

Recubrimiento base cemento modificado con resina acrílica en polvo de un solo componente

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Impermeabilizante cementoso monocomponente modificado con resina acrílica en polvo, aplicable como recubrimiento que penetra dentro de la porosidad del sustrato, sellando e impermeabilizando la superficie ante humedad y soporta satisfactoriamente presiones hidrostáticas tanto positivas como negativas. Evita el paso del agua, el surgimiento de humedades y la floración del salitre. Dejando un acabado impermeabilizante liso.

### INFORMACIÓN DE PRODUCTO



<b>Color</b>	Gris.
<b>Presentación</b>	Saco 25 kg.
<b>Tiempo de vida</b>	18 meses a partir de la fecha de producción, con envase sellado y siguiendo indicaciones de almacenaje.
<b>Almacenaje</b>	Consérvese en envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y fresco, a temperatura entre +5°C y +35°C, protegido del sol, helada y humedad.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Fácil y rápida aplicación al ser un solo componente, que solamente se le añade agua limpia.
- Soporta presión hidrostática positiva y negativa.
- Impermeabiliza, sella y protege.
- Ideal para uso en contacto permanente con agua potable.
- Evita la formación de hongos y moho.
- Estable volumétricamente; permite ser recubierto.
- Excelente adherencia a diversos sustratos.
- Respira mientras fragua.

### APLICACIONES RECOMENDADAS

- Impermeabilización de: cisternas, albercas sobre terreno, cimentaciones, muros de contención, jardineras, túneles, sótanos.
- Recubrimiento para la protección de fachadas, muros perimetrales.
- Aplicación sobre: bloques, tabique, piedra, mampostería.
- Para aplicación en interior o exterior.

### INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Rendimiento</b>	Saco de 25 kg rinde aproximadamente 20 m <sup>2</sup> a un espesor de 60 mils (1.5 mm).
<b>Superficie</b>	Libre de partículas sueltas, grasa y polvo. Sin ningún compuesto de curado o sellado. Preparación mecánica raspando con un cepillo de alambre para una textura de superficie abierta.
<b>Mezclado</b>	Por cada saco de 25 kg agregar agua limpia de 7 a 8 lts y agitar hasta tener una mezcla homogénea.
<b>Trabajabilidad</b>	La mezcla tiene tiempo de vida útil de 30 a 40 min.
<b>Curado</b>	Evitar deshidratación iniciando el curado después de 5 horas de la aplicación, rociar con agua limpia cada 4 a 5 horas.

Soporta presión hidrostática positiva y negativa



## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### Calidad y requisitos del soporte

Para obtener una buena penetración y adherencia, el soporte deberá cumplir con ciertas características:

- 1 La superficie debe estar totalmente reparada de huecos, áreas delaminadas, puntos ásperos, juntas, grietas, fisuras, etc. para lograr un soporte nivelado antes de la aplicación.
- 2 Debe estar limpia, seca y sana con una textura abierta, firme y bien perfilado, cohesivo/compacto con una resistencia mínima de 1 N/mm<sup>2</sup> (test de pull off). Elimine el polvo, grasas, aceites, lubricación, los compuestos de curado, las impregnaciones que inhiben la adherencia, las ceras y cualquier otro contaminante. Esta limpieza es para asegurar la adherencia del material sobre el elemento.
- 3 Las superficies demasiado lisas o vidriadas, deberán ser tratadas por medio de abrasión mecánica para promover la adherencia. Esta deberá de poseer una textura de superficie abierta la cual se puede lograr mediante el raspado con un cepillo de alambre, abriendo la porosidad para facilitar la integración de Cemproof RI.
- 4 Sature el sustrato con agua antes de llevar a cabo la aplicación del recubrimiento.

### Mezclado

- 1 Mezclar el contenido de un saco de Cemproof RI de 25 kg con aproximadamente 6 a 7 litros de agua limpia.
- 2 Por medios mecánicos se hará la integración de Cemproof RI con agua limpia. Con una paleta mezcladora y un taladro de revoluciones medias vaciar Cemproof RI poco a poco, directamente del saco, manteniendo la agitación. Mezclar al final por 2 minutos más para lograr una mezcla homogénea.
- 3 Lograr una consistencia de mezcla que permita aplicar con brocha o cepillo sin escurrirse.
- 4 Ya mezclados los materiales, deberán reposar aproximadamente 5 minutos. La vida útil de la mezcla es de entre 30 a 40 minutos, dependiendo de la temperatura ambiente y humedad relativa.

### Aplicación

Dependiendo del tipo de superficie, aplicar con brocha de cerda dura, cepillo, llana o con un equipo tradicional de proyección de mortero. En cualquier situación que se elija, es recomendable que la primera capa de aplicación sea con brocha de cerda dura o cepillo, garantizando la penetración del material en el sustrato.

