



# MAXEPOX<sup>®</sup> BOND

## PUENTE DE UNIÓN BICOMPONENTE EN BASE A RESINAS EPOXI



### DESCRIPCIÓN

**MAXEPOX<sup>®</sup> BOND** es un adhesivo epoxi bicomponente y sin disolventes diseñado para la unión de diferentes materiales de construcción.

**MAXEPOX<sup>®</sup> BOND** está especialmente diseñado para su empleo como puente de unión entre hormigón fresco o morteros de reparación estructural al hormigón endurecido, así como placas metálicas al hormigón endurecido.

Cumple con los requisitos de las Normas UNE-EN 1504-4 para la adhesión estructural y UNE-EN 1504-7 para la protección contra la corrosión de armaduras.

### APLICACIONES

- Puente de unión de hormigón fresco con hormigón endurecido.
- Unión entre diferentes materiales habituales en construcción como hormigón fresco o endurecido, piedra, metal, mármol, madera, vidrio, cerámica, etc...
- Unión entre superficies de hormigón y metal, así como la unión de pletinas y placas de acero entre sí o al hormigón.

### VENTAJAS

- Excepcional adherencia
- Excelentes resistencias mecánicas.
- Muy buena resistencia a los agentes químicos y a la intemperie.
- Endurece sin retracción.

### MODO DE EMPLEO

#### Preparación del soporte

El soporte debe ser sólido, firme, sano, sin partes mal adheridas, lechadas superficiales y lo más uniforme posible. Igualmente, debe estar limpio, libre de pinturas, eflorescencias, partículas sueltas, grasas, aceites desencofrantes, polvo, yeso u otra sustancia que pudiera afectar a la adherencia del producto. No debe existir humedad ascendente por capilaridad. La humedad superficial debe ser inferior al 4 %.

La resistencia a la tracción superficial del soporte de hormigón o mortero de cemento deberá ser superior a un valor de 1,5 N/mm<sup>2</sup>

Consulte nuestra nota técnica *Preparación de superficies de hormigón para la posterior aplicación de revestimientos epoxi* para más información.

#### Preparación de la mezcla

**MAXEPOX<sup>®</sup> BOND** se suministra en envases de dos componentes prepesados. El endurecedor, componente B, se vierte en el envase del componente principal componente A. Para garantizar la reacción correcta de ambos componentes, asegúrese de verter la totalidad del componente B. (No se recomiendan mezclas parciales). La mezcla de ambos componentes se consigue adecuadamente con una batidora eléctrica a 300 r.p.m. como máximo, hasta obtener un producto homogéneo en color y apariencia. Evite un tiempo excesivo de mezcla que caliente la masa y un agitado violento que introduzca aire durante el mezclado.

Verificar en el cuadro de datos técnicos el "pot life" o tiempo que tarda el producto en endurecer dentro del envase.

#### Aplicación

Aplicar **MAXEPOX<sup>®</sup> BOND** sobre la superficie a pegar con brocha de pelo corto, rodillo, espátula, etc. Dar una capa homogénea de espesor con un rendimiento que oscilará entre 0,3 y 1,0 kg/m<sup>2</sup>, dependiendo del estado de la superficie, su rugosidad y porosidad.

#### Condiciones de aplicación

**MAXEPOX<sup>®</sup> BOND** ha sido diseñado para ser aplicado sobre superficies secas y temperaturas de endurecimiento superiores a 5°C. Si el hormigón tiene humedad, no basta con secar la superficie con aire caliente, pues la humedad del hormigón en masa volverá a aflorar rápidamente a la superficie. En caso de humedad, emplear la versión **MAXEPOX<sup>®</sup> BOND-W**. (Boletín Técnico n.º 75).

**MAXEPOX<sup>®</sup> BOND** endurece mejor con temperaturas superiores a 10°C, y no endurece si la temperatura es inferior a 5°C, en cuyo caso deberán crearse en el soporte unas condiciones superiores al menos durante el tiempo que tarda el curado. Consultar la tabla de datos técnicos (a 10°C, el tiempo de curado completo es de 5 días).

### Curado

El nuevo hormigón o material de construcción a adherir deberá ser colocado en el intervalo de tiempo abierto. Consultar la tabla de datos técnicos (a 20°C el tiempo abierto es de 2 horas).

### Limpieza de herramientas

Las herramientas pueden limpiarse con **MAXEPOX® SOLVENT**. No emplear disolvente alguno para la limpieza personal, debiéndose utilizar jabón, detergentes o productos especiales.

### CONSUMO

El consumo aproximado de **MAXEPOX® BOND** oscilará entre 0,3 y 1,0 kg/m<sup>2</sup>, dependiendo del estado de la superficie.

El consumo puede variar dependiendo de la porosidad e irregularidades del soporte, y del medio de aplicación empleado. Una prueba in-situ determinará el consumo exacto.

