



A SIKA COMPANY

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO **Emcrete**

Concreto Elastomérico de alto impacto



Material para relleno y
parchamiento de juntas de
expansión - Emcrete

Descripción del Producto

Emcrete es un concreto elastomérico flexible, durable y de alto impacto. Su componente VOC es extremadamente bajo y se utiliza principalmente como componente del ensamblaje de la junta de expansión, sea para llenar los bloques a cada lado de la junta o para reparar bordes de la junta deteriorados, como un relleno con resistencia de alto impacto, al igual que para parchamiento de huecos, cuarteaduras en carreteras, estacionamiento, puentes, vías de acceso, etc.

Emcrete se compone de resina de poliuretano mezclado con arena sin sílica y agregado de fibra de vidrio pulverizada. La arena contribuye a la fuerza de compresión. La fibra provee reforzamiento longitudinal; mientras, en combinación con la arena, agrega cuerpo a la resina de poliuretano.

Usos típicos

Entre los principales usos del Emcrete, están:

Reparación – para arreglar esquinas en aplicaciones que soportan alto tráfico. El concreto deteriorado debe ser cortado utilizando las herramientas estándar para reparación de concreto. Una vez que los bordes han sido cortados y limpiados, el EMCRETE con auto nivelante se puede colocar paralelo a la abertura de la junta que será más resistente a cuarteaduras y despostillamiento de las esquinas.

Concreto Elastomérico – Para actuar como concreto elastomérico donde el concreto estándar puede sufrir de cuarteaduras o donde existen huecos y cuarteaduras en las vías de concreto, puentes, vías de acceso, etc.

Nivelación y aislamiento – como capa de nivelación y atenuación sonora para soportar las placas protectoras del sistema EMSEAL SJS. La familia de productos SJS de EMSEAL son sistemas que aseguran una placa protectora al centro de una junta de foam, las placas se asientan en los lados de la junta. Es habitual cortar y formar los bloques a cada lado de la junta y llenarla con Emcrete. Esto brinda una superficie que puede ser pulida para garantizar que las placas protectoras no se sacudan y estén en contacto con toda el área. De esta forma se asegura que las placas estén correctamente soportadas y al existir golpe vehicular el sonido de este es minimizado.

Absorción de impacto – como un cabezal de absorción de impacto, se coloca detrás de los rieles del sistema EMSEAL FP. Los sistemas Migutan, DSM-FP, SJS-FP son todos diseñados para la instalación en losas compuestas. Estos sistemas se instalan a nivel del concreto estructural y permiten la integración a la membrana impermeabilizante de este nivel gracias a los pliegues de impermeabilizante que vienen con el sistema.

Proceso de Instalación

El siguiente es un resumen, la instalación se debe seguir paso a paso como se detalla en las instrucciones de instalación que son enviadas con el material y que están disponibles en www.emseal.com.

El sustrato debe estar completamente seco y a la temperatura mínima de 8°C (45°F) o mayor para instalar el Emcrete. La superficie de adhesión debe estar limpia y en buena condición antes de preparar la superficie. Todo el borde debe ser limpiado con un cepillo metálico asegurándose de no dejar residuos o contaminantes como polvo, suciedad, aceites o cualquier otro residuo. De ahí toda el área donde se colocara el Emcrete debe ser preparada y formada. Colocar el primer con el Emprime que está incluido con el producto y permitir que se seque por 30 min. De ahí el Emcrete se debe mezclar de acuerdo a las instrucciones de instalación y las medidas estipuladas. Se procede con el vertido del Emcrete en el espacio permitiendo que se auto nivele y cure de forma exotérmica. Se puede manipular para asegurar una superficie constante. El tiempo para manipular el Emcrete es menos de 10 minutos después de ser mezclado. El tiempo de manipuleo y curado se alarga en climas fríos y se acorta en climas cálidos. El Emcrete alcanza la dureza que permite tráfico vehicular y peatonal en tan solo una hora después de su aplicación en condiciones normales.