### Primera capa

- 1 El sustrato debe estar lo suficientemente húmedo para evitar el fraguado prematuro de Cemproof RI, pero sin presencia de agua estancada sobre la superficie.
- 2 Aplique Cemproof RI a un espesor de 40 mils (1 mm) que es equivalente a 1 kg/m<sup>2</sup>.
- 3 Restriegue bien sobre el sustrato húmedo, llenando todos los poros y termine la aplicación en una sola dirección.
- 4 En situaciones de presión hidrostática negativa, es aconsejable terminar la primera capa con movimientos verticales.
- 5 Bajo condiciones normales, la segunda capa puede aplicarse después de 6 horas de aplicada la primera.

### Segunda capa

- 1 La primera capa debe humedecerse antes de iniciar la aplicación de la segunda, evitando la presencia de agua estancada en la superficie.
- 2 La segunda capa debe ser aplicada a 0.5 kg/m<sup>2</sup>, dando un espesor de 20 mils (0.5 mm).
- 3 Esta debe aplicarse siempre en dirección contraria a la primera.

### Acabado:

Cuando la última capa se ha "cerrado", use una esponja o flotador de madera para lograr la textura deseada.

## RENDIMIENTOS

TIPO DE APLICACIÓN DEPENDIENDO GRADO DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA	1RA. CAPA	2DA. CAPA	ACABADO
Normal	1.0 kg	0.5 kg	Brocha
Severa	1.0 kg	1.0 kg	Brocha

Un saco de 25 kg de Cemproof RI rinde aproximadamente 20 m<sup>2</sup> a un espesor de 60 mils (1.5 mm) que equivale a 1.5 kg/m<sup>2</sup>. Este rendimiento se aplica para superficies con presión hidrostática positiva y negativa normal, en caso de tener presión hidrostática negativa severa, se recomienda aumentar el consumo a 2 kg/m<sup>2</sup> a dos capas. Para presiones hidrostáticas negativas extremas, favor de ponerse en contacto con su asesor técnico comercial de GRISCO para recomendaciones adicionales.

**Nota:** Estos consumos son teóricos y dependen de la rugosidad del sustrato por lo que deben de ajustarse a cada proyecto. Para que el material tenga buenos resultados, se deben respetar los rendimientos. Estos rendimiento no consideran la merma que pudiera existir durante la aplicación.

## LIMPIEZA

Limpie todas las herramientas y equipo con agua inmediatamente después de usarlos. El material curado puede quitarse con medio mecánicos.

## TIEMPO DE CURADO

Es importante seguir los procedimientos apropiados de curado para asegurar la durabilidad y calidad del recubrimiento. Este debe iniciarse una vez se haya producido el fraguado inicial, Cemproof RI debe mantenerse húmedo para evitar diferencias de color y prevenir el agrietamiento de la superficie. El curado debe efectuarse 2 a 3 ocasiones al día, mantener el curado de 3 a 4 días dependiendo las condiciones climáticas.

Después de los días de curado, la superficie estará lista para que, si así se necesita, proceder a la colocación de acabados como aplanados, azulejo, recubrimientos pétreos, arquitectónicos o yeso.

Es muy importante humedecer previamente la capa impermeable para favorecer la adherencia del aplanado o adhesivos para los acabados.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

PRUEBA	DÍAS	VALORES	MÉTODOS DE ENSAYO
Resistencia a la Compresión	7 días	29 MPa (295 Kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM C 109
	28 días	42 MPa (428 Kg/cm <sup>2</sup> )	
Resistencia a la Tracción	7 días	2 MPa (20 Kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM C 190
	28 días	3 MPa (30 Kg/cm <sup>2</sup> )	
Resistencia a la Flexión	7 días	2.5 MPa (25 Kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM C 348
	28 días	7 MPa (71 Kg/cm <sup>2</sup> )	

Los resultados de las pruebas son valores obtenidos bajo condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables.

## SEGURIDAD

Consultar hoja de seguridad.

## RECOMENDACIONES Y PRECAUCIONES

- Preparar bien la superficie, debido a que de esto depende el éxito de la aplicación y la buena adherencia.
- Realizar pruebas bajo condiciones reales para determinar la cantidad de material que va a necesitar bajo las condiciones particulares de la obra y asegurar su correcto funcionamiento.
- Cualquier reparación requerida para lograr una superficie nivelada debe realizarse antes de la aplicación. Las irregularidades superficiales pueden reflejarse a través del sistema curado.
- No aplicar en superficies encharcadas o congelada.
- Aplique el material en 2 capas para evitar el descuelgue y agrietamiento.
- No aplicar Cemproof RI sobre soportes a temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 32°C.
- No proceda si la lluvia es inminente dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Deje suficiente tiempo para que el sustrato se seque después de la lluvia, ya que existe la posibilidad de problemas de adhesión.
- No lo use para puenteo de grietas.
- No mezclar Cemproof RI con otros materiales, aditivos o aglutinantes.
- Cemproof RI no debe aplicarse sobre techos de losa o azoteas.
- Para tanques o depósitos de agua para consumo humano, lavar la superficie con Cemproof RI ya aplicado con solución de agua, cloruro de sodio al 15%.
- Use siempre la Hoja de Seguridad para obtener información sobre equipo de protección personal (EPP) y peligros para la salud.