MasterShield WR 811

Membrana elástica de impermeabilización en base poliurea híbrida bicomponente, aplicada por proyección.



Descripción del producto

MasterShield WR 811 es una membrana elástica de impermeabilización en base poliurea híbrida bicomponente, aplicada por proyección. Es altamente reactiva y únicamente puede aplicarse por proyección en caliente con un equipamiento especial (Ratio mezcla 100:100 en volumen).

Campo de aplicación

MasterShield WR 811 es utilizada en un amplio rango de aplicaciones de impermeabilización tales como:

- Impermeabilización de estructuras en general y sobre todo tipo de soportes (hormigón, metal, telas asfálticas antiguas, membranas prefabricadas…).
- Impermeabilización de estructuras de geometría complicada y con un elevado número de remates y puntos singulares.

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

Propiedades

- Revestimiento impermeable continuo, sin juntas.
- Gran elasticidad, elevada capacidad de puenteo de fisuras.
- Aplicable únicamente con máquina de proyección adecuada.
- Permite ser aplicado en superficies horizontales, verticales y en techos.
- Excelentes resistencias mecánicas (tracción, abrasión, desgarro).
- Rápido endurecimiento.
- No reblandece a altas temperaturas.
- Mantiene su elasticidad a bajas temperaturas (-45 °C).
- Permeable al vapor de agua.
- Resistente a raíces.

Modo de utilización

(a) Preparación del Soporte: La preparación del soporte sobre el que se vaya a aplicar la membrana MasterShield WR 811 es de gran importancia para el posterior comportamiento del sistema. MasterShield WR 811 puede ser aplicado sobre soportes de distinta naturaleza.

En todos los casos estos soportes deben ser firmes y estar limpios, secos y exentos de partículas sueltas, agentes contaminantes, o cualquier otra sustancia que dificulte la adherencia.

Soportes de hormigón o de naturaleza cementosa: Deben ser firmes (resistencia a tracción mínima de 1,5 N/mm^2) y estar secos (humedad <4%), limpios y exentos de aceites, grasas, lechadas superficiales, material deleznable, restos de otros tratamientos, etc.

Asimismo, la textura superficial deberá ser de poro abierto, por lo que es recomendable realizar tratamientos de granallado, fresado, desbastado o chorro de arena para obtener un soporte de esta naturaleza.

Láminas asfálticas o PVC: Ampollas, embolsamientos, bordes o solapes levantados, etc deben ser reparados previamente.

Elementos de sujeción, soportes, etc., deben quedar igualmente enrasados superficialmente o embebidos en el propio soporte.

Soportes metálicos: Eliminar el óxido mediante métodos mecánicos hasta obtener un grado de limpieza Sa 21/2 antes de aplicar el puente de unión.

Para otros tipos de soportes, consultar con el Servicio Técnico.

MasterShield WR 811

Membrana elástica de impermeabilización en base poliurea híbrida bicomponente, aplicada por proyección.

(b) Imprimación: La mayoría de soportes una vez acondicionados, debe ser imprimados previamente a la aplicación de MasterShield WR 811.

Aplicar la imprimación adecuada según tipo de soporte con rodillo, procurando un reparto uniforme sin charcos ni acumulaciones de material.

Consultar la ficha técnica correspondiente a cada imprimación para conocer características específicas, consumo, tiempos de espera, etc.

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, así como con en soleras con riesgo de humedad ascendente, se aconseja aplicar la imprimación especial para soportes húmedos MasterCoat PRI 385N.

Sobre la imprimación en fresco, realizar un espolvoreo de árido de cuarzo 0,4 – 1,0 mm.

En caso de soportes muy absorbentes o de textura irregular, es recomendable aplicar espatulada la imprimación correspondiente mezclada con árido de cuarzo de 0,1 – 0,3 mm en proporción 1:1.

(c) Aplicación: MasterShield WR 811 sólo puede ser aplicado mediante equipo de proyección adecuado para materiales bicomponentes.

Debido a la alta reactividad de los componentes de MasterShield WR 811, pueden crearse membranas con un espesor desde 1 a > 6 mm.

MasterShield WR 811 debe ser aplicado dentro de los límites de temperatura y humedad establecidos en el cuadro de datos técnicos. La temperatura del soporte debe ser al menos de 3 °C por encima del punto de rocío.

MasterShield WR 811 se aplica únicamente por proyección con maquinaria especial (consultar el Servicio Técnico).

(d) Acabado: En aplicaciones de MasterShield WR 811 expuestas a la intemperie, debe aplicarse en todos los casos un acabado de la membrana que sea resistente a los rayos UV. Al ser una membrana aromática se recomienda protegerla con una capa de acabado alifático para mantener su aspecto estético con el tiempo.

