

# DURALPREP AC®

## AGENTE ADHERENTE Y ANTICORROSIVO PARA CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO

### Descripción:

DURALPREP AC es un agente de adherencia y recubrimiento anticorrosivo compuesto por un epóxico especial base acuosa y cemento Portland. DURALPREP AC es utilizado como puente de adherencia para colocar concreto fresco sobre concreto existente, así como para la reparación de superficies de concreto.

Contiene un inhibidor de corrosión migratorio, que al aplicarlo sobre el acero de refuerzo lo protege funcionando como un recubrimiento anti-corrosivo. DURALPREP AC ofrece un amplio tiempo de trabajabilidad, cumple con el contenido de compuestos orgánicos volátiles y no forma una barrera de vapor de agua después del curado.

### Aplicaciones principales:

- Agente de adherencia para concreto fresco en concreto existente.
- Reparación de concreto con morteros de cemento o epóxicos.
- Recubrimiento anticorrosivo para acero de refuerzo.
- Concreto para interiores o exteriores.
- Aplicaciones sobre rasante.

### Características / Beneficios:

- Es un adhesivo excelente para pegar concreto, acero, cerámica o materiales de madera.
- Puede contribuir a obtener puntos para certificación LEED.
- Tiempo de vida de mezcla amplio.
- Inhibidor de corrosión migratorio.

### Propiedades:

Apariencia : Consistencia líquida  
Color (A+B+C) : Gris

### Normas / especificaciones:

Resultados Típicos de Ingeniería

PROPIEDADES	DURALPREP A.C.
Proporción de mezcla	3.8 l A: 3.8 l B: 16 kg C (1 gal A: 1 gal B: 36 lb C)
Tiempo de contacto	Hasta 24 horas dependiendo de la temperatura
Tiempo de vida, 7.6 L (2 gal)	35 a 40 minutos
Resistencia a la compresión - ASTM C 109	3 días: > 20 MPa 7 días:> 28 MPa 28 días:> 31 MPa
Resistencia a la flexión a 28 días - ASTM C 348	>8.8 MPa
Dureza, Shore D - ASTM D 2240	90 a 95
Resistencia a la adhesión 7 días - ASTM C 882	1 hora de abierto: 17.1 MPa 24 horas de abierto: 18.6 MPa
Resistencia a la tensión 28 días - ASTM C 496	> 4.1 MPa
Permeabilidad al vapor de agua - ASTM E 96	0.16 granos/pie /hora

### Presentación:

DURALPREP AC es empacado en kits de 14.2 litros (3.75 galones) y cajas con 2 unidades de 3.8 litros (1 galón).

# DURALPREP AC®

## AGENTE ADHERENTE Y ANTICORROSIVO PARA CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO

### 000 Direcciones para su uso:

**A. 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.

**Concreto (adherencia):** El concreto nuevo debe estar limpio y bien texturizado antes de usar DURALPREP AC. Elimine todos los compuestos de curado y agentes desmoldantes. El concreto endurecido debe estar limpio y áspero. Se deben eliminar aceites, tierra, basura, pintura y concreto dañado. Se debe preparar la superficie mecánicamente con un escarificador, desbastador, lanzado de perdigones o municiones, picoleta o piolet que den un perfil de la superficie de un mínimo de 3mm y expongan el agregado grueso del concreto. El paso final de limpieza debe ser la completa eliminación de residuos con lavado a presión. La superficie debe estar saturada y superficialmente seca (SSS) y sin estancamientos de agua antes de la aplicación.

**Acero (protección contra corrosión):** Deben removerse todos los aceites, grasas, suciedad y recubrimientos viejos o contaminantes químicos. Todas las superficies de acero deben ser tratadas por método de sandblasting (arenado) hasta obtener metal blanco para lograr la máxima protección.

**B. Mezclado.-** Utilice kits completos y uno a la vez. DURALPREP AC debe mezclarse mecánicamente con un agitador mecánico (taladro eléctrico con propelas). Mezcle previamente cada parte (Partes A y B). 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 pasta de consistencia suave. Continúe mezclando por otros 3 minutos aproximadamente. Coloque inmediatamente.

**C. Aplicación.-** La temperatura del aire y la superficie debe estar por encima de los 7 °C (45 °F). La temperatura máxima no debe exceder los 32 °C (90 °F). El tiempo de vida aproximado para trabajar es de 30 a 45 minutos dependiendo de la temperatura ambiente.

**Agente de Adherencia.-** Aplique DURALPREP AC en la superficie SSS, utilizando un cepillo de alambre duro o lanzado con tolva a una cobertura uniforme de 2 m<sup>2</sup>/l. El espesor final de la película debe ser de 0.5 mm. Permita que cure durante 30 minutos antes de la aplicación del concreto. Se debe colocar concreto fresco o morteros de reparación sobre DURALPREP AC dentro del máximo tiempo permitido (hasta 24 horas a temperatura ambiente promedio de 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 considerando el máximo tiempo permitido de la segunda capa de DURALPREP AC.

### 000 Rendimiento:

- El rendimiento puede variar según el tipo de aplicación. Una unidad de 3.8 L (1 galón) cubrirá aproximadamente 6 m<sup>2</sup>. Un kit de 14.2 litros (3.75 gal) de DURALPREP AC cubrirá aproximadamente 23.2 m<sup>2</sup>.
- Ventana de trabajabilidad: Tiempo entre la aplicación de DURALPREP AC sobre concreto endurecido (mínimo de 14 días) y la colocación de un recubrimiento nuevo de concreto sobre DURALPREP AC

### 000 Precauciones / restricciones:

- Mezcle un kit completo a la vez. No mezcle por más de 3 minutos.
- No aplique a temperaturas inferiores a 7 °C (45 °F) o por encima de 32 °C (90 °F). No permita que los componentes se congelen.
- Almacene a temperaturas entre 18 °C y 27 °C (65 °F y 80 °F).
- No agregue agua a la mezcla. Proteja de la humedad durante el almacenamiento.
- Tiempo de trabajabilidad máxima: - 12 horas a 32 °C (90 °F) - 24 horas a 24 °C (75 °F) - 30 horas a 7 °C (45 °F).
- No utilice los componentes A o B si ya se han congelado.
- En todos los casos, revise la Hoja de Seguridad antes de su uso.
- Lave las herramientas y equipo con agua antes de que se endurezca el material.
- Para aplicaciones especiales solicite asesoría al Área de Ingeniería de QUIMICA SUIZA INDUSTRIAL.

### 000 Manejo y almacenamiento:

Vida útil de almacenamiento: 12 meses almacenado en su empaque original, sin abrir.