

# CROM Epoxi 640

## ADHESIVO EPÓXICO DE CONTACTO



Fecha: Noviembre de 2011

Revisión.01

### CARACTERÍSTICA FÍSICA:

Apariencia: Pasta viscosa gris (mezcla de componentes A + B).  
Densidad: 1,70 ± 0,20 kg/litro (mezcla de componentes A + B).

### DESCRIPCIÓN:

**CROM Epoxi 640** es un producto de dos componentes, en base a resina epóxica y endurecedor de amina, sin solventes, utilizado como adhesivo de elementos reflectantes de demarcación vial, de elementos de hormigón o mortero endurecidos, unión metal – hormigón en anclajes verticales, etc.

### PROPIEDADES:

**CROM Epoxi 640**, después de mezclar completamente sus dos componentes, es un producto viscoso y fixotrópico, de excelente adherencia entre diversos materiales usados en construcción.

**CROM Epoxi 640**, posee una velocidad de endurecimiento rápida, lo que permite abrir a tránsito en 15 minutos, para temperaturas sobre 37 °C del sustrato.

**CROM Epoxi 640** endurecido es estructuralmente de gran solidez y resistencia química a soluciones ácidas, básicas, salinas y aceites e hidrocarburos alifáticos.

**CROM Epoxi 640** mantiene sus propiedades en un rango de temperatura entre -20 °C y +100 °C en ambiente seco y hasta +50 °C en ambiente húmedo.

### VENTAJAS:

- Fácil de mezclar su relación 1:1 entre los componentes A y B.
- Endurece a bajas temperaturas de hasta 5 °C.
- Excelente adherencia a los sustratos comunes de calzadas en calles, avenidas y autopistas.
- Endurecimiento rápido para una pronta apertura al tránsito.

**TABLA 1. APERTURA A TRÁNSITO, BASADO EN TEMPERATURA DEL SUSTRATO:**

Temperatura de sustrato, °C	Tiempo de seteo, minutos
45	10 - 15
37	15 - 25
30	25 - 45
25	45 - 60
20	60 - 90
15	90 - 120
10	120 - 240

### USOS O APLICACIONES:

**CROM Epoxi 640** es recomendado para ser utilizado como:

- En estado fresco y dada su consistencia, es ideal para adherir elementos reflectantes de demarcación vial, tipo tachas, en calzadas de hormigón y/o asfalto.

- Adhesivo entre diversos materiales usados en construcción, como hormigón, mortero, piedra, madera, placas de fibrocemento, acero, etc.

- Anclajes de pernos y acero, en general, en elementos de hormigón o piedra.

- **CROM Epoxi 640** puede ser aplicado con espátula metálica.

### CONSIDERACIONES:

Bajo almacenamiento a temperatura en el rango de 25 a 32 °C, **CROM Epoxi 640** disminuirá su viscosidad, facilitando el mezclado de los componentes, pero a su vez, el aumento de la fluidez facilitará el escurrimiento, por lo que se debe tener la precaución en la aplicación por pérdida fuera del área de adhesión de la tacha. A su vez, la temperatura disminuye el tiempo de endurecimiento y aplicación de la mezcla.

Si la temperatura del sustrato es de 10 °C o menos, es recomendable ambientar los componentes, previo a su mezcla, a una temperatura cercana a 20 °C para evitar una prolongación excesiva del tiempo de endurecimiento. Mezcle sólo la cantidad requerida que la condición de trabajo le permita usar. La relación de mezcla es 1:1 tanto en peso como en volumen. Esta relación se debe respetar para evitar exceso de alguno de los componentes, ya que afectará las propiedades del producto.

NO APLIQUE **CROM Epoxi 640** SOBRE SUSTRATOS HÚMEDOS.

### RENDIMIENTO:

Dada su densidad, **CROM Epoxi 640** requiere, aproximadamente, de 1,7 kilos de producto por cada litro en volumen usado. Como adhesivo, su rendimiento dependerá de la rugosidad de la superficie donde es aplicado y como referencia se puede estimar entre 1,7 y 1,8 kg por m<sup>2</sup> por mm de espesor de la capa aplicada.

