



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

SPEED CRETE RED LINE

Mortero de reparación de rápido fraguado.

**REPARACION VERTICAL
Y SOBRE CABEZA**

WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 02.23

DESCRIPCIÓN

SPEED CRETE RED LINE es un mortero de reparación de mampostería y concreto a base de cemento de fraguado rápido. **SPEED CRETE RED LINE** es una fórmula patentada de cementos Portland mezclados, agregados seleccionados finamente procesados y aditivos químicos específicos que experimentan una "hiper hidratación" química y producen una matriz cementosa estable y de baja permeabilidad. **SPEED CRETE RED LINE** se puede lijar para realizar reparaciones detalladas. Se aplica a espesores de 3 a 50 mm.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Interior y exterior.
- Reparaciones verticales y sobre cabeza.
- Se utiliza en consistencia 0 revenimiento.
- Excelente material de reparación para tubería de concreto, concreto formado y prefabricado.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Fraguado inicial en 8 a 20 minutos.
- Alta resistencia.
- Fraguado final en 30 minutos.
- Excelente durabilidad.
- Se puede lijar a la forma deseada.
- Compatible con ánodos galvánicos.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resultados Típicos de Ingeniería bajo condiciones de laboratorio a 23 °C y 50 % Humedad Relativa (Se esperan razonables variaciones según las condiciones ambientales en campo).

PROPIEDAD	MÉTODO	RESULTADO
Tiempo de fraguado	ASTM C266	Fraguado inicial: 8 a 20 minutos Fraguado final: 15 a 30 minutos
Resistencia a la compresión	ASTM C109	1 día: 17.6 MPa 7 días: 27.6 MPa 28 días: 39.3 MPa
Resistencia a la flexión	ASTM C78	7 días: 4.8 MPa 28 días: 6.3 MPa
Resistencia a la tracción	ASTM C496	7 días: 1.7 MPa 28 días: 2.0 MPa
Resistencia al congelamiento / descongelamiento	ASTM C666	320 ciclos 96.75% RFD
Contracción	ASTM C157* 50% RH	28 días: -0.069%
Expansión	ASTM C157* 100% RH	28 días: 0.142%
Resistencia a la Corrosión	ASTM C672	50 ciclos: 0% pérdidas
Resistividad volumétrica	--	5,250 ohm-cm

*3"x3"x11" especímenes desmoldados a las 24 hrs.

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

SPEED CRETE RED LINE está disponible en sacos de 22.7 kg. **SPEED CRETE RED LINE** rinde 0.013 m³ cuando se mezcla con 5.2 L de agua limpia.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

18 meses en su empaque original sin abrir.

INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

Las superficies de concreto deben ser estructuralmente sólidas, libres de concreto suelto o deteriorado y libres de polvo, suciedad, pintura, eflorescencia, aceite y todos los demás contaminantes. Desgaste mecánicamente la superficie para lograr un perfil de superficie igual a CSP 6 - 8 de acuerdo con la Directriz ICRI 310.2. Área perfilada adecuadamente limpia.

IMPRIMACIÓN Y UNIÓN (REPARACIONES DE CORTE Y ASTILLADO):

Limpie minuciosamente cualquier acero de refuerzo expuesto y aplique **DURALPREP AC** al hormigón y al acero de refuerzo dentro del área de reparación. Consulte la hoja de datos técnicos de DURALPREP AC para obtener instrucciones completas. Alternativamente, la aplicación de **EUCOWELD 2.0** a un sustrato seco o una capa de fregado de **SPEED CRETE RED LINE** a la superficie de concreto seco de superficie saturada (SSD) se puede usar para unir. El material de reparación debe colocarse sobre la capa de fregado antes de que se seque.

MEZCLADO:

SPEED CRETE RED LINE requerirá aproximadamente de 4.7 a 5.2 L de agua limpia por bolsa de 22.7 kg para lograr la consistencia adecuada de la mezcla. Vierta la cantidad medida de agua en un recipiente de mezcla limpio, luego agregue **SPEED CRETE RED LINE** y mezcle bien durante no más de 60 segundos hasta obtener una consistencia rígida, sin revenimiento, similar a la masilla. Mezcle pequeñas cantidades de **SPEED CRETE RED LINE** en un balde limpio con una llana de mano. Use un mezclador rotatorio con hojas de punta de goma para mezclar cantidades de hasta 45,4 kg. Para rellenar parches de 5,1 cm de profundidad o más, agregue gravilla limpia, previamente humedecida, de 0,96 cm de tamaño. NO USE AGREGADO DE CALIZA. La proporción de mezcla no debe exceder los 18 kg de gravilla por cada bolsa o balde de 22,7 kg de **SPEED CRETE RED LINE**. Procedimiento de mezcla: Ponga en marcha la batidora, cargue agua, cargue grava, y luego cargue el **SPEED CRETE RED LINE**. MEZCLE DURANTE NO MÁS DE 60 SEGUNDOS.

COLOCACIÓN:

Para reparaciones verticales, coloque **SPEED CRETE RED LINE** en elevaciones de 1/8" - 2" (3 mm - 50 mm). Para asegurar una unión completa con toda la superficie, fuerce el **SPEED CRETE RED LINE** firmemente en el área del SSS con la mano o con una llana. Rellene ligeramente la reparación y, después del fraguado inicial, lije el material para que se adapte al contorno de la superficie circundante. Siempre lije **SPEED CRETE RED LINE** hacia el borde de unión común entre el mortero de reparación y la superficie existente.

Cure el material utilizando prácticas de curado estándar.

INSTALACIÓN EN CLIMA FRÍO:

La aplicación a temperaturas inferiores a 4 ° C extiende el tiempo de fraguado. Calentar el área de reparación hasta que esté tibia, usar agua tibia para mezclar y cubrir / aislar el área de reparación después de la aplicación aumentará el desarrollo de la resistencia. No use calor directo sobre la reparación después de que esté instalada.

CURACIÓN:

Siga las pautas estándar de ACI para el curado. En caso de alta temperatura, viento fuerte o baja humedad que provoquen un secado rápido de la superficie, use plástico húmedo o un compuesto de curado a base de agua.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas de aplicación y el equipo de mezcla con agua inmediatamente después de su uso.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Manténgase en un lugar de almacenamiento cubierto lejos de toda humedad.
- Mezcle no más de 60 segundos.
- Use solo agua limpia con **SPEED CRETE RED LINE**.
- Mezcle hasta obtener una consistencia rígida, parecida a una masilla, sin revenimiento. No agregue más agua de la recomendada.
- No aplique **SPEED CRETE RED LINE** como acabado horizontal o como mortero para colocación de losetas.
- Cuando sea necesario, siga las recomendaciones de ACI 305R "Guía para el hormigonado en climas cálidos" o ACI 306R "Guía para el hormigonado en climas fríos".
- No vuelva a templar ni agregue arena a **SPEED CRETE RED LINE**.
- En todos los casos, consulte la Ficha de datos de seguridad antes de su uso.

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala.

EUCOMEX 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. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.