

EMACO® FS

Mortero de rápido fraguado para reparaciones verticales, horizontales y sobrecabeza

USOS RECOMENDADOS

- Reparación de secciones prefabricadas de concreto
- Relleno de huecos de anclaje
- Reparación de tuberías de concreto
- Uso interior o exterior
- Reparaciones de superficies horizontales, verticales o sobrecabeza
- Sobre y debajo del nivel del terreno
- Concreto

DESCRIPCIÓN

EMACO FS es un mortero de reparación cementicio modificado con polímeros, de rápido fraguado para

CARACTERÍSTICAS

- Fraguado rápido
- No pierde firmeza y no se hunde
- Sin añadidura de cloruros
- Modificado con polímeros
- Dos opciones de mezclado

superficies horizontales, verticales o sobrecabeza. Su fórmula de rápido fraguado minimiza el tiempo de parada y la alta resistencia a la compresión proporciona reparaciones duraderas.

BENEFICIOS

- Minimiza el tiempo fuera de servicio; llena las cavidades profundas en capas sucesivas
- Puede encofrarse, perfilarse y acabarse con facilidad
- Ayudan a proteger el acero de refuerzo embebido
- Crea mayor resistencia a la adherencia
- Mezcle con Acrylic Additive y agua para obtener una resistencia al impacto y resistencia a la adherencia superiores; mezcle solamente con agua para obtener reparaciones fuertes y económicas.

Forma de aplicación

Preparación de superficie

1. Las superficies deben estar limpias, en buenas condiciones, sin lechada, agua, polvo, grasa, y otros contaminantes de superficie.
2. Remueva cualquier material suelto a mano o mecánicamente con un martillo cincelador, cincel, martillos neumáticos, lanzado de arena, hidrodemolición, o métodos semejantes.
3. Para obtener una adhesión adecuada, el concreto debe tener un perfil de agregado fracturado.
4. Las áreas de reparación deben ser cortadas con sierra con bordes rectos a una profundidad mínima de 6 mm (1/4") (evite cortes en forma de bisel).

Mezclado

1. Preacondicione EMACO FS a una temperatura de 21° C ±3° (70° F ±5°) antes de mezclar.
2. Para mejores resultados, mezclar mecánicamente a baja velocidad con una paleta mezcladora de mortero. Cantidades pequeñas pueden mezclarse usando un taladro y eje mezclador.
3. Añada aproximadamente 2,84 L (3 cuartos de galón) de agua potable o aproximadamente 2,84 L de Acrylic Additive y agua premezclada a una relación 1 a 1 al recipiente de mezclado. Añada el

polvo seco EMACO FS. Mezcle a una consistencia plástica densa y uniforme. NO mezcle durante más de 1 minuto.

4. El tiempo de la colocación es 10 minutos a una temperatura de 21°C (70° F) y 50% de humedad relativa. No reacondicione las mezclas con líquido adicional. Mida con cuidado las cantidades usadas en los mezcladores mecánicos y limpie el tambor con frecuencia para evitar que el material se aglomere al interior.

Aplicación

1. Humedezca a superficie seca saturada (SSD) sin agua estancada.
2. Para obtener una adhesión óptima, use EPOGRIP. De forma alterna, mezcle EMACO FS con Acrylic Additive a una consistencia densa, que pueda ser estriado. Aplique el área a reparar con cepillo. No permita que la capa de adherencia seque; llene inmediatamente la cavidad con la mezcla de EMACO FS.
3. Empiece la aplicación de EMACO FS inmediatamente después de haber mezclando (no más de 1 minuto) y aplique a fondo en la superficie de reparación. Comprima para asegurar la adherencia.
4. Use llana o la mano para acabar como sea deseado. Sature, si fuera necesario, permita que se asiente, y

perfil adecuadamente.

5. Acabe con llana metálica a una superficie plana a nivel con el resto del área. No trabaje en exceso la superficie; minimice el alisado.
6. El espesor mínimo de la aplicación es de 6 mm (1/4 in) No acabe al rás.
7. El espesor máximo del recubrimiento es de 25 mm (1 in). Para reparaciones de profundidad mayor a 25 mm (1"), se debe realizar recubrimientos sucesivos, o de preferencia, añada 13,6 – 22,7 kg (30 – 50 lbs) de agregado de sílice lavado, graduado y con superficie seca saturada (SSD) por 22,7 kg (50 lbs) de EMACO FS en polvo. Raye la superficie reparada y permita un tiempo de curado adecuado antes de aplicar capas adicionales.

Curado

El curado es esencial para todas las reparaciones. Puede curarse el área reparada en húmedo o aplicando un compuesto de curado adecuado tan pronto como sea posible después del acabado. Tome cuidado adicional para retener la humedad en aplicaciones de secciones delgadas y que estén expuestas a la luz directa del sol, o a clima caluroso y viento.

