

## DESCRIPCIÓN

**LEGASEAL® 450** es un recubrimiento compuesto por cemento modificado con copolímeros acrílicos, que se presenta en dos envases pre dosificados listos para mezclar en obra, indicado para impermeabilizar y rehacer superficies de hormigón, mampostería y otros materiales usados en la construcción.

## USOS

- Impermeabilización del lado positivo y negativo, en reservorios de agua, tanques, piletas, canales.
- Protección del hormigón contra agua salina, incluso en ambiente marino.
- Protección del hormigón contra la carbonatación en atmósferas de gases de combustión, como en una estructura de garage.
- Como recubrimiento arquitectónico para lograr una apariencia uniforme en las superficies reparadas.
- En edificios, para impermeabilizar sótanos, medianeras, fachadas y balcones.
- Impermeabilización de cubiertas de hormigón. En el caso de cubiertas transitables, debe protegerse de cargas puntuales y tránsito peatonal intenso.
- Muros de contención y fundaciones en general.
- Estructuras hidráulicas diversas.

Para usos no mencionados aquí, consultar a nuestro Servicio Técnico.

## VENTAJAS

- Total adherencia, tanto en interiores como en exteriores.
- Flexible, soporta movimientos térmicos y vibraciones.
- Resiste a la permeabilidad del agua a presión, y a la difusión del dióxido de carbono y del ion cloruro, por lo que protege a las estructuras del daño por corrosión ambiental.
- Excelente resistencia al congelamiento y a las sales de deshielo.
- Apariencia atractiva y decorativa.
- Pre dosificado, listo para ser mezclado y aplicado.
- Fácil colocación con cepillo y proyectado.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Aspecto:** PARTE A líquido blanco lechoso – PARTE B granulado gris claro.

**Peso específico de la mezcla (20°C):** 1,8 kg/dm<sup>3</sup>.

## INSTRUCCIONES PARA LA APLICACIÓN

### Preparación de la superficie

La superficie a ser revestida con **LEGASEAL® 450** debe estar limpia y sana. Quitar los restos de aceites de encofrado, chorreaduras de lechada, pinturas, asfalto y todo otro contaminante que pueda afectar adversamente a la adherencia. Para la limpieza adecuada, evaluar métodos como el hidrolavado, granallado, el uso de detergentes, o medios mecánicos manuales. En pequeña escala podría ser adecuado el trabajo con cepillo rotativo.

Los sectores con nido de grava deben ser reducidos hasta llegar al hormigón resistente, y las fisuras y orificios de pernos deben ser recortados. En esta etapa preparatoria, éstos defectos, y cualquier desnivel mayor a 3 mm, se deben rellenar con un mortero de reparación adecuado.

Lavar completamente la superficie con agua potable limpia para retirar el polvo producido durante la preparación, y dejarla así adecuadamente humedecida para recibir el revestimiento.

## Mezclado

**LEGASEAL<sup>®</sup> 450** viene en unidades pre dosificadas y debe ser mezclado en la obra empleando recipientes limpios. Colocar primero el líquido, pero no en su totalidad, deje reservado 1 litro para el ajuste final de la consistencia. Agregar lentamente el polvo mientras se mezcla con una agujereadora de bajas revoluciones (500 rpm) provista con una paleta adecuada para pastas. Continúe hasta lograr una pasta fluida donde ambas partes se hayan unido y no haya grumos, lo que puede demandar entre 3 y 4 minutos. Agregar la parte líquida faltante hasta afinar la consistencia. En total, nunca superar 5 minutos de mezclado.

El material así preparado debe aplicarse en un tiempo máximo de media hora. No se debe retemperar con agua el material que haya perdido trabajabilidad.

## Aplicación

**LEGASEAL<sup>®</sup> 450** se debe aplicar en dos capas.

Primera capa: Asegúrese de que la superficie está húmeda y libre de película de agua visible. Aplique la mezcla cepillándola firmemente sobre la superficie a medida que la va extendiendo. De ese modo el material irá cubriendo y llenando los pequeños desniveles y oquedades. Mueva el cepillo siempre en la misma dirección, por ej. horizontal. Si el material se arrastra o se hace bolitas, no agregue más líquido, probablemente necesite humedecer la superficie nuevamente.

