MasterShield WR 338N

Revestimiento epoxi en base agua, para la impermeabilización y protección de elementos de hormigón, pigmentado, con acabado brillo, apto para agua potable.



Campo de aplicación

- Aplicable en interiores y exteriores, en horizontal y en vertical.
- Aplicable sobre soportes de hormigón y morteros de cemento.
- Protección de tuberías, canales, depósitos, cubetos, etc.
- Aplicable en muros de contención, paramentos de puentes y estructuras de edificación, entre otros.
- Aplicable en protección de túneles.
- Aplicable en infraestructuras hidráulicas en contacto con agua potable.
- Subestaciones eléctricas.

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

Propiedades

- Una vez endurecido es impermeable al agua y al anhídrido carbónico
- Transpirable. Buena permeabilidad al vapor de agua, con bajo riesgo de aparición de ampollas.
- Base agua. Libre de disolventes, sin olor durante la aplicación.
- No inflamable.
- Excelente adherencia al hormigón incluso cuando está húmedo.
- Resistente al agua, a la intemperie y a las heladas.
- Buenas resistencias químicas (consultar).
- Alta resistencia a abrasión.
- Aplicable con rapidez con pistola air-less en grandes superficies.
- Fácil limpieza y mantenimiento.
- Comportamiento al fuego según EN 13501-1: Bfl-Sl
- Apto para contracto con agua potable de acuerdo a RD 3/2023.

Base del material

Resina epoxi bicomponente en dispersión acuosa.

Modo de utilización

(a) Soporte: Todos los soportes (antiguos y nuevos) deben ser firmes, estar limpios y libres de grasas, pinturas antiguas, hollín, polvo, musgo, salitre, etc.

La preparación del soporte se debe realizar con métodos mecánicos mediante granallado, agua a presión u otro método adecuado para la limpieza.

La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +10°C y como máximo de +30°C.

Tras la preparación de la superficie el soporte debe tener una resistencia a tracción mínima de 1.5 N/mm^2 (comprobar con un medidor de adherencia homologado).

El soporte puede estar húmedo, pero no mojado (el poro superficial debe estar libre de agua). El contenido de humedad residual del soporte no debe exceder el 8%.

La temperatura del soporte debe ser de al menos 3°C por encima de la correspondiente al punto de rocío. Se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento.

(b) Mezcla: Los dos componentes del producto se presentan envasados en cantidades listas para su mezcla.

Verter el Componente II sobre el I y mezclar con taladro, a bajas revoluciones (aprox. 400 r.p.m.) provisto de agitador mecánico (tipo M17), hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

Evitar la oclusión de aire. No es recomendable, en ningún caso, realizar mezclas parciales.

MasterShield WR 338N

Revestimiento epoxi en base agua, para la impermeabilización y protección de elementos de hormigón, pigmentado, con acabado brillo, apto para agua potable.

(c) Aplicación: MasterShield WR 338N se aplica en dos o tres manos. El consumo por capa dependerá de la rugosidad del soporte y del tipo de aplicación.

Diluir el material con 10% de agua para la primera capa. La segunda mano deberá aplicarse diluida al 5% o pura cuando la primera esté completamente seca.

MasterShield WR 338N puede ser aplicado con brocha, un rodillo de pelo corto o una pistola tipo air-less.

El acabado de MasterShield WR 338N en condiciones normales de secado es brillante.

En caso de humedades ambientales relativas altas durante la aplicación y secado, puede quedar un acabado mate debido a las dificultades de secado del agua. Para evitar esta circunstancia, se recomienda favorecer la ventilación del ambiente durante la aplicación y durante las primeras 24 horas de secado, realizando, si es necesaria, una ventilación forzada.

Consumo

Es necesario aplicar dos capas como mínimo.

El consumo depende del estado del soporte, en general, será de aprox. 0,400 kg/m^2 en dos manos, habiéndose aplicado la primera mano diluida con un 10% de agua, y la 2ª mano diluida al 5% o pura.

Estos consumos son teóricos y pueden variar según sea la absorción y la rugosidad del soporte. Es imprescindible realizar ensayos representativos en obra para evaluar el consumo exacto.

Presentación

MasterShield WR 338N se suministra en conjuntos de 15 kg.

- Parte A: 12 kg
- Parte B: 3 kg

Colores

MasterShield WR 338N se presenta en los siguientes colores: RAL 3013, 6001, 7030 y 7040.

Otros colores consultar.

Limpieza de herramientas

En estado fresco puede limpiarse con agua. Una vez endurecidos sólo pueden eliminarse mecánicamente.

Almacenaje

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar fresco, seco, protegido contra la humedad y bien aireado.

Almacenado correctamente MasterShield WR 338N se conserva hasta 12 meses desde su fecha de fabricación.

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.

Debe tenerse en cuenta

- MasterShield WR 338N es un producto epoxi. Puede aplicarse en exteriores, aunque debe tenerse en cuenta que puede amarillear por efecto de los rayos U.V.
- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +10°C ni superiores a +30°C.
- No añadir arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- No aplicar sobre soportes de hormigón reciente.
- El lugar de trabajo debe estar ventilado durante la aplicación y curado del producto, para permitir la evaporación del contenido de agua y reducir el riesgo de la aparición de manchas blanquecinas.
- Consultar normativas y requerimientos locales respecto a productos en contacto con agua potable para evaluar la idoneidad de MasterShield WR 338N.

MasterShield WR 338N

Revestimiento epoxi en base agua, para la impermeabilización y protección de elementos de hormigón, pigmentado, con acabado brillo, apto para agua potable.

Datos Técnicos		
Características	**Unidades**	**Valores**
Relación de la mezcla	En peso	4:1
Densidad de la mezcla (23°C)	g/cm³	1,20
Contenido en sólidos de la mezcla	% en peso	aprox. 70
Temperatura de aplicación (soporte y material)	°C	de +10 a +30
Humedad del soporte	%	máximo 8
Humedad relativa de aplicación	%	máximo 80
Tiempo de trabajabillidad	min.	aprox. 60
Intervalo para repintado (23°C):	horas	entre 12 y 16
Transitable tras (23°C)	horas	aprox. 24
Totalmente endurecido tras (23°C)	días	tras 7
Resistencia al desgaste Taber (CS 17 1kg 1000 ciclos):	mg	100
Comportamiento frente al fuego (UNE EN 13501-1)	-	Bfl-SI
Apto para contacto con agua potable (RD 3/2023)	días	Tras aprox. 7

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 22°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.

MasterShield WR 338N

Revestimiento epoxi en base agua, para la impermeabilización y protección de elementos de hormigón, pigmentado, con acabado brillo, apto para agua potable.

CE

Master Builders Solutions España, S.L.U.
Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta
08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)
25
00557 - 0099/CPR/B15/0149

EN 1504-2:2004
Producto de protección superficial para hormigón

Absorción por capilaridad:	$\leq 0,1 Kg/m^2 \cdot h^{0.5}$
Permeabilidad al vapor de agua:	Clase II
Permeabilidad al CO_2:	Sd > 50 m
Adhesión por tracción directa (sistemas rígidos con cargas de tráfico):	> 2,0 N/mm^2
Sustancias peligrosas:	Ver Hoja de Seguridad Cumple con 5.4

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.
Master Builders Solutions España, S.L.U. 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.
La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Contacto

Master Builders Solutions España, S.L.U.
Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Tel. 93 619 46 00
mbs-cc@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.com/es-es