

.TEC

| Ref. | Descripción |
|--------|------------------|
| EP0014 | MASTEC® SEAL DFX |



DESCRIPCIÓN

- Membrana cementosa impermeabilizante flexible monocomponente.
- Está en posesión del marcado CE obligatorio, en virtud de lo dispuesto por el Reglamento (UE) 305/2011 sobre productos de construcción, y conforme a las normas EN 1504-2 y EN 14891 (CM O2 P).

CAMPO DE APLICACIÓN

- Especialmente diseñado para:
 - Impermeabilización de depósitos, tanques, ...
 - Impermeabilización de hastiales y cornisas en túneles y galerías subterráneas.
 - Impermeabilización de estructuras enterradas: sótanos, cimentaciones, ...
 - Impermeabilización de encuentros y aristas de muros.
 - Impermeabilización de bañeras, duchas, piscinas y ambientes húmedos previamente a la colocación del revestimiento cerámico.
 - Rehabilitación e impermeabilización de terrazas, balcones, cornisas, azoteas, ...
 - Aplicable en interiores y exteriores.
 - En obra nueva y en rehabilitaciones.
 - Sobre soportes de hormigón, hormigón proyectado, prefabricados de hormigón, revocos de mortero, cerámica, y mamposterías en general.

PROPIEDADES

- Excelente adherencia.
- Impermeable a presión y contrapresión.
- Aumento de la durabilidad del hormigón mediante protección frente al ataque de agentes externos: CO₂

que provoca la carbonatación, cloruros (Cl⁻), agua de mar, contaminación atmosférica, ciclos hielo-deshielo.

- Comodidad y ahorro en la puesta en obra al tratarse de un producto monocomponente que sólo precisa ser mezclado con agua.
- Transpirable.
- Alta resistencia a la difusión del dióxido de carbono.
- Apto para contacto con agua potable: cumple con los límites establecidos en el Real Decreto 3/2023 por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios del agua de consumo, su control y suministro.
- Resistencia a la propagación de fisuras a muy baja temperatura.
- Excelente adherencia en inmersión en agua clorada (piscinas).
- Color gris similar al hormigón.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte

- Debe ser resistente y estable.
- Debe estar limpio de polvo, grasas, aceites, restos de pinturas, desencofrantes, residuos bituminosos, ...
- En el caso de soportes lisos o poco absorbentes se recomienda su tratamiento mecánico: chorro de arena, granallado, aire comprimido, agua a presión, ...
- Humedecer siempre el soporte, esperando a que éste tenga un aspecto mate antes de la aplicación del producto.
- En ángulos y encuentros muro-muro, muro-solera y muro-techo se recomienda la aplicación en forma de media caña de **MASTEC® MORTERO DE REPARACIÓN**.
- En el caso de existir filtraciones de agua éstas se deben obturar previamente empleando **MASTEC® SPRINT**.
- Si el soporte presenta irregularidades, zonas degradadas o coqueas, éstas se deben reparar previamente con **MASTEC® MORTERO DE REPARACIÓN** o **PREFASEC® HORMIGÓN SECO** según el caso.

.TEC

Mezcla del Producto

- Amasar con batidor mecánico (a bajas revoluciones) con aproximadamente un 26% de agua hasta conseguir una mezcla homogénea y fluida.
- Dejar reposar 1-2 minutos antes de su aplicación.
- No preparar más material del que se pueda aplicar en 30-45 minutos.

Aplicación del Producto

- El espesor final mínimo debe ser de 3 mm, aplicado en dos capas, con un espesor máximo por capa de 2 mm.

Primera capa:

- Aplicar empleando una brocha de pelo duro, espátula, llana o mediante proyección.
- En el caso de proyección debe ayudarse mediante llana para garantizar un recubrimiento homogéneo y total de la superficie.
- Si el soporte se ha secado antes de finalizar la aplicación de la primera capa, se rehumedecerá evitando la existencia de agua superficial sobrante.

Segunda capa:

- Transcurridas 2-4 horas (según condiciones ambientales) aplicar la segunda mano cruzada con la primera.
- Esta aplicación en dirección perpendicular a la primera podrá realizarse con brocha de pelo duro, espátula, llana o mediante proyección.
- El acabado de esta capa puede realizarse con fratás, esponja o con llana metálica según el acabado deseado.

Curado del Producto

- Evitar la desecación del producto durante su curado, rociando con agua pulverizada la superficie si fuera necesario, sin ocasionar su lavado.
- También puede protegerse con arpilleras húmedas o láminas de polietileno.
- No aplicar agentes de curado.
- En ambientes fríos, húmedos o mal ventilados los tiempos de fraguado pueden alargarse.
- Dejar que transcurran 3-4 días para ser recubierto con cerámica empleando **CEMENCOL® C2TE S1 SUPERFLEX**, **CEMENCOL® C2TE S2 ULTRAFLEX** o

CEMENCOL® MAXGEL C2TE S1 FLEXIBLE y SELLACOLOR® MAX.

- Para su inmersión permanente deben transcurrir al menos 4 días.