Segunda capa: Deje curar hasta el día siguiente, antes de aplicar la segunda capa. Humedezca y quite el agua sobrante, deje que desaparezca el brillo del agua. Aplique la mezcla con el cepillo como en la primera capa, pero en dirección cruzada a la anterior.

**LEGASEAL<sup>®</sup> 450** puede ser extendido también por proyección, pero en tal caso la primera mano debe ser cepillada para el correcto llenado de poros y asegurar la adherencia. El cepillo debe ir acompañando al spray, en tiempo suficiente para que el mortero no se seque.

Cuando se pida una terminación lisa, se trabaja la segunda capa con esponja y llana.

## Limpieza de las herramientas

Mientras el material se encuentre fresco, limpiar con agua. Una vez endurecido, se puede limpiar mecánicamente.

## Condiciones y Límites de Aplicación

No preparar más cantidad de mezcla que la que se pueda aplicar en media hora, algo menos en clima caluroso.

Siempre aplicar **LEGASEAL<sup>®</sup> 450** a una superficie previamente humedecida y que no tenga agua libre visible.

Un sustrato poroso hace que la superficie seque más rápido, en ese caso es necesario volver a humedecer.

La temperatura mínima del ambiente y de la superficie deberá de ser 7°C y subiendo al momento de la aplicación.

No aplique el recubrimiento cuando la temperatura de la superficie sea mayor de 32°C. Cuando se trabaja en ambiente caluroso es conveniente aplicar un fino spray o niebla de agua limpia, cuando el material haya endurecido lo suficiente.

No aplique el recubrimiento cuando se espere lluvia inminente.

No se recomienda un espesor de aplicación mayor a 1,6 mm por capa.

Para mayor información dirigirse a nuestro Servicio Técnico.

## Rendimiento

Cada metro cuadrado requiere un mínimo de 1,35 kg de mezcla por capa. Para las dos capas especificadas, son necesarios 2,7 kg por m<sup>2</sup>, y se logra un espesor de 1,6 mm. Estos valores son razonables para superficies lisas y un trabajo ejecutado por personal entrenado. El consumo en cada caso real está fuertemente influenciado por la rugosidad de la superficie y el método de aplicación.

## FORMA DE ENTREGA

LEGASEAL<sup>®</sup> 450 se suministra listo para mezclar en módulos de 25 kg, formado por 5 kg de PARTE A (líquido) en un bidón, y 20 kg de PARTE B (polvo) en una bolsa.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

En su envase original cerrado y almacenado bajo techo, en un sitio protegido de la humedad y la congelación.

Vida útil: al menos 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

## SEGURIDAD

### Riesgos

Puede causar daño en ojos y piel.

No es inflamable ni combustible.

### Precauciones

Se recomienda usar lentes de seguridad con protectores laterales mientras está aplicando el producto. Use guantes de goma o látex. La selección de elementos tales como botas y delantal dependerá de la operación.

Como todo producto químico debe mantenerse alejado del alcance de los niños.

Ante derrames, use equipo protector adecuado. Elimine la pérdida, contenga el derrame y recójalo para almacenarlo como desecho.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para este producto.

## NOTA AL COMPRADOR

LEGATEC® S.R.L., ha realizado todos los esfuerzos posibles para aplicar los estándares exactos tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que emitimos con respecto a los mismos y a su uso.

Los resultados satisfactorios dependen no sólo de la calidad de los productos sino de muchos factores que escapan a nuestro control.

Es responsabilidad y obligación del cliente inspeccionar cuidadosamente y probar toda mercadería que reciba. El rendimiento de los productos aquí detallados debe ser verificado con pruebas y llevadas a cabo sólo por personal calificado. Es responsabilidad única del cliente llevar a cabo y establecer todo tipo de pruebas. La referencia a marcas utilizadas por otras empresas no es recomendación ni respaldo de producto alguno y no implica que pueda utilizarse ningún producto similar. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la última versión actualizada de las Fichas Técnicas de Productos, copias de las cuales se enviarán a quién las solicite.