### INDICACIONES IMPORTANTES

- El contenido en humedad de la superficie del soporte no debe exceder el 4%.
- La resistencia a la tracción superficial del soporte de hormigón o de mortero de cemento deberá ser superior a un valor de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Permitir al menos 28 días de tiempo de curado para hormigones y morteros nuevos antes de la aplicación.
- No aplicar con humedad relativa superior a un 85%, pues pueda dar lugar a un curado deficiente.
- Evitar la condensación, humedad y el contacto con agua al menos durante las 24 horas posteriores a su aplicación.
- No añadir disolventes o agua, ni otras sustancias que pudieran afectar al producto
- Para cualquier aplicación no especificada en este Boletín Técnico o información adicional, rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

### PRESENTACIÓN

**MAXEPOX® BOND** se presenta en sets pre dosificados de 2, 5 y 10 kg.

### CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco y protegidos de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del sol, con temperaturas entre 5°C y 35°C.

Almacenamientos prolongados y por debajo de las temperaturas indicadas pueden producir la cristalización del producto y/o aumento de su viscosidad. En tal caso, proceda a su deshielo calentándolo lentamente a temperatura moderada mientras se agita suavemente con el fin de devolver al producto su aspecto, color y textura originales.

### SEGURIDAD E HIGIENE

**MAXEPOX® BOND** no es un producto tóxico en su composición pero debe evitarse el contacto con la piel y los ojos. Utilizar guantes de goma y gafas de seguridad durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia y sin restregar. En caso de contacto con la piel, limpiar con agua tibia y jabón. Si se ingiere, busque inmediatamente atención médica, no inducir al vómito. No aspirar los vapores que puedan producirse por calentamiento o combustión. Observar las precauciones habituales necesarias para la aplicación de este tipo de productos.

Consultar la Hoja de Datos de Seguridad de **MAXEPOX® BOND**.

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

## DATOS TÉCNICOS

Características del producto		
Marcado CE, EN 1504-4		
Descripción: Puente de unión bicomponente en base a resinas epoxi		
Principios/Métodos. Refuerzo estructural por adhesión de chapas (P4-SS 4.3), y Refuerzo estructural por adición de hormigón o mortero (P4-SS 4.4)		
Marcado CE, EN 1504-7		
Descripción: Puente de unión bicomponente en base a resinas epoxi		
Principio/Métodos. Control de las áreas anódicas con pintado de la armadura con revestimientos a base de pigmentos activos (P11-CA 11.1), y Control de las áreas anódicas con pintado de la armadura con revestimientos barrera (P11- CA 11.2)		
Proporción componentes A:B, (en peso)	5:1	
Condiciones de aplicación y curado		
Temperatura mínima endurecimiento, (°C)	> 5	
Pot life – Vida útil, ISO 9514 (min)		
- 10°C	75	
- 23°C	45	
- 35°C	30	
Tiempo curado 10°C / 20°C / 30°C, (d)	5 / 4 / 3	
Características del producto		
Resistencia a compresión, UNE EN 12190, (MPa)	75,8	
Módulo de elasticidad, EN 13142 (MPa)	> 2000	
Coeficiente de dilatación térmica, UNE EN 1770 (µm/m °C)	87	
Retracción lineal, UNE EN 12617-1 (%)	0,08	
Temperatura de transición vítrea, UNE EN 12614 (°C)	52,7	
Resistencia al cizallamiento, UNE EN 12615	Carga de rotura (N)	Resistencia al cizallamiento (N/mm²)
Hormigón endurecido – Hormigón endurecido	246510 (A) Rotura del hormigón	10,7
	225740 (A) Rotura del hormigón	9,8
Hormigón endurecido – Hormigón fresco		
Adherencia por tracción directa, UNE EN 1542 (N/mm²)		
- 10°C	3,2	
- 23°C	3,4	
- 35°C	3,5	
Adhesión hormigón – hormigón, UNE EN 12636 (N/mm²)	3,5 (rotura cohesiva de hormigón)	
Determinación del tiempo abierto, UNE EN 12189	Carga de rotura a flexión a 7 días	
- 30 min - 45 min - 60 min - 75 min - 90 min - 105 min	23°C	35°C
	7630 (rotura hormigón)	7250 (rotura hormigón)
	7250 (rotura hormigón)	7600 (rotura hormigón)
	7120 (rotura hormigón)	6850 (interfase)
	7250 (rotura hormigón)	-
	5840 (interfase)	-
	-	-
Durabilidad de los productos para unión estructural, UNE EN 13733		
Hormigón endurecido – Hormigón endurecido		
- Tras 50 ciclos térmicos	PASA	
- Tras 6 meses en ambiente calor – humedad	PASA	
Hormigón endurecido – Hormigón fresco		
- Tras 50 ciclos térmicos	PASA	
- Tras 6 meses en ambiente calor - humedad	PASA	
Consumo		
Consumo aproximado* (kg/m²)	0,3 – 1,0	

\* El consumo puede variar en función de las características del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer el consumo exacto.

## 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. **DRIZORO®, S.A.U.** 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 obras y deberán determinarse los datos sobre la obra 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.