Se estima que en demarcadores de 100 cm<sup>2</sup> de base, el consumo será de 30 a 40 gramos de adhesivo epóxico por cada uno de ellos (espesor de aplicación de alrededor de 1,0 a 1,5 mm).

**En condición normal, un juego de 10 kg de CROM Epoxi 640 es suficiente para adherir alrededor de 250 tachas normales.** Éste valor puede variar, dependiendo de la porosidad o rugosidad del sustrato.

**CROM S.A.** se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar según las condiciones de aplicación o por otros factores.

# CROM Epoxi 640

## ADHESIVO EPÓXICO DE CONTACTO



Fecha: Noviembre de 2011

Revisión.01

### MODO DE EMPLEO:

Para unir demarcadores reflectantes, asegúrese que la base de adherencia en la calzada se encuentra absolutamente limpia de todo elemento extraño que pueda actuar adversamente a la unión del demarcador al sustrato. Luego, aplique **CROM Epoxi 640** en la base del demarcador y presione sobre su ubicación en la calzada, para asegurar la distribución del adhesivo en ambas superficies de contacto. Idealmente entre la calzada y la base del reflectante debe haber alrededor de 3 a 4 mm de adhesivo, que al presionar para adherir firmemente el elemento, queda en alrededor de 1 mm. Proteja el elemento durante el tiempo indicado en la TABLA 1., según temperatura, para evitar golpes por parte de los vehículos que circulan, durante la etapa de endurecimiento del adhesivo.

**CROM Epoxi 640** adhiere muy bien en superficies envejecidas, pero en superficies nuevas de hormigón asfáltico o de cemento, se recomienda un arenado para remover contaminantes o agentes de curado que afecten la adhesión. Efectúe algunas pruebas de pegado de tachas antes de la aplicación general.

Aplique el adhesivo **CROM Epoxi 640** directo sobre la tacha. Coloque la tacha, manualmente, sobre el sustrato limpio, aplicando presión suficiente para asegurar una capa visible del adhesivo alrededor de la tacha. Elimine el exceso de epóxico alrededor de la tacha antes de su endurecimiento.

NO PISE LA TACHA, SÓLO REQUIERE DE PRESIÓN MANUAL FIRME.  
PROTEJA EL ÁREA DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS HASTA QUE EL ADHESIVO ENDUREZCA ADECUADAMENTE.

Para aplicaciones especiales de **CROM Epoxi 640**, consulte con su asesor técnico en **CROM S.A.**

### PREPARACIÓN:

Vierta el **componente B** sobre el **componente A** y mezcle en forma manual o mecánica (mezclador de bajas revoluciones) hasta homogeneidad del producto (entre 3 y 4 minutos). La relación de mezcla, en peso y/o volumen, de los componentes A y B es de 1:1.

NO MEZCLE MAYOR CANTIDAD DE PRODUCTO QUE AQUELLA QUE PUEDA USAR EN EL RANGO DE TIEMPO QUE ESTÉ TRABAJABLE. (90 ml de producto).

### PRECAUCIONES:

Use los elementos de seguridad indicados para este tipo de material.

- Guantes de goma resistente a productos químicos.
- Gafas de protección.

**CROM S.A.** se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar según las condiciones de aplicación o por otros factores.

- Ropa de trabajo.
- Mantenga el envase cerrado, en lugar fresco y alejado del contacto con el sol.
- 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:

- Juegos de 10 kg.
- Para juegos de diferente volumen, consulte con su asesor técnico en **CROM S.A.**

### DURACION:

SEIS (6) MESES EN ENVASE ORIGINAL CERRADO, EN LUGAR FRESCO Y SECO, ALEJADO DE CONTACTO DIRECTO CON EL SOL.

Las fichas técnicas y hojas de seguridad de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web [www.crom-sa.cl](http://www.crom-sa.cl) para consulta de la última versión de ella.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar según las condiciones de aplicación u otros factores. Por ello, recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo.