



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

DURALPREP A.C.

Puente de adherencia y recubrimiento anticorrosivo.

ADHESIVOS Y PUENTES DE
ADHERENCIA
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 04.23



DESCRIPCIÓN

DURALPREP A.C. es un puente de adherencia y recubrimiento anti-corrosivo de tres componentes, compuesto por un epóxico especial base acuosa y cemento Portland.

DURALPREP A.C. es utilizado como puente de adherencia para adherir concreto fresco y morteros de reparación sobre concreto existente. Contiene un inhibidor de corrosión único, el cual protege al refuerzo de acero cuando es utilizado como un recubrimiento anti-corrosivo sobre el mismo. **DURALPREP A.C.** ofrece una amplia ventana de trabajabilidad, no es flamable, cumple con el contenido de compuestos orgánicos volátiles y no forma una barrera de vapor de agua después del curado.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Puente de adherencia para concreto fresco en concreto existente.
- Reparación de concreto verticales o sobre cabeza.
- Recubrimiento anti-corrosivo para acero de refuerzo.
- Interiores o exteriores.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Tiempo abierto amplio.
- Contiene un inhibidor de corrosión.
- Fácil aplicación (brocha/spray).
- Inflamable.
- No forma barrera de vapor.

INFORMACIÓN TÉCNICA

La siguiente información se obtuvo bajo condiciones de laboratorio a 24°C. Puede esperar variaciones razonables en campo.

MÉTODO	PROPIEDADES	RESULTADO
---	Proporción de mezcla (A:B:C)	3.8 L:3.8 L: 16 kg
---	Tiempo de contacto	Hasta 24 horas dependiendo de la temperatura
---	Pot life 7.6 L, minutos	35 a 40 minutos
ASTM C 109	Resistencia a la compresión (MPa)	3 días: 30.7 MPa (4,450 psi) 7 días: 38.7 MPa (5,610 psi) 28 días: 52.0 MPa (7,540 psi)
ASTM C 348	Resistencia a la flexión @ 28 días MPa	28 días: > 12.8 MPa (1,860 psi)
ASTM C 882	Dureza Shore D, MPa	72 a 81
ASTM C 882	Resistencia a la adhesión 7 días, MPa	7 días (1 hr de tiempo abierto): 6.3 MPa (2,364 psi) 7 días (24 hr de tiempo abierto): 13.9 MPa (2,011 psi)
ASTM C 496	Dureza Shore D, MPa	28 días: 5.8 MPa (840 psi)
ASTM E 96	Permeabilidad al vapor de agua	0.16 granos/hr*ft²
---	Apariencia/ Color	Concreto gris

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

DURALPREP A.C. está disponible en kits de 14.2 litros) y cajas con 2 unidades de 3.8 litros.

Cada unidad de 3.8 L cubrirá aproximadamente 6 m² por capa. Un kit de 14.2 litros de **DURALPREP A.C.** cubrirá aproximadamente 23.2 m².

NOTA: Los rendimientos son aproximados y únicamente para propósitos de estimación. Realice una prueba antes de la aplicación para determinar los rendimientos efectivos. La temperatura de la superficie, porosidad y textura determinarán los requerimientos de material actuales.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

24 meses en el envase original cerrado.

INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

La superficie debe encontrarse estructuralmente sana, seca, libre de grasa, aceite, compuestos de curado, eflorescencia, lechada y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adherencia. Deben removerse todos los recubrimientos existentes en el sustrato. La superficie de concreto debe ser rugosa, preferiblemente por medios mecánicos y después limpiarse vigorosamente para retirar todo el polvo. Si la superficie fue preparada con medios químicos, es decir, ácido, se debe agregar soluciones agua-amonio para neutralizar la superficie y posteriormente se debe limpiar profundamente con agua.

