

# CROM Epoxi 32 FC

Puente de adherencia epóxico bicomponente para unión de hormigón fresco con endurecido

## DESCRIPCIÓN:

**CROM Epoxi 32 FC** es un adhesivo epóxico bicomponente, libre de solventes, diseñado como puente de adherencia para unir hormigón o mortero fresco con hormigón o mortero endurecido, con elevada adherencia y resistencia mecánica. Puede aplicarse sobre soportes secos, siempre que estén firmes, correctamente preparados y sin agua superficial.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

|                                                                                        |                                      |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Aspecto                                                                                | Líquido viscoso al mezclarse         |                                 |
| Color de la mezcla A+B                                                                 | Gris                                 |                                 |
| Densidad de la mezcla                                                                  | 1,5 ± 0,1 kg/L                       |                                 |
| Relación de mezcla                                                                     | A:B = 2:1 en peso                    |                                 |
| Pot life                                                                               | 80 min a 20 °C para un juego de 1 kg |                                 |
| Ensayo NCh 2471.012000:<br>"Morteros -Ensayo de adherencia-Método de tracción directa" |                                      |                                 |
| Tiempo                                                                                 | Adherencia (MPa)                     | Tipo de falla                   |
| 3 días                                                                                 | 1,7                                  | Falla cohesiva en mortero nuevo |
| 7 días                                                                                 | 2,5                                  | Falla cohesiva en mortero nuevo |

## PROPIEDADES:

- Alta adherencia sobre hormigón, mortero y otros materiales de construcción correctamente preparados.
- Apto para superficies secas o ligeramente húmedas, sin agua libre ni empozamientos.
- Elevadas resistencias mecánicas una vez curado.
- Producto bicomponente, libre de solventes y de fácil aplicación.
- Tiempo de acción adecuado para la colocación de hormigón o mortero fresco sobre el puente de adherencia.

## USOS Y APLICACIONES:

- **CROM Epoxi 32 FC** está diseñado para uso profesional en las siguientes aplicaciones:
- Unión de hormigón fresco con hormigón endurecido.
- Unión de mortero fresco con hormigón o mortero endurecido.
- Reparaciones y encuentros constructivos que requieran continuidad de adherencia entre material nuevo y existente.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

**Hormigón y mortero:** El soporte debe estar firme, sano, rugoso, limpio y libre de polvo, lechada superficial, partes sueltas o mal adheridas, aceites, grasas, pinturas, membranas de curado y cualquier contaminante que reduzca la adherencia. Preparar mecánicamente hasta exponer material sano. Eliminar completamente los residuos antes de aplicar.

**Metales:** Eliminar óxido, cascarilla, grasa, aceite, pintura y otros contaminantes. Se recomienda limpieza mediante chorro abrasivo hasta metal blanco. Proteger el metal preparado de una nueva oxidación antes de aplicar el producto.

El soporte puede encontrarse seco, sin agua libre, condensación ni empozamientos. Antes de comenzar, realizar una prueba en un área representativa para comprobar adherencia, consumo y ventana de aplicación.

Continúa en página siguiente

## PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

Verter completamente el componente B sobre el componente A y mezclar durante 3-5 minutos con agitación manual o mecánica, sin exceder las 600 rpm, hasta obtener color y consistencia uniformes. Evitar incorporar aire y raspar paredes y fondo del recipiente durante el mezclado.

Para mezclas parciales, dosificar rigurosamente A:B = 2:1 en peso en un tercer recipiente limpio y seco. Utilizar utensilios separados para extraer cada componente. No modificar la proporción ni agregar agua, solventes, pigmentos o cargas.

## APLICACIÓN:

Distribuir una película continua y uniforme con brocha o rodillo. Sobre superficies ligeramente húmedas, restregar el producto con la brocha para asegurar el contacto completo con el soporte. Controlar visualmente que no queden poros, zonas sin producto ni acumulaciones excesivas. Vaciar el hormigón en una ventana de 2 horas tras la aplicación de **CROM Epoxi 32 FC**, o mientras permanezca fresco y pegajoso al tacto. Si el puente de adherencia ha endurecido o perdido pegajosidad, no colocar el material fresco. Retirar o preparar nuevamente la superficie y repetir la aplicación de acuerdo con el procedimiento aprobado.

## CONSUMO Y RENDIMIENTO:

El consumo depende principalmente de la rugosidad, porosidad y temperatura del soporte, teniendo un valor aproximado de 0,30-0,50 kg/m<sup>2</sup>. Utilizar los siguientes valores como referencia inicial:

| Formato       | Rendimiento              |
|---------------|--------------------------|
| Juego de 1 kg | 2,0 – 3,0 m <sup>2</sup> |

## PRECAUCIONES:

- Producto destinado a uso profesional y a personal familiarizado con sistemas epóxicos bicomponentes.
- Planificar la cantidad a mezclar de acuerdo con la vida de la mezcla y el área que pueda cubrirse dentro de la ventana de aplicación.
- La reacción de los componentes es exotérmica; no dejar grandes masas de producto mezclado en el recipiente por periodos prolongados.
- No alterar la relación A:B ni mezclar componentes de lotes o productos distintos.
- Aplicar con temperatura ambiente y del soporte entre 10 °C y 30 °C.
- Proteger la aplicación de lluvia, condensación, polvo y contaminación hasta colocar el hormigón o mortero fresco.
- No diluir ni adicionar materiales ajenos al sistema.
- No utilizar una mezcla cuya vida útil haya finalizado o que presente aumento marcado de viscosidad o temperatura.
- No aplicar fuera del intervalo de temperatura indicado ni sobre superficies congeladas, con agua libre o contaminadas.
- No vaciar hormigón o mortero sobre el producto endurecido o sin pegajosidad superficial.
- Realizar pruebas previas antes de definir consumo, tiempo abierto, desempeño mecánico o procedimiento de obra.
- La temperatura y el volumen mezclado modifican considerablemente la vida de la mezcla

Continúa en página siguiente

## LIMPIEZA:

Limpiar herramientas y equipos inmediatamente después del uso con diluyente o con el solvente de limpieza autorizado para el sistema, trabajando con ventilación adecuada y lejos de fuentes de ignición. Una vez endurecido, el producto solo puede retirarse por medios mecánicos. No verter residuos ni solventes al alcantarillado.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:

Utilizar guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad y ropa de protección durante la dosificación, mezcla y aplicación. Evitar el contacto con ojos y piel y la inhalación de vapores o aerosoles. Trabajar en áreas ventiladas.

En caso de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua y solicitar atención médica cuando corresponda. Mantener fuera del alcance de niños y mascotas. Consultar la Hoja de Seguridad vigente de ambos componentes antes de usar el producto.

## ENVASES:

- Juego de 1 kg

## DURACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Duración de 12 meses en sus envases originales, bien cerrados y sin daños, almacenados en un lugar seco, fresco y bajo techo, a temperaturas entre 5 °C y 25 °C. Proteger del sol directo, humedad, heladas y fuentes de calor. La vida útil definitiva debe confirmarse mediante un programa de estabilidad del producto.

## IMPORTANTE

En CROM, nos comprometemos a proporcionar información precisa y recomendaciones basadas en nuestra experiencia y conocimiento actual de nuestros productos. Nuestros productos pasan por rigurosos procedimientos de calidad internos para garantizar su fiabilidad y rendimiento óptimo cuando se almacenan, manipulan y aplican adecuadamente según nuestras indicaciones. Sin embargo, es importante tener en cuenta que las condiciones reales del sitio y las variaciones en materiales y sustratos pueden influir en el desempeño de nuestros productos. Por lo tanto, no podemos garantizar expresamente la comercialización o la aptitud para un propósito particular de nuestros productos en todas las situaciones. Instamos a los usuarios a realizar pruebas para confirmar la idoneidad de nuestros productos para su aplicación y propósito previsto en su entorno específico. CROM se reserva el derecho de realizar cambios en las propiedades de nuestros productos para mejorar su calidad y desempeño continuos. Se recomienda a los usuarios que consulten siempre la documentación más reciente, que esté disponible bajo solicitud y en nuestro sitio web [www.crom.cl](http://www.crom.cl)