Limpieza

Limpie todas las herramientas y el equipo con agua. El material endurecido puede removerse únicamente por medios mecánicos.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No utilice como repavimentación.
- No haga puenteo de grietas en juntas o grietas móviles.
- No exceda la relación de longitud a ancho de 2 a 1 para el área de reparación.
- Cuando esté reparando grietas o huecos, corte o cincele los bordes verticalmente (de preferencia socave el área).
- Extienda las juntas de expansión con EMACO FS.
- La temperatura afectará el tiempo de fraguado y el curado.
- No aplique a temperaturas inferiores a 4°C (40° F) o superiores a 32°C (90° F) ya que puede resultar en agrietamiento.
- Para aplicaciones más delgadas, se requiere mezclar Acrylic Additive con agua para el agua de amasado para evitar agrietamiento.
- No reacondicione EMACO FS. No se recomienda

la adición de aditivos incorporadores de aire, reductores de agua y retardantes.

- La falla en el seguimiento de las buenas prácticas de la industria puede resultar en la disminución del desempeño del material.

- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de BASF tiene como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.

DATOS TÉCNICOS

Composición: EMACO FS está compuesto de sílice (cuarzo) y cemento portland.

Propiedades típicas

| Propiedades | Valor |
|---------------------------------------|---|
| Tiempo de fraguado, min @ 21°C (70°F) | 10 |
| Requisitos de líquido | Aproximadamente 2,8 L/22.7 kg por bolsa (3 Qts/50 lb por bolsa) |

Resultado de los ensayos

| Propiedades | Resultados | Método de Prueba |
|---|-----------------------------------|------------------|
| Resistencia a la compresión, Mpa (psi) | | ASTM C 109 |
| 2 horas | 4,8 (700) | |
| 24 horas | 21,4 (3100) | |
| 7 días | 35,8 (5200) | |
| 28 días | 44,8 (6500) | |
| Cambio de volumen, % | | ASTM C 1090 |
| 7 días | +0.012 (sin retracción) | |
| 28 días | +0.017 (sin demasiado retracción) | |

Los resultados de las pruebas son promedios obtenidos bajo condiciones de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables.

ALMACENAMIENTO

Almacene en recipientes sin abrir en un área limpia y seca. Evite que Acrylic Additive se congele en

su recipiente, no almacene a temperatura inferior de 2°C (35° F). La vida útil es de 6 meses como mínimo cuando es adecuadamente almacenado.

EMPAQUE

EMACO FS: en sacos revestidos de polietileno de 22,7 kg (50 lb).

Acrylic Additive:

Garrafas de 3,78 L (1 gal)

Pailas de 18,9 L (5 gal)

RENDIMIENTO

0,011 kg m³/bolsa de 22.7 kg (0.4 ft³/bolsa de 50 lb) cuando es mezclado con 2,8 L (3 Qts) de líquido.



The Chemical Company

SEGURIDAD

EMACO® FS

¡ADVERTENCIA! EMACO FS contienen sílice, cuarzo cristalino; cemento portland; cemento de alúmina; óxido de calcio; anhídrido; óxido de hierro; trióxido de azufre.

Riesgos: El producto es alcalino en contacto con el agua y puede causar lesiones a la piel u ojos. La ingestión o la aspiración del polvo pueden causar irritación. Contiene pequeñas cantidades de cuarzo respirable que ha sido listado como un posible cancerígeno humano por NTP e IARC. La exposición excesiva repetida o prolongada cuarzo libre respirable puede causar silicosis u otros daños graves demorados pulmonares.

Precauciones: Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite la aspiración del polvo. Lávese detenidamente después de manejar el producto. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. NO ingiera. Utilice sólo con ventilación adecuada. Use guantes impermeables, protección para los ojos y si en caso de que el Valor Límite Umbral sea excedido o si es usado en un área con poca ventilación, use un equipo protector respiratorio NIOSH/MSHA de acuerdo a regulaciones federales, estatales o locales.

Primeros Auxilios: En caso de contacto con los ojos, enjuague completamente con agua durante un mínimo de 15 minutos. En caso de contacto de piel, lave el área afectada con jabón y agua. Si la irritación persiste, BUSQUE ATENCION MÉDICA . Quitese y lave la ropa contaminada. Si la aspiración le causa

molestia física, vaya a tomar aire fresco.. Si la molestia persiste o tuviera cualquier dificultad para respirar o si ingiere el producto, BUSQUE INMEDIATAMENTE ATENCIÓN MÉDICA. Consulte la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) para obtener información adicional.

Preposición 65: Este producto contiene material listado por el Estado de California como siendo conocido causador de cáncer, defectos congénitos u otros daños a la reproducción.

Contenido de COV: 0 g/L o 0 lbs/gal menos agua y exento de disolventes.

Para emergencia médicas únicamente, llame a ChemTrec (1-800-424-9300).

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expedimos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustuiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los casos de tales sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZABILIDAD ESPECÍFICOS. BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.

BASF Corporation
Construction Chemicals
23700 Chagrin Blvd
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

| | | | | |
|--|-----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|
| México 55-5899-3984 www.basf-cc.com.mx | Guadalajara 33-3811-7335 | Monterrey 81-8335-4425 | Mérida 999-925-6127 | Tijuana 664-686-6655 |
|--|-----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|

| | | | |
|---|------------------------|---|---|
| Costa Rica 506-2440-9110 www.centroamerica.basf-cc.com | Panamá 507-300-1360 | Puerto Rico 1-787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com | Rep. Dominicana 809-334-1026 www.basf-cc.com.do |
|---|------------------------|---|---|