

Recubrimiento impermeable cementoso, elástico y flexible de dos componentes

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cemproof Ultra Lastic es un recubrimiento cementoso bicomponente modificado con polímeros, formulado como impermeabilizante para evitar la penetración de agua y proporcionando alta elasticidad y flexibilidad para la aplicación en superficies de concreto, mortero y mampostería que requieren impermeabilidad en condiciones de presión hidrostática positiva y negativa. Al secar forma una capa impermeable que permite la absorción de esfuerzos mecánicos y proporciona excelente resistencia al puenteo de grietas.

INFORMACIÓN DE PRODUCTO		
	Color	Gris.
	Presentación	Bidón 10 kg y saco de 20 kg.
	Tiempo de vida	18 meses a partir de la fecha de producción, con envase sellado y siguiendo indicaciones de almacenaje.
	Almacenaje	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

- Alta elasticidad y flexibilidad, se acomoda a movimientos térmicos y a vibraciones.
- Resiste altas presiones de hasta 10 mta (presión que ejerce la atmósfera al nivel del mar), que es equivalente a 10.13 bar.
- Resistente al puenteo de grietas y/o fisuras existentes.
- Soporta tránsito peatonal ligero.

- Excelente adherencia a diversos substratos. No necesita puente de unión.
- Soporta presión hidrostática positiva y negativa.
- Ideal para uso en contacto permanente con agua potable.
- Viene en unidades pre empacadas, fácil de mezclar y aplicar.
- Puede recibir algún revestimiento de acabado decorativo.

APLICACIONES RECOMENDADAS

- Impermeabilización de pisos en: charolas de baño, balcones, terrazas pequeñas.
- Albercas, tanques de concreto, cisternas de gran tamaño, espejos de agua, fuentes, chapoteaderos, jardineras.
- Cimentaciones.
- Aplicación sobre: concreto, bloques, tabique, paneles prefabricados, mampostería, entre otras.
- Para aplicación en interior o exterior.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Rendimiento	Kit de 30 kg rinde aproximadamente 20 m ² a un espesor de 40 mils (1 mm). Para espesores mas severos ver tabla de rendimiento inferior (pág. 3).	Elongación a rotura: 120%
Superficie	El área donde se aplicará el material debe estar libre de partículas sueltas, grasa y polvo. Sin ningún compuesto de curado o sellado.	
Trabajabilidad	La mezcla tiene tiempo de vida de 40 a 50 min.	
Curado	Proteger durante 3 días como mínimo de la lluvia. Después de 3 días queda endurecido, listo para recibir acabado cerámico.	

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 a la tracción mínima de 1 N/mm² (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 substrato con agua antes de llevar a cabo la aplicación del recubrimiento.

Mezclado

- 1 Mezclar el contenido del kit Cemproof Ultra Lastic en las proporciones adecuadas de sus 2 componentes.
- 2 Verter primero el componente A (líquido) en un recipiente limpio, y se añade el componente B (saco) poco a poco mientras se obtiene una masa uniforme y sin grumos.
- 3 Por medios mecánicos se hará la integración del kit Cemproof Ultra Lastic. Integrar con un taladro de revoluciones medias. Mezclar al final por 2 minutos más para lograr una mezcla homogénea.
- 4 Ya mezclados los materiales, deberán reposar aproximadamente 5 minutos. La vida útil de la mezcla es de entre 40 a 50 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.

La aplicación de Cemproof Ultra Lastic siempre se realizará en un mínimo de 2 capas, de forma que se obtenga un recubrimiento homogéneo.

Es recomendable que la primera capa de aplicación sea con brocha de pelo duro o cepillo presionando el material sobre el soporte para asegurar su adherencia, garantizando la penetración del material en el substrato. La segunda capa (y sucesivas) podrá aplicarse a brocha o con llana.

Nunca aplicar capas con espesores superiores a 3 mm.

Primera capa

- 1 El substrato debe estar lo suficientemente húmedo para evitar el fraguado prematuro de Cemproof Ultra Lastic, pero sin presencia de agua estancada sobre la superficie.
- 2 Aplique Cemproof Ultra Lastic a un espesor de 40 mils (1 mm) que es equivalente a 1 kg/m².
- 3 Restriegue bien sobre el substrato 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 mínimo 8 horas y máximo 36 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/m², dando un espesor de 20 mils (0.5 mm).
- 3 Esta debe aplicarse siempre en dirección contraria a la primera.

