ Endurece sin retracción.
- ✓ Exento de solventes 100 % sólidos.
- ✓ Se puede utilizar con agua en movimientos (sólo la resina Inyepox MV con CAT 2).
- ✓ Se pueden utilizar en grietas y/o fisuras que manifiesten humedad residual.
- ✓ No contaminan el medio ambiente.

CARACTERÍSTICAS

<u>Tipo de Ligante</u>: Resina Epoxi (Incluida en las tres listas europeas: Documento sinóptico; Anexo II Directiva 2002/72/EC-2001/61/EC del 8 de Agosto de 2001; Apéndice 2 de la Asamblea de la Resolución Europea AP (96) 5, referente a recubrimientos superficiales que pueden ponerse en contacto con productos alimenticios).

Agente de curado: Aminas especifica (Incluida en la lista positiva de la Asamblea de la Resolución Europea AP (96) 5 referente a lo arriba expuesto).

SUMINISTRO

ZBC INYEPOX	MV	BV	MBV
Componente A	20 kg.	15 kg.	10 kg.
Componente B CAT 1	0,700 kg	5 kg.	1 kg.
Componente B CAT 2 (para curado en contacto con agua)	2,5 kg.		

MODO DE EMPLEO

Se vacía el contenido del Componente B en el bote del componente A y con agitador mecánico se mezcla homogéneamente. No se recomiendan mezclas parciales, si es el caso, agitar bien el componente B.

Se coloca la mezcla en la bomba de inyección y se trabaja hasta antes de su endurecimiento.

A continuación se limpia con el disolvente ZBC P-10 el equipo de inyección.

RESINAS Y EQUIPOS, S.L.

e-mail: <u>info@zbc.es</u> www.zbc.es



RESINAS ZBC-INYEPOX

DATOS TÉCNICOS

ENSAYO / NORMA		RESINA ZBC INYEPOX		
		MV	BV	MBV
Viscosidad a 20 °C	UNE-EN ISO 3219:1995	20.000 cps	1.500 cps	550 cps
Densidad	UNE EN ISO 2811-1:2011	$2,2 \pm 0,2 \text{ g/cc}$	$1,2 \pm 0,1 \text{ g/cc}$	$1,1 \pm 0,1 \text{ g/cc}$
	UNE EN 196-1 CAT 1 (catalizador estándar) atalizador especial bajo agua)	1.070 kg/cm2 720 kg/cm2	800 kg/cm2	730 kg/cm2
CAT 2 (c	CAT 1 (catalizador estándar) atalizador especial bajo agua)	350 kg/cm2 230 kg/cm2	315 kg/cm2	300 kg/cm2
	UNE EN 196-1 CAT 1 (catalizador estándar) atalizador especial bajo agua)	49.200 kg/cm2 36.300 kg/cm2	30.000 kg/cm2	28.000 kg/cm2
Adherencia por tracción sobre hormigón	UNE-EN 12618-3:2006	> 40 kg/cm2	> 40 kg/cm2	> 40 kg/cm2
Adherencia por tracción sobre acero	UNE-EN 12618-3:2006	> 145 kg/cm2	> 145 kg/cm2	> 145 kg/cm2
Retracción volumétrica	UNE EN 12617-2:2006	<3%	<3%	<3%
Temperatura de transición vítrea.	UNE EN 12614:2006	> 45°C	> 45°C	> 45°C
Capacidad de pegado bajo el agua. (únicamente ensayado con Inyepox MV con CAT 2)		✓		
Insoluble en todo tipo de aguas y pH		✓	✓	✓
Componentes individuales según el grupo funcional Equivalente epoxi UNE EN 1877-1:2001 Equivalentes hidrogeno activo UNE EN 1877- 2:2001		√	√ √	√ ✓
Determinación del	UNE EN ISO 3251:2008	100%	100%	100%
Vida útil	UNE EN ISO 9514:2006	> 40 minutos	> 60 minutos	> 90 minutos

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

- Los soportes estarán limpios, sin partículas sueltas, aceites, grasas, etc. Los elementos metálicos estarán limpios sin óxidos.
- Las fisuras y/o grietas deberán estar limpias, y libres de polvo. Se limpiaran de la forma más efectiva posible y se soplarán a continuación con aire comprimido.
- Los problemas de limpieza y preparación pueden resultar complicaciones si la grieta y/o fisura está sumergida y el agua circula por ella (para estos casos se recomienda utilizar la resina ZBC Inyepox MV con CAT-2).

PRECAUCIONES

Este producto por ser de naturaleza caustica (COMPONENTE B) se recomienda que este el menor tiempo posible en contacto con la piel. En caso de que esto se produzca lavar con agua y jabón.

Utilizar para su manipulación y aplicación guantes y mascarillas respiratorias.

El producto no debe usarse a temperaturas inferiores a 10°C ni superiores a 35°C.

SEGURIDAD E HIGIENE.

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos está disponible en la Hoja de Seguridad del producto.

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

RESINAS Y EQUIPOS, S.L.

e-mail: <u>info@zbc.es</u> www.zbc.es