Presentación

Empaque – Emcrete es despachado por unidad

Cada unidad tiene líquidos con volumen exacto (parte A y B, y Emprime) al igual que el agregado libre de sílica.

Rendimiento* - 1 unidad 9,766 cm³ (596 in³)

*considerando un 5% de factor de desperdicio



Propiedades

IMPORTANTE: al comparar el concreto elastomérico es de suma importancia comparar la información del material completamente mezclado. Información de la resina es irrelevante ya que el material no se utiliza sin el agregado. El agregado incrementa la fuerza a expensas de flexibilidad y cuarteabilidad. Agregados en alta cantidad, si bien reduce costos, limita mayormente las principales características del material como base de absorción de impacto y como material de parchamiento. Las siguientes son las características del EMCRETE (resinas y agregado) en las cantidades suplidas. (Ver página 2)

Propiedades Físicas	Valor	Prueba
Adhesión (concreto preparado)	413 psi	ASTM D7234
Adhesión (acero preparado)	492 psi	ASTM D7234
Adhesión (acero galvanizado reparado)	417 psi	ASTM D7234
Fuerza de Elongación Tensil	651 psi 20%	ASTM D412 ASTM D412
Módulo de compresión de resistencia a la compresión	>4000 psi 11.27 ksi	ASTM D695 ASTM D695
Dureza (Shore D)	57	ASTM D2240
Dureza (Shore A)	98	ASTM D2240
Viscosidad @ 50 rpm (resina mezclada)	1560 cP	ASTM D4847
Prueba de impacto — Caída de Balón **	Sin Falla at 20°C (69°F) Sin Falla at -20°C (-4°F)	ASTM D3029-95 ASTM D3029-95

**Balón de 1lb de acero en un bloque de 3/8-pulgada de grosor (8mm) x 2 3/4-pulgada diámetro (70mm) lanzada desde 17 pies (5.3m) de alto.

Guía de Especificación y CAD

Las guías de especificación y detalles CAD están disponibles en línea en emseal.com y contactando a EMSEAL

Garantía

Garantía estándar o en base proyecto – proyecto esta disponible en EMSEAL previa solicitud.

Disponibilidad y precio

EMCRETE está disponible para ser enviado internacionalmente. Precios están disponibles a través de nuestros representantes locales y/o directamente del fabricante. EMSEAL se reserva el derecho de modificar o retirar el producto sin previo aviso.

Aplicaciones del Emcrete

Figura 1: Emcrete utilizado como material elastomérico en la junta de expansión.

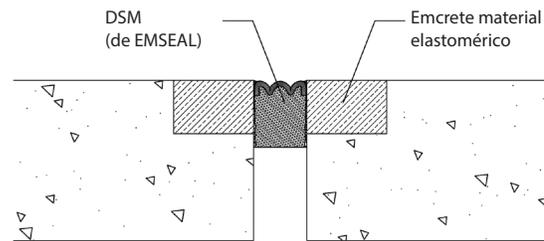


Figura 2: Emcrete utilizado como material de parchamiento

Area en concreto que requiere parchamiento

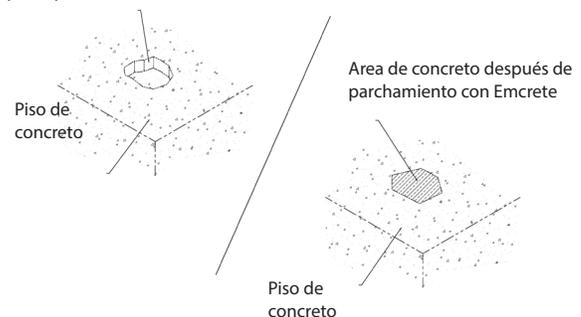


Figura 3: Emcrete utilizado con el Sistema SJS como nivelador de la placa y dissipador de sonido

SJS Seismic Joint System (de EMSEAL)

