



Epoxi 31

MASILLA EPÓXICA PARA ANCLAJE

DESCRIPCIÓN:

CROM Epoxi 31 es un producto de dos componentes, en base a resina epóxica y endurecedor de amina, sin solventes, que puede ser utilizado:

- Como adhesivo en unión metal-hormigón en anclajes verticales.
- Como mortero de reparación de aristas de hormigón.
- Como adhesivo entre elementos de hormigón o morteros endurecidos.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

Presentación	Juegos de 1 kg
Apariencia	Pasta viscosa
Duración	1 año en lugar fresco y seco
Color	Gris
Densidad	1,5±0,1 kg/l (Mezcla de componentes A y B)
Ensayo de arranque x tracción	ASTM D4435-84
Aplicación de Carga	75% Fluencia
Barra N°1	3.600 kgf (No se observan defectos en el anclaje)
Barra N°2	3.600 kgf (No se observan defectos en el anclaje)
Barra N°3	3.600 kgf (No se observan defectos en el anclaje)
Aplicación de Carga	Rotura
Barra N°1	7.960 kgf (Rotura por corte en la barra de acero)
Barra N°2	7.050 kgf (Deslizamiento de la barra)
Barra N°3	6.600 kgf (Deslizamiento de la barra)
Consumo	1.400-1.600 g/m ² /1mm de espesor.
Vida útil mezcla	40 minutos (Juego 1 kg/ 20°C)

PROPIEDADES:

Después de mezclar completamente sus dos componentes, **CROM Epoxi 31**, es un producto tipo masilla viscosa y tixotrópica, de excelente adherencia entre diversos materiales usados en construcción.

- **CROM Epoxi 31**, en estado fresco y dado su consistencia de masilla, puede ser moldeado para reponer el ángulo de la superficie que se repara, entregando alta resistencia a compresión y flexo.
- **CROM Epoxi 31** es tixotrópico, por lo cual puede ser aplicado en superficies horizontales, verticales o sobre cabeza en anclaje de fierros o pernos y para el sellado de fisuras previo a ser inyectadas con **CROM Epoxi 52**.
- **CROM Epoxi 31** endurecido es estructuralmente de gran solidez y resistencia química a soluciones ácidas, básicas, salinas y aceites e hidrocarburos alifáticos.
- **CROM Epoxi 31** mantiene sus propiedades en un rango de temperatura entre -20 °C y +100 °C en ambiente seco y hasta +50 °C en ambiente húmedo.

Continua en página siguiente

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

CROM Epoxi 31 debe aplicarse sobre superficies firmes, limpias, exento de grasa, aceite, sin partes sueltas, etc. Utilizar chorro de agua o arena y escobilla de acero, para una limpieza total de restos de lechada llegando al material sano. Ideal es obtener una superficie rugosa. En caso de metales nuestra recomendación es dejar condición "metal blanco".

PREPARACIÓN:

Homogenizar cada componente por separado. Acondicionar el material entre 15°C y 20°C antes de ser usado por lo menos 24 horas. A mayor temperatura de acondicionamiento previo, menor es el tiempo abierto disponible para su aplicación. Vierta completamente el componente B dentro del envase de componente A y mezcle en forma manual o mecánica (mezclador de bajas revoluciones) hasta homogeneidad del producto (entre 3 y 5 minutos).

Utilice la totalidad del producto contenido en cada envase del juego, ya que contiene las proporciones exactas de mezcla.

USOS, APLICACIONES Y MODO DE EMPLEO:

CROM Epoxi 31 es recomendado para ser utilizado:

- **Como mortero de reparación:** En despuntes de juntas de hormigonado, de retracción o dilatación, facilitando la aplicación posterior de los sellos especificados. En reparación de aristas en hormigón o mortero endurecido, la superficie de los mismos debe estar limpia de elementos extraños y **CROM Epoxi 31** debe ser aplicado con espátula metálica, dando la forma requerida, estando aún sin endurecer, durante la primera media hora desde el inicio de la mezcla entre sus componentes.

- **Como adhesivo entre diversos materiales usados en construcción:** Como hormigón, mortero, piedra, madera, placas de fibrocemento, acero, fibra de carbono, etc. La superficie de éstos debe estar limpia de elementos extraños y **CROM Epoxi 31** debe ser aplicado en ambas caras, de modo de tener producto en toda la superficie de ambas partes que estarán en contacto y que se desee unir.
- **Como adhesivo en anclajes de pernos y acero:** En general, en elementos de hormigón o piedra. En anclaje de fierros o pernos, **CROM Epoxi 31** se moldea en forma cilíndrica, usando guantes limpios, para productos químicos y se introduce en la perforación limpia, hasta un nivel suficiente para llenar completamente la perforación una vez que el perno o fierro esté ubicado en su posición final. Una vez introducido el fierro o perno, aplique movimiento giratorio, para asegurar el contacto total y desplazar el aire de ella, mientras **CROM Epoxi 31** aún está blando y moldeable.
- **Como sellado de fisuras previo a un proceso de inyección epóxica de ellas:** Para la inyección por presión de fisuras con **CROM Epoxi 52**, el mortero epóxico **CROM Epoxi 31** facilita la fijación de las boquillas y, a su vez, ayuda en el sellado de la fisura para confinar la resina de inyección y permitir el llenado completo de ella. La etapa de inyección debe efectuarse no antes de 24 horas desde la aplicación de la masilla epóxica, para asegurar su endurecimiento.
- **CROM Epoxi 31** puede ser aplicado con espátula metálica para dar la terminación requerida.

Continúa en página siguiente

CONSUMO:

Como adhesivo, su consumo dependerá de la rugosidad de la superficie dónde es aplicado y como referencia se puede estimar entre 1.400 y 1.600 g/m² por mm de espesor de la capa aplicada. Con los componentes a 20 °C de temperatura inicial, un juego de un kilo tiene un pot life (tiempo de vida para su aplicación desde el inicio de la mezcla de los componentes) de 40 minutos. Con temperatura inicial de 25 °C, el pot life es de 25 minutos. Se recomienda enfriar los componentes si la temperatura inicial supera los 25°C. Idealmente efectúe la mezcla con temperatura inicial entre 15 y 20 °C para tener suficiente tiempo de aplicación.

DURACIÓN:

1 año desde la fecha de fabricación, en su envase original herméticamente cerrado, guarde en lugar fresco y seco (temperaturas entre 5°C y 30°C), alejado de contacto directo con el sol.

PRECAUCIONES:

- Use los elementos de seguridad indicados para este tipo de material:
- Guantes de goma.
- Gafas de protección.
- Ropa de trabajo.
- Mantenga el envase cerrado en lugar fresco y seco.
- Evite el contacto con la piel y ojos (en caso contrario, lave con abundante agua).
- No exponga el producto a temperaturas extremas.
- No ingerir.
- Y en general la requerida para la zona específica, como zapatos o botas de seguridad, arnés de seguridad u otros.

ENVASES:

- Juego de 1 kg.

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 substratos 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.