La capa de acabado habitual es el MasterShield WR 259 ó MasterCoat PR 681N.

Consumo

El consumo habitual de MasterShield WR 811 es de 2 kg/m^2, con el que se consigue un espesor de entre 2.0 y 2,5 mm.

Detalles y puntos singulares requieren de un espesor mayor.

Estos consumos son teóricos y deberán ajustarse a cada obra en particular, mediante ensayos representativos in situ.

Presentación

Parte A (Amarillo): bidones de 196 kg
Parte B (amarillento): bidones de 220 kg.
Parte C (pasta de color): envase metálico de 4 kg

El componente A se pigmenta mediante la adición de pigmento (parte C). Los colores disponibles son el gris claro, gris oscuro, rojo óxido y azul.

Limpieza de herramientas

En estado fresco limpiar las herramientas y la máquina de proyección con Preparación Universal.

Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente. La limpieza del equipo de proyección deberá realizarse con los productos y en la forma que indique el fabricante.

Almacenaje

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, en lugar fresco y seco (temperaturas entre +10 y +30 °C).

Almacenado correctamente MasterShield WR 811 se conserva hasta 12 meses desde su fecha de fabricación.

MasterShield WR 811

Membrana elástica de impermeabilización en base poliurea híbrida bicomponente, aplicada por proyección.

Puntos de interés

De acuerdo con la directiva EU 2004/42, el contenido máximo de VOC autorizado para productos de categoría IIA / j es 500 g/l (Limite: Stage 2, 2010). El contenido de VOC para MasterShield WR 811 es < 2 g/l.

MasterShield WR 811 cumple con la directiva de la EU 2004/42/EG (Deco-Paint directive) y contiene menos del límite máximo autorizado de VOC (Stage 2, 2010).

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

- Deben tenerse en cuenta los tiempos de repintado entre las distintas capas que componen cada sistema.
- No añadir disolventes, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- Proteger/cubrir las instalaciones, equipos, puertas, ventanas, etc. cercanas a las áreas donde se vaya a proyectar el MasterShield WR 811 para evitar queden impregnadas durante la proyección de este material. Tomar igualmente las debidas precauciones para eliminar riesgos de que partículas de MasterShield WR 811 transportadas por el viento puedan producir daños en vehículos cercanos, instalaciones, equipos, etc.
- En condiciones normales (25°C, 50-60%, hr) la membrana es resistente a las gotas de lluvia unos 15 minutos, y resiste tráfico peatonal ligero en 1 h.

MasterShield WR 811

Membrana elástica de impermeabilización en base poliurea híbrida bicomponente, aplicada por proyección.

Datos Técnicos*			
Propiedades	**Valores**		**Unidades**
Base Química	-	Poliurea	-
Ratio Mezcla	A : B	100 : 100 100 : 105	En Volumen En Peso
Densidad (at 25 °C) Componente A Componente B	-	 1.05 1.12	 g/cm³ g/cm³
Viscosidad (at 25 °C) Componente A Componente B	-	 750 800	 mPas mPas
Tiempo de reacción (proyectado)	-	8-9 (25°C) 4-6 (60°C)	seg.
Temperatura de aplicación recomendada	Componente A Componente B	60 70	°C °C
Presión de aplicación		135-170	bar
Temperatura de soporte y ambiente	-	min. 10 max. 40	°C °C
Humedad relativa permisible	-	max. 85	%

MasterShield WR 811

Membrana elástica de impermeabilización en base poliurea híbrida bicomponente, aplicada por proyección.

Datos técnicos después del curado*			
Propiedades	**Normativa**	**Valores**	**Unidades**
Dureza Shore-A	ISO 868	90A/40D	-
Resistencia a tracción	EN-ISO 527-3	15	N/mm^2
Elongación máxima	EN-ISO 527-3	400	%
Resistencia al desgarramiento	ISO 34-1, método B	69	N/mm
Permeabilidad al vapor de agua	EN 1931	14	$g/(m^2.d)$
Resistencia a la fisuración (estático)	EN 1062-7	-10° C: Clase A5	A5 (2,5mm)
Resistencia a la fisuración (dinámico)	EN 1062-7	+23° C: Clase B4.2	B4.2 (0,2-0,5mm)
Ensayo resistencia a las raíces	UNI CEN/TS 14416	Las raíces no penetran tras 42 días de ensayo	-
Rigidez Dieléctrica	IEC EN-60243-1	17,6	KV/mm
Clasificación al fuego para cubiertas	EN 13501-5	B_{Roof}- t_1 B_{Roof}- t_2	-
Reacción al fuego	EN 13501-5	C_{fl}-S1	-

* Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.

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 - 26/0394
DEE 030350-00-0402