MasterShield WR 860

Membrana impermeable y altamente elástica de poliurea, autonivelante, de aplicación manual, para impermeabilizaciones técnicas.



Descripción del producto

MasterShield WR 860 es una membrana de poliurea bicomponente de aplicación manual en frío, pigmentada, y de altas prestaciones (elevada elasticidad y permeabilidad) y rápido curado.

MasterShield WR 860 es un material autonivelante para superficies planas y regulares. Para superficies inclinadas o verticales, es posible adicionar el tixotropante MasterCoat TIX 9.

MasterShield WR 860 es una poliurea aromática, por lo que para evitar que amarillee por exposición a los rayos UV debe protegerse con MasterShield WR 259 o MasterCoat PR 681N.

Campo de aplicación

MasterShield WR 860 está recomendado para la impermeabilización manual de:

- Cubiertas planas, balcones, terrazas y cubiertas parking sometidas a altos requerimientos.
- Impermeabilización de estructuras de hormigón expuestas a la intemperie.
- Reparación de membranas de poliurea aplicadas en caliente.

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

Base del material

Poliurea bicomponente pigmentada.

Propiedades

- Forma una membrana impermeable altamente elástica y flexible, sin solapes o soldaduras.
- Excelente capacidad de puenteo de fisuras del soporte.
- Fácil aplicación con llana o rastra (aplicaciones con rodillo pueden requerir de varias capas para alcanzar el espesor requerido).
- Alta permeabilidad al vapor de agua.
- Rápido curado, especialmente a bajas temperaturas.
- Una vez endurecido presenta excelentes propiedades mecánicas.
- Buena resistencia al punzonamiento.
- Resistente al agua (exposiciones de larga duración).
- Sistema totalmente adherido.
- Recubrible tras pocas horas.
- Aplicación en superficies verticales (con adición de tixotropante).
- Permanece elástico a bajas temperaturas.
- Termoestable, no se reblandece a altas temperaturas.
- Elongación: 600%

Modo de utilización

(a) Preparación del Soporte: Soportes de hormigón o de naturaleza cementosa a recubrir deben ser firmes, nivelados y estar libres de lechadas superficiales, material deleznable y sustancias que impidan la adherencia tales como aceites, grasas, pinturas u otros contaminantes. En el caso de presentar fisuras y/o grietas, deberán tratarse previamente.

El tratamiento de este tipo de soporte se realizará, en cualquier caso, mediante granallado, desbastado o chorreado con agua a presión.

Después de la preparación del soporte, la resistencia a tracción del mismo debe ser de al menos 1,5 N/mm^2, presentar una humedad <4% y estar a una temperatura de al menos 3 °C por encima de la del punto de rocío.

Para otros tipos de soportes, tales como aglomerado asfáltico, láminas bituminosas o PVC, madera, metal, etc., consultar con el Servicio Técnico.

MasterShield WR 860

Membrana impermeable y altamente elástica de poliurea, autonivelante, de aplicación manual, para impermeabilizaciones técnicas.

(b) Imprimación:

- Soporte absorbente: La imprimación habitual sobre hormigón/mortero es MasterCoat PRI 622N. Y para intervenciones rápidas se recomienda el empleo de la imprimación de secado rápido, MasterCoat PRI 622N FAST.
- En casos de soportes con humedad residual elevada (sin agua encharcada), así como con en soleras con riesgo de humedad ascendente, se aconseja aplicar la imprimación especial para soportes húmedos MasterCoat PRI 385N.

Consultar con el Servicio Técnico la imprimación a utilizar en función de la naturaleza del soporte sobre el que se vaya a aplicar el MasterShield WR 860.

Para mejorar el anclaje mecánico del revestimiento puede realizarse un ligero espolvoreo sobre esta imprimación con arena de sílice seca MasterCoat FIL 5. Barriendo o aspirando al día siguiente el árido que no haya quedado adherido.

(c) Mezcla: MasterShield WR 860 se presentan en envases con las proporciones adecuadas para la mezcla de los dos componentes. En ningún caso son recomendables mezclas parciales. La temperatura óptima de aplicación es entre +10 y +40ºC y la HR inferior al 85%.

Remover y homogeneizar por separado ambos componentes utilizando equipos de mezcla adecuada. Verter suavemente el contenido del componente B, sobre el componente A y mezclar con una agitación a baja velocidad, esperar unos minutos antes de la aplicación y uso de la mezcla.

Añadiendo MasterCoat TIX 9 en proporción 0,5-2% sobre el peso de resina a la versión autonivelante se consigue la tixotropía necesaria según el estado o pendiente del soporte o la manera de aplicación del material. Dispersar el MasterCoat TIX 9 previamente con el componente B.

