

MasterSeal M 336

Revestimiento sintético impermeabilizante, elástico y flexible.

DESCRIPCIÓN

MasterSeal M 336 es una membrana epoxi-poliuretano de dos componentes impermeable, elástica, con buena resistencia química.

CAMPO DE APLICACIÓN

MasterSeal M 336 se usa para la protección e impermeabilización del hormigón en aquellas zonas donde se requiera resistencia química como, por ejemplo:

- Depósitos de agua en general (no potable).
- Cubetos de retención de sustancias químicas.
- Tanques de aireación.
- Balsas.
- Digestores anaerobios de fangos en depuradoras de aguas residuales urbanas e industriales.
- Estructuras marinas de hormigón.
- Vasos de compensación de piscinas.
- Protección contra la corrosión en las cabezas de las vigas pretensadas.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

MasterSeal M 336 puede aplicarse en:

- Suelos, paredes y techos.
- Zonas interiores y exteriores (en exteriores puede tender a amarillear, sin que esto afecte a sus propiedades mecánicas ni químicas).
- Soportes de hormigón, o mortero de cemento.

PROPIEDADES

- Aplicación sencilla a rodillo o por proyección (air-less).
- Elevada elasticidad y flexibilidad.
- Capacidad de puenteo de fisuras.
- Excelente adherencia sobre hormigón y mortero.
- Una vez endurecido es impermeable al agua y al anhídrido carbónico.
- Elevadas resistencias químicas (ver tabla).
- No contiene brea ni otros hidrocarburos.
- No contiene disolventes.
- Resistencia tanto a la presión hidrostática positiva como negativa (con imprimación MasterSeal P 385).
- Impermeable al ataque de cloruros y sulfatos.
- Marcado CE según 1504-2.

- Muy fácil de aplicar gracias a su consistencia poco viscosa.
- No apto para depósitos de agua potable.
- No inflamable en estado endurecido.

BASE DEL MATERIAL

Resina epoxi-poliuretano en dos componentes sin disolventes.

MODO DE UTILIZACIÓN

(a) Preparación del soporte

Todos los soportes deben ser estructuralmente sólidos y aptos para el uso determinado, así mismo deberán estar libres de lechadas y otras partículas que puedan restar adherencia al producto, y limpios de aceites, grasas, desencofrantes, y pinturas.

Hormigón: La superficie se preparará mecánicamente mediante agua a alta presión, chorro de arena, u otro método mecánico adecuado. Después de la preparación, el hormigón o mortero deberá tener una resistencia a tracción de al menos 1N/mm².

La temperatura del soporte estará comprendida entre +5°C y +35°C.

Las irregularidades deberán repararse previamente a la aplicación de MasterSeal M 336, empleando morteros de reparación de la gama MasterEmaco.

(b) Imprimación

La capa de imprimación mejora la adherencia, refuerza el soporte y reduce el riesgo de aparición de burbujas en la membrana endurecida. La imprimación recomendada para MasterSeal M 336 es MasterSeal P 770*. El soporte podrá estar húmedo, no pudiendo tener agua líquida sobre la superficie.

MasterSeal P 770 se puede aplicar a rodillo en una capa y su consumo es de aprox. 0,25 – 0,3 kg/m².

Esperar un mínimo de 5 horas (a 20° C) antes de aplicar la membrana MasterSeal M 336.

En caso de presiones hidrostáticas de agua, aplicar la imprimación MasterSeal P 385*.

* Consulte la ficha técnica del producto para más detalles. Para otras imprimaciones consultar.

MasterSeal M 336

Revestimiento sintético impermeabilizante, elástico y flexible.

(c) Mezcla

MasterSeal M 336 se suministra en envases predosificados. No se recomiendan en ningún caso las mezclas parciales. Verter el Componente II sobre el Componente I y mezclar durante 3 minutos como mínimo con un mezclador de disco M-17 acoplado a un taladro (velocidad de rotación máxima 400 r.p.m.) y evitando la oclusión de aire.

(d) Aplicación

Aplicar en un mínimo de dos manos empleando una brocha, un rodillo o una pistola air-less. La segunda mano (y siguientes) deberá aplicarse cuando la primera esté seca.

Para aplicación con air-less puede diluirse la mezcla con xileno en una proporción entre el 3 y el 5% sobre el peso total del conjunto.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

En estado fresco puede limpiarse con disolvente universal. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

CONSUMO

Aproximadamente se precisan dos manos de 0,25-0,30 kg/m² siendo el consumo total entre 0,50 y 0,60 kg/m². Para zonas de fuerte agresión química se recomienda un consumo aproximado de 1kg/m².

Este consumo es teórico y depende de la rugosidad del soporte y de las condiciones particulares de cada obra. Para determinar el consumo exacto deben hacerse ensayos representativos en obra.

ALMACENAJE

Puede almacenarse 24 meses en lugar fresco y seco y en sus envases originales cerrados.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

PRESENTACIÓN

Conjuntos de 25 Kg. Color gris (aprox. RAL 7038).

DEBE TENERSE EN CUENTA

- No aplicar a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No añadir disolventes, arena u otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del producto.
- Antes de realizar la mezcla comprobar la identificación correcta de los envases de los diferentes componentes.

HERRAMIENTAS PARA PROYECTISTAS Y APLICADORES

(Click en las imágenes y en los links para acceder)

Para facilitar la prescripción de MasterSeal M 336 en proyectos de construcción y asegurar la calidad de su ejecución, pueden emplearse las herramientas digitales que BASF Construction Chemicals pone a disposición de los usuarios de forma gratuita.