RENDIMIENTOS

TIPO DE APLICACIÓN DEPENDIENDO GRADO DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA	1RA. CAPA	2DA. CAPA	ACABADO
Normal	1.0 kg	0.5 kg	Brocha
Severa	1.25 kg	1.0 kg	Brocha

Un kit de 30 kg de Cemproof Ultra Lastic rinde aproximadamente 20 m² a un espesor de 40 mils (1 mm) que equivale a 1.5 kg/m², en situación de presión y movimientos normales. En caso de presión y movimientos severos, el kit tendrá un rendimiento aproximado de 13.33 m² a un espesor de 60 mils (1.5 mm) que equivale a 2.25 kg/m². 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 rendimientos 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

Cemproof Ultra Lastic solo necesita un curado a temperatura ambiente. El material ya aplicado debe protegerse durante 3 días de la lluvia, el sol directo y el calor excesivo.

Se puede llevar a cabo aplicar el acabado después de los 3 días, en las siguientes circunstancias:

- Impermeabilización de cimentación, se rellena con gravas, tierras, etc.
- Impermeabilización de terrazas, balcones, etc; se recibe el acabado final como un cerámico.

Después de los 7 días, se puede:

- Poner en función con presión de agua, como puede ser: alberca, fuente, espejo de agua.

Después de los 28 días, puede:

- Ser apto para contacto con agua potable. Realizar 3 o 4 lavados con agua abundante de la superficie Cemproof Ultra Lastic.

Es importante seguir los procedimientos apropiados para asegurar la durabilidad y calidad del revestimiento. Despues de los días de curado, la superficie estará lista para que, si así se necesita, proceder a la colocación de acabados como aplastados, azulejo, revestimientos pétreos, arquitectónicos o yeso.

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

INFORMACIÓN TÉCNICA

PROPIEDADES TÍPICAS	
CARACTERÍSTICAS	VALORES
Tiempo de mezcla	5 minutos
Tiempo de trabajabilidad a 21° C	40 a 50 minutos
Tiempo de curado entre capas a 21° C	Mínimo 8 horas - máximo 36 horas
Espesores aplicables	De 1 a 5 mm
Temperatura de aplicación	5° C hasta 30° C
Uso con movimiento mecánico	3 días
Uso con presión de agua	7 días
Recubrible con acabados	3 días
Impermeable al agua	7 días
Apto para contacto con agua potable	28 días

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD	RESULTADOS	MÉTODOS DE ENSAYO
Densidad	1.4 gr/cm ³	
Resistencia a la fisuración	Clase A4 (+20°C) - Clase A3 (-10° C, +20° C) -20° C hasta + 80° C	EN 1062-7
Resistencia a la temperatura	Hasta 10 ATM	
Impermeabilidad	Aproximadamente 120%	UNE 83.309
Elongación a rotura	Aproximadamente 1.5 N/mm ²	ASTM D 638
Tensión a rotura	Hasta 0.6 mm (en capa de 1.5 mm)	
Capacidad de recubrimiento de fisuras	>1.5 N/mm ²	EN 13578
Adherencia en hormigón húmedo	>1.1 N/mm ²	EN 1542
Adherencia mediante ensayo de arrancamiento		

*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 congeladas. Aplique el material en 2 capas para evitar el desuelgue y agrietamiento.
- No aplicar Cemproof Ultra Lastic sobre soportes a temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 30°C.
- No proceda si la lluvia es inminente dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Deje suficiente tiempo para que el substrato se seque después de la lluvia, ya que existe la posibilidad de problemas de adhesión.

- No mezclar Cemproof Ultra Lastic con otros materiales, aditivos o aglutinantes.
- No debe realizarse mezclas parciales de los contenidos de los envases de ambos componentes.
- Cemproof Ultra Lastic aplicado por la cara negativa existe el riesgo de desprendimiento.
- Si las superficies impermeabilizadas con Cemproof Ultra Lastic van a sufrir agresión mecánica fuerte, deben recubrirse con algún elemento que los proteja.
- En caso de impermeabilización de albercas con tratamiento de cloro, el producto deberá ser recubierto con algún acabado como son los venecianos.
- Para tanques o depósitos de agua para consumo humano, lavar la superficie que ya tiene aplicado Cemproof Ultra Lastic con solución de agua, cloruro de sodio al 15%.
- Use siempre la Hoja de Seguridad para obtener información sobre equipo de protección personal.

Materiales Químicos Grisco S.A. de C.V. responde que este producto cumple las especificaciones que se han definido y con todas las propiedades técnicas contenidas en la Ficha Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil, más no responde por la aplicación del mismo fuera de estas recomendaciones de aplicación. Cualquier cambio en las recomendaciones de uso y aplicación a criterio de quien lo coloque, asume cualquier riesgo de falla. 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. Es responsabilidad del usuario hacer las pruebas de aplicación de este producto antes de utilizarlo. Grisco se compromete por la 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.