RECOMENDACIONES Y PRECAUCIONES

- La temperatura de aplicación debe estar comprendida entre 5 y 30 °C.
- Evitar lluvias, entradas de agua, heladas, vientos fuertes y exposiciones a sol intenso, durante su aplicación y en las 72 horas posteriores.
- No aplicar nunca con superficies heladas o muy calientes.
- Debe emplearse mezclado exclusivamente con agua. Cualquier otra adición (áridos, aditivos, etc.) puede cambiar el comportamiento y las características del producto.
- En las zonas con fisuras por movimiento del soporte, puntos críticos o soportes particularmente deformables se recomienda la utilización de una malla de vidrio antialcalina entre capa y capa de producto.
- Tras el curado del producto y antes de su puesta en servicio en depósitos de agua potable se recomienda el lavado superficial con chorro de agua limpia.
- En la impermeabilización de piscinas el producto deberá ser recubierto con gresite o revestimiento protector.
- En zonas exteriores se recomienda recubrir la superficie resultante con cerámica.
- En suelos transitados se debe proteger la superficie cubierta por la membrana: cerámica, capa de compresión, ...
- Variaciones de las condiciones ambientales o del agua de amasado puede provocar diferencias de color en aspecto superficial final del producto.
- La limpieza de herramientas y útiles de trabajo debe realizarse con agua inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido el material sólo se podrá limpiar por medios mecánicos.

CONSUMO

- El consumo del material será de aproximadamente de 1 kg/m² por mm de espesor.

.TEC

SEGURIDAD E HIGIENE

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Evitar respirar el polvo/aerosol.
- Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL. Lavar con agua y jabón abundantes.
- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación aplicable.
- Para mayor información consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto.

SERVICIO TÉCNICO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

- Se recomienda el empleo del producto adecuado a cada aplicación de acuerdo a la Ficha Técnica.
- En caso de duda respecto a la selección, manipulación o aplicación de los diferentes productos consultar con nuestro Departamento Técnico de Atención al Cliente.
- Si fuera necesaria la utilización de un producto específico, según su uso, color, especificaciones, etc., o para la colocación de piezas o formatos especiales, nuestro Departamento Técnico atenderá y estudiará cada caso.

SUMINISTRO

- Saco de papel con lámina de plástico de 15 kg.
- Bolsas de 5 kg en cajas de cartón de 20 kg.

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

- El producto mantiene inalterables sus características durante 12 meses en lugar seco y cubierto al amparo de heladas, humedad, insolación directa, ...

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES – MARCADO CE EN 1504-2

| Especificación | Valor | Método de ensayo |
|--|--|----------------------|
| Adhesión 28 días | ≥ 1.5 N/mm ² | UNE-EN 1542 |
| Permeabilidad al CO ₂ | Sd > 50 m | UNE-EN 1062-6 |
| Permeabilidad al vapor de agua | Clase I | UNE-EN ISO 7783 |
| Absorción capilar y permeabilidad al agua | < 0.1 kg/m ² h ^{0.5} | UNE-EN 1062-3 |
| Resistencia a la fisuración | A4 (+23°C) / A3 (-10°C) | UNE-EN 1062-7 |
| Envejecimiento artificial | Sin defectos | UNE-EN 1062-11 (4.1) |
| Resistencia al impacto | Clase III | UNE-EN ISO 6272-1 |
| Resistencia a la abrasión (desgaste Böhme) | A9 | UNE-EN 13892-3 |
| Reacción al fuego | Clase F / Ffl | Decisión 96/603/CE |

.TEC

CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES - EN 14891 – CM O2 P

| Especificación | Valor | Método de ensayo |
|--|--------------------------|--------------------|
| Estanqueidad - Impermeabilidad al agua | Cumple - Sin penetración | EN 14891, A.7 |
| Adherencia Inicial | ≥ 0,5 N/mm ² | EN 14891, A.6.2 |
| Adherencia tras inmersión en agua | ≥ 0,5 N/mm ² | EN 14891, A.6.4 |
| Adherencia tras calor | ≥ 0,5 N/mm ² | EN 14891, A.6.5 |
| Adherencia tras ciclos hielo-deshielo | ≥ 0,5 N/mm ² | EN 14891, A.6.6 |
| Adherencia tras inmersión en agua con cal | ≥ 0,5 N/mm ² | EN 14891, A.6.9 |
| Adherencia tras inmersión en agua clorada | ≥ 0,5 N/mm ² | EN 14891, A.6.8 |
| Resistencia a la propagación de fisuras en condiciones normalizadas (+20 °C) | ≥ 0,75 mm | EN 14891, A.8.2 |
| Resistencia a la propagación de fisuras a baja temperatura (-5 °C) | ≥ 0,75 mm | EN 14891, A.8.3 |
| Resistencia a la propagación de fisuras a muy baja temperatura (-20 °C) | ≥ 0,75 mm | EN 14891, A.8.3 |
| Reacción al fuego | Clase F /Ffl | Decisión 96/603/CE |
| Sustancias peligrosas | Ver FDS | - |

OTROS DATOS TÉCNICOS

| Especificación | Valor | Método de ensayo |
|---|------------------------------------|------------------|
| Impermeabilidad al agua a contrapresión | Cumple - Sin penetración (≤ 3 bar) | - |

NOTAS:

Una dosificación y aplicación fuera de lo descrito en esta ficha excluiría nuestra responsabilidad sobre el producto y su aplicación.

Los resultados expresados se han obtenido en ensayos realizados en condiciones estándar, y pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra.

Para más información no dude en consultar a nuestro Departamento Técnico.

Todas las indicaciones de aplicación sobre el producto están basadas en nuestra actual experiencia y conocimiento, siendo responsabilidad del cliente el estudio final sobre la correcta puesta en obra del mismo.

[http | www.morterosstudelaaveguin.com](http://www.morterostudelaaveguin.com)

✉ | morteros@morterosmasaveu.com

ASISTENCIA COMERCIAL

OFERTAS, PEDIDOS, DISTRIBUCIÓN...

Asturias +34 985 67 80 68

León +34 987 28 12 99

Pontevedra +34 986 33 84 43

Valladolid +34 983 36 01 19