Puede acceder directamente a estas herramientas a través de esta ficha técnica empleando los links adjuntos o a través de nuestra página web:

www.master-builders-solutions.basf.es.

Diseñe su propia impermeabilización:

Herramienta online que le permite definir los productos para reparar e impermeabilizar su estructura de forma sencilla.



Contenido multimedia

- [Estaciones Depuradoras de Agua Potable](#)
- [Referencias de obra](#)
- [Partidas de precio para proyectos](#)

MasterSeal M 336

Revestimiento sintético impermeabilizante, elástico y flexible.

| Tabla de resistencias químicas | | | |
|--------------------------------|---|------------------------------|---|
| Ácido Clorhídrico 10% | + | Hidróxido Potásico 20% | ± |
| Ácido Clorhídrico 20% | ± | Hidróxido Sódico 50% | + |
| Ácido Sulfúrico 10% | + | Amoníaco 25% | ± |
| Ácido Sulfúrico 25% | ± | Peróxido de hidrógeno 3% | + |
| Ácido Sulfúrico 50% | - | Permanganato Potásico 10% | - |
| Ácido Nítrico 10% | ± | Cloruro Sódico 26% | + |
| Ácido Acético 5% | + | Cloruro Potásico 25% | + |
| Ácido Acético 10% | ± | Sulfato de Hierro 5% | + |
| Ácido Láctico 10% | - | Gasolina súper | ± |
| Ácido Fosfórico 10% | ± | Gasoil | + |
| Ácido Fosfórico 30% | ± | Gasolina sin plomo 98 | ± |
| Ácido Cítrico 10% | + | Aceite de motor | ± |
| Ácido Fórmico 1% | + | Aceite de máquina, valvulina | + |
| Etanol | ± | Taladrina | ± |
| Metanol | ± | Agua de mar | + |
| Acetato de etilo | - | Salmuera | + |
| Tricloroetileno | - | Sales de deshielo | + |
| Tolueno | - | | |

Ensayos realizados a 22°C durante 500 horas:

+: Resistente sin alteraciones.

-: No resistente.

±: Resistente con alteraciones (color, brillo, dureza...).

MasterSeal M 336

Revestimiento sintético impermeabilizante, elástico y flexible.


| Datos Técnicos | | |
|---|---------------------------|------------------|
| Características | Unidades | Valores |
| Densidad de la mezcla: | g/cm ³ | aprox. 1,3 |
| Contenido en sólidos: | % | 100 |
| Viscosidad: | segundos (Copa Ford nº 8) | aprox. 75 |
| Tiempo de mezcla: | minutos | mínimo 3 |
| Pot-Life (1Kg): | minutos | aprox. 40 |
| Temperatura de aplicación (soporte y material): | °C. | de +10 a +30 |
| Intervalo entre capas: | horas | aprox. 12 |
| Transitable tras: | horas | aprox. 24 |
| Resistencia química y al agua tras: | días | aprox. 7 |
| Resistencia a la Tª en seco: | °C | de -20 hasta +80 |
| Resistencia a la Tª en humedad permanente: | °C | de -20 hasta +50 |
| Elongación a rotura | % | aprox. 95 |
| Dureza Shore A: | aprox. 75 | aprox. 75 |
| Adherencia sobre hormigón: | MPa | superior a 2,5 |

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

MasterSeal M 336

Revestimiento sintético impermeabilizante, elástico y flexible.

MARCADO CE (EN 1504-2)

| | |
|--|--|
|  | |
| BASF Construction Chemicals España, S.L. Carretera del Mig, 219 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) 13 00185 – 0099/CPR/B15/0044 | |
| UNE EN 1504 - 2 Protección superficial. Revestimiento epoxi-poliuretano elastomérico impermeabilizante | |
| Absorción por capilaridad: | $\leq 0,1 \text{Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ |
| Permeabilidad al vapor de agua: | Clase II |
| Permeabilidad al CO ₂ : | > 50 m |
| Adherencia (sistema flexible con cargas de tráfico) | > 1,5 N/mm ² |
| Adhesión después de Compatibilidad térmica: - Ciclos térmicos con sales deshielo | > 1,5 N/mm ² |
| Envejecimiento artificial (2000 h de UV y humedad): | Ningún defecto visible |
| Resistencia a la abrasión: | < 3000 mg |
| Resistencia al impacto: | Clase III |
| Resistencia a la fisuración (estático): | Clase A3 (-20°C, -10°C, +20°C) |
| Resistencia a la fisuración (dinámico): | Clase B2 (+20°C) |
| Resistencia a fuertes ataques químicos (EN 13529): Disminución de la dureza en menos del 50% | Grupo 1: Clase II Grupo 11: Clase II Grupo 10: Clase I |
| Reacción al fuego | Clase F |
| Sustancias peligrosas | Cumple con 5.3 |

MasterSeal M 336

Revestimiento sintético impermeabilizante, elástico y flexible.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

BASF Construction Chemicals España, S.L. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica. Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 01/06/2017

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición

CONTACTO

BASF Construction Chemicals España, S.L.

Carretera del Mig, 219

08907 L'Hospitalet de Llobregat

Barcelona

Tel: 93 261 61 00

Fax: 93 261 62 19

Basf-cc@basf-cc.es

www.master-builders-solutions.basf.es