(d) Aplicación: Verter el material sobre el soporte imprimado y aplicar con rodillo, airless o llana dentada El tamaño de los dientes de la llana deberá elegirse en función del espesor de capa a aplicar. Use rodillo de púas después para evitar la formación de burbujas.

Después de la aplicación, debe protegerse del contacto directo con agua durante aprox. 24 horas.

Por lo general, el espesor necesario se puede obtener en una sola capa, si es necesario una segunda capa se puede aplicar inmediatamente después. No esperar más de 2 h.

(e) Acabado de protección: MasterShield WR 860 se recubre con la finalidad de incrementar sus resistencias químico – mecánicas y para evitar el amarilleamiento frente a los rayos UV.

Las capas de acabado y protección habituales son:

- MasterShield WR 259: para impermeabilización de cubiertas.
- MasterCoat PR 681N: para impermeabilización de cubiertas con tráfico que requieran rápida puesta en servicio.

Consumo

El consumo normal depende fundamentalmente del estado del soporte y del espesor deseado, así como del sistema a aplicar.

El consumo habitual es de 2,0 kg/m^2.

En caso de aplicación con airless, es necesario conseguir el espesor deseado aplicando un mínimo de 3 capas (0.5-0.7 kg/m^2 cada una).

Presentación

Parte A (Coloreado): envase metálico de 25 kg
Parte B (amarillento): envase metálico de 1,5 kg.

El componente A está disponible con gris claro, gris oscuro, rojo óxido y azul.

Limpieza de herramientas

En estado fresco limpiar las herramientas con disolvente. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

Almacenaje

Almacenar en lugar fresco y seco (temperaturas entre +10 °C y +30 °C), protegido de la intemperie y en su envase original herméticamente cerrado.

Almacenado correctamente MasterShield WR 860 se conserva hasta 9 meses desde su fecha de fabricación.

MasterShield WR 860

Membrana impermeable y altamente elástica de poliurea, autonivelante, de aplicación manual, para impermeabilizaciones técnicas.

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

- No añadir disolvente ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- Donde no se puedan respetar los tiempos entre imprimación y membrana debe realizarse un ligero espolvoreo sobre la imprimación con arena de sílice seca MasterCoat FIL 5. Barriendo o aspirando al día siguiente el árido que no haya quedado adherido.
- Las poliureas aromáticas experimentan cambios de color bajo exposición a la luz solar, no viéndose mermadas sus prestaciones mecánicas. Para proteger MasterShield WR 860 frente a rayos UV, debe aplicarse un TopCoat, tipo MasterShield WR 259 o MasterCoat PR 681N.

MasterShield WR 860

Membrana impermeable y altamente elástica de poliurea, autonivelante, de aplicación manual, para impermeabilizaciones técnicas.

Datos Técnicos*		
Propiedades	**Unidades**	**Valores**
Densidad de la mezcla (+25 °C):	g/cm^3	1,30 (A) / 0,99 (B)
Relación de mezcla, A/B	-	100/ 6 en peso 100/8 en volumen
Viscosidad (+20 °C):	mPas	6000-10000
Contenido en sólidos:	%	Aporx 85% (A)/ 43% (B)
Tiempo de trabajabilidad: a +5 °C: a +23 °C: a +35 °C:	minutos	 180 60 30
Permeabilidad al vapor de agua (EN 1931):		μ= 2000, 14g/m^2 dia
Temperatura del soporte / ambiental:	°C	entre +10 y +40
Humedad relativa máxima permitida:	%	85
Dureza Shore A (ISO 868):	-	75
Resistencia a tracción (EN ISO 527-3):	MPa	5,7
Elasticidad (EN ISO 527-3):	%	600
Resistencia al desgarro (ISO 34-1, método B):	N/mm	34
Emisión de VOC según directiva 2004/42/CE	-	217 g/l, 17%. A,j
Resistencia térmica	°C	Hasta 180°C
Ensayo resistencia a las raíces (UNI CEN/TS 14416)	-	Las raíces no penetran tras 42 días de ensayo
Clasificación al fuego para cubiertas sobre soporte no combustible, combustible y sistema warm roof.	EN 13501-5	B_{Roof}- t_4
Reacción al fuego	EN 13501-5	Clase E
Temperaturas superiores acortan estos tiempos e inferiores los alargan. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados		

MasterShield WR 860

Membrana impermeable y altamente elástica de poliurea, autonivelante, de aplicación manual, para impermeabilizaciones técnicas.

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

CE
ETA-26/0395
DEE 030350-00-0402