El sustrato debe saturarse, en estado SSS (Saturado Superficialmente Seco) previo a la aplicación, sin encharcamientos. Continuando con la preparación de la superficie, la fuerza de la superficie debe ser probada con pruebas cuantitativas por requerimiento de algunos proyectos. Se utilizará cualquier "Pull-off" que cumpla con lo establecido en la ASTM D4541, y la prueba debe mostrar al menos 1.7 MPa de resistencia. Cuando se recubra acero, todos los contaminantes de este deben ser removidos de la superficie metálica y preparar la superficie de acuerdo a la SSPC SP10 usando medios mecánicos secos.

MEZCLADO:

Utilice kits completos y uno a la vez. **DURALPREP A.C.**, debe mezclarse mecánicamente con un agitador mecánico (taladro eléctrico con propelas). Mezcle previamente cada parte (Partes A y B) por separado. Vierta el componente A y el componente B en un contenedor limpio. Mezcle a velocidad baja por 30 ó 45 segundos. No airee la mezcla. Mientras continúa mezclando gradualmente agregue todo el polvo de la parte C en el líquido mezclado para producir una plasta de consistencia suave. Continúe mezclando por otros 3 minutos aproximadamente. Para mantener el aireado de mezcla al mínimo, las propelas recomendadas son #P1 o #P2 de acuerdo a lo establecido en la guía del ICRI 320.5R-2014.

APLICACIÓN:

La temperatura del aire y la superficie debe estar por encima de los 7 °C. La temperatura máxima no debe exceder los 32 °C. El tiempo de vida aproximado para trabajar es de 30 a 45 minutos dependiendo de la temperatura ambiente.

PUENTE DE ADHERENCIA:

Aplique **DURALPREP A.C.** en la superficie SSS, utilizando un cepillo de alambre duro o lanzado con tolva a una cobertura uniforme de 1.5 a 2 m²/L, el espesor final de la película debe ser de 20 – 27 mils. Permita que seque el producto completamente, aproximadamente durante 1 hora antes de colocar el concreto o el mortero de reparación. Se debe colocar concreto fresco o morteros de reparación sobre **DURALPREP A.C.** dentro del máximo tiempo permitido. **DURALPREP A.C.** tiene un tiempo de apertura de 1 hora a 24 horas a 24 °C.

RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO:

Cubra el acero reforzado expuesto, asegurándose de cubrir la porción inferior. Aplique 2 capas de 20 mils cada una con cepillo o rociador, esperando de 3 a 6 horas entre cada aplicación. Dejar secar al tacto, aplique mortero fresco o concreto dentro de la ventana de trabajabilidad de la segunda capa de **DURALPREP A.C.** es decir, de 1 a 24 horas.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y equipo con agua inmediatamente después de su uso. Limpie cualquier escurrimiento con agua mientras se encuentre fresco. Una vez seco, **DURALPREP A.C.** requerirá abrasión con medios mecánicos para su remoción.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Mezcle un kit completo a la vez.
- No permita que los componentes se congelen.
- Almacene a temperaturas entre 18 °C y 27 °C.
- Proteja del congelamiento.
- No utilice los componentes A o B si ya se han congelado.
- Proteja de la humedad.
- Almacene **DURALPREP A.C.** en interiores, protegido de la humedad, a temperaturas entre 18 °C y 27 °C.
- La temperatura de la superficie y ambiental durante las aplicaciones debe estar entre 7 °C y 32 °C.
- La temperatura del material debe ser de al menos (7 °C) y superior.
- El tiempo de trabajo y el tiempo de curado disminuirán a medida que aumenta la temperatura y aumentarán a medida que la temperatura disminuye.
- No use **DURALPREP A.C.** como agente adhesivo de superficie para coberturas horizontales de menos de 3.5 pulgadas (8.9 cm) grueso.
- No diluir **DURALPREP A.C.**
- **DURALPREP A.C.** no debe usarse como un acabado / revestimiento estético
- No mezcle **DURALPREP A.C.** por más de 3 minutos.
- Proteja **DURALPREP A.C.** aplicado del viento y del calor excesivo. Estas condiciones acortarán el tiempo abierto.
- Tiempos de apertura máximos:
 - o 12 horas a 32 °C.
 - o 24 horas a 24 °C.
 - o 30 horas a 7 °C.
- En todos los casos, consulte la Hoja 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.