

MASTERSEAL® 550C

Recubrimiento cementicio flexible impermeable

USOS RECOMENDADOS

- ✓ Impermeabilización del lado positivo y negativo
- ✓ Protección de superficies cementicias.
- ✓ Usos Típicos:
 - Estanques de agua
 - Sótanos
 - Fachadas de edificios
 - Balcones y elementos prefabricados
 - Puentes
 - Muro de retención
 - Estructuras de estacionamiento
 - Estructuras hidráulicas

DESCRIPCIÓN

MASTERSEAL® 550C es un recubrimiento cementicio listo para usarse, flexible, modificado con polímeros, diseñado para hormigón, mortero y superficies de albañilería. MASTERSEAL® 550C puede utilizarse en aplicaciones tanto interiores como exteriores donde se requiere impermeabilizar en el lado positivo o negativo.

MASTERSEAL® 550C puede ser aplicado por proyección a baja presión, con brocha o rodillo.

VENTAJAS

- ✓ Flexible: soporta movimientos térmicos y vibraciones.
- ✓ Alta capacidad impermeabilizante: para impermeabilizar el lado positivo y negativo.
- ✓ Excelente resistencia al congelamiento y sales de deshielo.
- ✓ Protección efectiva contra la carbonatación y contaminantes ambientales.
- ✓ Listo para ser usado, fácil de mezclar y manejar.
- ✓ Muy baja permeabilidad.
- ✓ Proyectado: reduce costos de colocación.

APLICACIÓN

Preparación de la superficie

1. Remueva todo el hormigón deteriorado. El sustrato deberá estar libre de aceite, suciedad y contaminantes.
2. La superficie deberá prepararse por métodos mecánicos como

chorro de arena, chorro de agua, o cualquier otro método adecuado. Las zonas con rugosidades de más de 3.0 mm de espesor deberán repararse antes de que se le aplique MASTERSEAL® 550C.

3. Humedezca previamente la superficie con agua limpia hasta lograr una superficie seca (SSS) sin agua libre. Las superficies densas deberán de ser pre-humedecidas por varias horas antes de la aplicación. Mantenga humedecida la superficie hasta que el recubrimiento sea aplicado.

Mezclado

1. Mezcle mecánicamente con un taladro especial (400-600 rpm), mezclador tipo *jiffler* con pala para pasta o en una betonera. Ponga aproximadamente 80% del Componente A (polímero líquido) en el recipiente de mezclado; entonces agregue lentamente el Componente B (polvo) mientras que continúe removiendo hasta lograr una mezcla homogénea y sin grumos.

2. Mezcle de 3 a 5 minutos. Dependiendo de la aplicación, agregue el componente A restante hasta obtener la consistencia requerida.

Aplicación con brocha o rodillo

MASTERSEAL® 550C puede ser aplicado a mano con brocha o rodillo. El espesor recomendado es aproximadamente 0.8 mm dependiendo de la presión de agua esperada y de la rugosidad del sustrato. Aplique 2 capas (en direcciones perpendiculares – una vertical y otra horizontal).

MASTERSEAL® 550C

Recubrimiento cementicio flexible impermeable

La segunda capa deberá de aplicarse el día siguiente. Dependiendo de las condiciones ambientales, la segunda capa también podría aplicarse dos horas después de la capa precedente, o tan pronto como la primera capa esté seca y no se marque con la llana.

Aplicaciones con spray

Para grandes áreas MASTERSEAL® 550C puede aplicarse usando una bomba de tornillo del tipo Moyno, comúnmente utilizada para estucado.

Curado

En aplicaciones donde el recubrimiento estará sujeto a contacto continuo con agua, es necesario efectuar un curado húmedo en la superficie por 3 días, seguido por 4 días de secado al aire, previo a la puesta en servicio.

Limpieza

Limpie todas las herramientas y equipo con solvente.

EMPAQUE

MASTERSEAL® 550C viene en un juego de 25 kg (Parte A + Parte B). La parte A se empaca en una tineta de 8,75 kg.

La parte B se empaca en un saco de 16,25 kg resistente a la humedad.

RENDIMIENTO

El producto cubre 1.5 – 1.8 kg/m² a un espeso de 1.5 mm para dos capas.

El espesor total de aplicación no deberá exceder 3.0 mm.

La cobertura dependerá del color, textura, condición del sustrato y el método de aplicación. Se recomienda instalar un área de prueba para determinar la cantidad total de material necesario. Aplique la segunda capa una vez que la primera haya endurecido

ALMACENAMIENTO

El producto puede mantenerse almacenado hasta 12 meses en su envase original protegiéndolo contra la humedad. Proteja aplicaciones frescas contra lluvia, vientos fuertes y luz solar por espacio de 24 horas.

DATOS TECNICOS

Tiempo de colocación	30 minutos a 21 °C
Tiempo para aplicar capas sucesivas	Al menos 2 horas entre capas a 21 °C
Adhesión medida con Elcometer ASTM D4541	100 % falla cohesiva (0% pérdida de adherencia)
Compatibilidad térmica ASTM C884	5 ciclos, sin delaminación
Resistencia UV	no amarillea después de 1000 ciclos
Propiedad en tracción, elongación ASTM D412 modificada a 28 días	10% máximo
Transmisión de vapor de agua ASTM E96A a 28 días	0.35 gm/hr/m ²
Prueba de presión hidrostática TT-O-11411A: Rendimiento Fuga de agua Ablandamiento Delaminación	1.35 m ² /l Ninguna Ninguno Ninguna

RECOMENDACIONES

✓ El espesor máximo de aplicación es 1.6 mm por capa.

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

✓ No aplique el recubrimiento cuando la temperatura de la superficie sea 32°C o más. MASTERSEAL® 550C deberá ser mezclado a una consistencia uniforme, sin grumos (3 minutos mínimo). No sobre mezcle (5 minutos máximo).

✓ Aplique solo sobre sustrato limpio, sólido, propiamente preparado saturado y con superficie seca.

✓ MASTERSEAL® 550C no debe estar expuesto a cargas puntuales y concentradas y tráfico pesado.

MASTERSEAL® 550C

Recubrimiento cementicio flexible impermeable

SEGURIDAD

Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Use guantes protectores, lentes de seguridad y ropa protectora adecuada. Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Evite inhalar el polvo. En caso de ventilación insuficiente, use equipo protector respiratorio adecuado.