



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

SR-93

Material de reparación estructural.

**REPARACIÓN EN VERTICAL Y
SOBRE CABEZA**

WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 04.23

DESCRIPCIÓN

SR-93 es un material de reparación para concretos de alta resistencia, de un solo componente, modificado a base de un polímero y microsíllica. Este mortero base cemento de alto desempeño está disponible para aplicación en superficies horizontales, verticales y sobre cabeza. El **SR-93** puede ser utilizado en reparaciones de concreto o mampostería de interiores y exteriores.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Recubrimientos para estacionamientos.
- Presas.
- Estructuras de puentes.
- Muros de retención.
- Soportes de muelles y embarcaderos.
- Entradas-hombre en cisternas y tanques.
- Plantas de tratamientos de aguas.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Material de un solo componente, listo para ser empleado con solo añadir agua.
- Resistente a los sulfatos para estabilidad en ambientes mojados/húmedos.
- Altas resistencias a la compresión, flexión y de adhesión, para asegurar una mayor durabilidad.
- Muy baja permeabilidad a cloruros.
- Baja contracción.
- Alta resistencia a la abrasión.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resultados Típicos de Ingeniería 24 °C:

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ATSM C 109	
24 horas	170 kg/cm ²
3 días	330 kg/cm ²
7 días	420 kg/cm ²
28 días	640 kg/cm ²
56 días	780 kg/cm ²
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN ASTM C 348	
1 día	40 kg/cm ²
3 días	70 kg/cm ²
7 días	89 kg/cm ²
28 días	108 kg/cm ²
RESISTENCIA A LA ADHESIÓN ASTM C 882 MODIFICADA	
3 días	136 kg/cm ²
7 días	189 kg/cm ²
50 días	200 kg/cm ²
ABSORCIÓN ASTM C 642	
28 días	1.8 %
DURABILIDAD CONGEL./DESCONGEL.	
ASTM C 666	96.3 %
300 ciclos	400 coul
PERMEABILIDAD A CLORUROS ASTM C 1202 CONTRACCIÓN LINEAL ASTM C 157 CAMBIO SECO DE LONGITUD	
28 días	0.086%
56 días	0.089 %
90 días	0.097 %
TIEMPO DE TRABAJABILIDAD	
Aprox. 45 minutos	a 23 °C
Aprox 20 minutos	a 32 °C
MÓDULO DE ELASTICIDAD @ 28 DÍAS:	
	4.3 x 105 kg cm ²
RESISTENCIA AL DESCASCARAMIENTO ASTM C 672 SOLUCIÓN DE CLORURO DE CALCIO AL 4 % 150 CICLOS	
SR-93	Sin descascaramiento
Concreto	Destruído
TIEMPO DE FRAGUADO	
Inicial	3 horas
Final	8 horas
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA	
	3.6 x 106 mm/mm/ °C
DESIDAD	
	1.30 +/- 0.10 g/ml %
APARIENCIA	
	Polvo color gris

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

El **SR-93** está empacado en sacos de 25 kg y rinde 0.012 m³ por saco. Cada saco rinde 0.012 m³ cuando se mezcla con 2.25 L de agua. Aunque el **SR-93** se puede colocar a profundidades de hasta 40 mm, cada unidad de **SR-93** se puede aumentar con 12 kg de gravilla de 3/8" para colocaciones más profundas. En este caso el rendimiento será de aproximadamente 0.017 m³.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

1 año almacenado en su empaque original, sin abrir.

INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE:

El concreto nuevo debe tener un mínimo de 28 días si se va a usar un adhesivo epóxico para adherir la capa de recubrimiento. Si se usa un puente de adherencia de lechada, el concreto debe tener un mínimo de 3 días. El concreto debe estar limpio y áspero. Se deben eliminar aceites, tierra, basura, pintura y el concreto dañado. Se debe preparar la superficie mecánicamente con un escarificador, desbastadora o equipo similar, lo que dará un perfil de superficie igual a CSP 5-7 de acuerdo con ICRI lineamiento 310.2. El paso final de limpieza debe ser la completa eliminación de residuos con una aspiradora o lavado a presión.

JUNTAS Y CANTOS:

Los cantos deben ser cortados con una sierra a una profundidad de 6 mm del sustrato, pasando por el grosor de la capa de recubrimiento y en el piso debe tener una muesca en "V" para tener un canto fijo y reforzado. Para esto utilice una picoleta o piolet, así como cincel y martillo. En juntas móviles, como en el caso de las juntas de expansión, éstas deben mantenerse a través de la capa de recubrimiento. Todas las grietas de más de 1.6 mm de ancho se deben recatear/Ahondar a 6 mm de profundidad antes de aplicar el mortero.

ACERO DE REFUERZO EXPUESTO:

Se puede tratar el acero de refuerzo expuesto con una capa de anticorrosivo tales como **DURALPRERP A.C.** o **Euco 452**. Elimine todo el óxido suelto y descascarillado, preferentemente con desarenado a metal blanco antes de recubrir el acero de refuerzo.

ADHERENCIA:

Después de haber preparado la superficie, preste todas las áreas con una capa de **SR-93** o un adhesivo epóxico como **DURALPRERP A.C.** o el **Euco 452 Epoxy**. Capa de adherencia. - Mezcle el **SR-93** como se indica, pero añada 0.48 L de agua a la mezcla por cada saco. Esparza la capa de adherencia con escobillón sobre el concreto preparado y pre-humedecido. Coloque el recubrimiento SR-93 antes de que la capa de adherencia haya secado.

MEZCLADO:

Mezclar el **SR-93** con 2.3 a 2.6 litros de agua por saco de 25 kg. Vaciar el agua dentro del contenedor y adicionar el polvo lentamente. Mezclar vigorosamente por 3-4 minutos. Para pequeñas reparaciones, use un taladro de bajas revoluciones con un agitador de alto esfuerzo cortante. Una olla revoladora es conveniente para mezclar cantidades grandes.

COLOCACIÓN:

Colocar el **SR-93** sobre el concreto preparado mientras el sustrato continúa húmedo. Aplicar a la profundidad requerida y dar el acabado a la consistencia deseada.

Curado:

Después del acabado, seguir los procedimientos apropiados de curado. Este producto debe ser curado por un mínimo de 3 días o aplicar un compuesto de curado como nuestro **Aqua-Cure Vox** o **EUCO CURAQUICK**.

APARIENCIA:

Después de ser mezclado y colocado, el color puede aparecer más oscuro que el concreto circundante, el color se aclara conforme avance su secado del **SR-93**.

LIMPIEZA

Lave las herramientas y equipo con agua antes de que se endurezca el material.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- En temperaturas adversas, seguir las recomendaciones ACI para prácticas de colocación de concreto en climas calientes/climas fríos.
- No permita que la reparación se congele antes de que el material haya alcanzado 70 kg/cm² de resistencia a la compresión (aproximadamente 48 horas a 4 °C).
- Solamente utilice agua limpia en el mezclado.
- No utilice el material a temperaturas inferiores a los 7 °C
- No permita el tráfico pesado hasta que el producto se haya curado.
- Siempre restablezca las juntas de pisos y losas cuando se utilice este producto como un recubrimiento.
- Usar guantes de hule y gafas de seguridad durante su manipulación.
- En todos los casos consultar la hoja de datos de seguridad antes de utilizarlo.

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 substratos 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.