MasterShield WR 818

Membrana de poliuretano puro, bicomponente, para impermeabilización de cubiertas.



DESCRIPCIÓN

MasterShield WR 818 es una membrana bicomponente de poliuretano puro, libre de disolventes, de aplicación por proyección en caliente, para impermeabilización de cubiertas.

Campo de aplicación

- Impermeabilización de todo tipo de cubiertas, como invertidas, protegidas, expuestas a la intemperie, vegetales, ajardinadas, cubiertas parking, etc.,
- Impermeabilización de cubiertas de geometría complicada y/o con un elevado número de remates, instalaciones o puntos singulares.
- Impermeabilización de terrazas y balcones.
- Para la impermeabilización sobre soportes de diferentes naturalezas: como hormigón, mortero, metal, telas asfálticas antiguas, etc., empleando la imprimación adecuada.
- MasterShield WR 818 forma parte del sistema MasterShield Roof 2103 para impermeabilización de cubiertas.
- Impermeabilización de cimentaciones y estructuras enterradas.

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

Propiedades

- Recubrimiento impermeable, elástico y flexible, continuo, sin juntas ni solapes.
- Elevada capacidad de absorción de fisuras por su gran elasticidad, incluso a bajas temperaturas.
- Termoestable.
- Aplicable en superficies horizontales, verticales y techos.
- Fácil y rápida aplicación mediante un equipo de proyección adecuado.
- Rápido endurecimiento, cura en pocos segundos y puesta en servicio en pocas horas.
- Excelentes resistencias mecánicas (tracción, abrasión, desgarro, punzonamiento).
- Permeable al vapor de agua.
- Alta reflectancia solar en color blanco, para acabados “cool roof”.

Modo de utilización

(a) Soporte: La preparación del soporte sobre el que se vaya a aplicar la membrana MasterShield WR 818 es de gran importancia para el posterior comportamiento del sistema.

MasterShield WR 818 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, abolsamientos, bordes o solapes levantados, etc., deben ser reparadas previamente.

Paneles de madera: Todas las juntas y/o empalmes deben ser enrasadas y cubiertas con cinta adhesiva resistente.

MasterShield WR 818

Membrana de poliuretano puro, bicomponente, para impermeabilización de cubiertas.

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

Soportes metálicos: Eliminar el óxido y proteger antes de aplicar el puente de unión.

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

(b) Imprimación: La mayoría de soportes, una vez acondicionados, debe ser imprimados previamente a la aplicación de MasterShield WR 818.

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 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 MasterShield WR 818 es MasterCoat PRI 622N o MasterCoat PRI622 FAST en caso de intervenciones rápidas. El soporte podrá estar húmedo no pudiendo tener agua líquida sobre la superficie.

MasterCoat PRI 622N FAST se puede aplicar a rodillo en una capa y su consumo es de aprox. 0,2 – 0,4 kg/m^2. Esperar un mínimo de 4 horas (a 20° C) antes de aplicar la membrana MasterShield WR 818.

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.

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.

En soportes de hormigón y sobre la imprimación MasterCoat PRI 622N realizar un espolvoreo de árido de cuarzo 0,4 – 1,0 mm

(c) Mezcla / Aplicación: MasterShield WR 818 sólo puede ser aplicado mediante equipo de proyección en caliente adecuado para materiales bicomponentes.

Se recomienda precalentar los componentes A y B entre 25-30°C. Agitar y homogeneizar el componente A y añadir el pigmento MasterShield WR Pigment.

MasterShield WR 818 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.

Consultar con el Servicio Técnico equipos de proyección adecuados.

(d) Acabado: En aplicaciones de MasterShield WR 818 expuestas a la intemperie, debe aplicarse en todos los casos un acabado de la membrana que sea resistente a los rayos UV.

La capa de acabado habitual es el MasterShield WR 259, sobre el que se puede realizar un espolvoreo de árido de sílice cuando se precise un acabado antideslizante.

Consumo

Se aplican 1,9 kg/m^2 de MasterShield WR 818 con los que se consigue una membrana de 1,9 mm. de espesor

Remates y puntos singulares requieren de un mayor consumo de MasterShield WR 818.

Estos consumos son teóricos y dependen de la naturaleza y características específicas del soporte, por lo que deben ajustarse para cada obra particular mediante ensayos "in situ".

Presentación

MasterShield WR 818 se presenta en la siguiente forma:

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

Disponible en gris, otros colores consultar.

Limpieza de herramientas

En estado fresco limpiar las herramientas con disolvente. Una vez endurecido sólo podrá eliminarse mecánicamente. La limpieza del equipo de proyección deberá realizarse con los productos y en la forma que indique el fabricante del mismo.

MasterShield WR 818

Membrana de poliuretano puro, bicomponente, para impermeabilización de cubiertas.

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.

Almacenaje

Los componentes de MasterShield WR 818 deben almacenarse en sus envases originales cerrados, a temperatura de entre +10 y +30° C en lugares secos, bien aireados y sin exponer a la acción directa del sol.

Puede almacenarse 12 meses en lugar fresco y seco y en sus envases originales cerrados.

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 818 para evitar queden impregnadas durante la proyección de este material. Tomar igualmente las debidas precauciones para eliminar riesgos de que partículas MasterShield WR 818 transportadas por el viento puedan producir daños en vehículos cercanos, instalaciones, equipos, etc.
- Bajo la acción de los rayos UV la membrana puede amarillear, sin que esto suponga ninguna merma en las resistencias químicas y mecánicas.
- Se debe realizar un mantenimiento adecuado de las cubiertas.

MasterShield WR 818

Membrana de poliuretano puro, bicomponente, para impermeabilización de cubiertas.

Datos Técnicos*		
Propiedades	**Unidades**	**Valores**
Densidad (+25° C):	g/cm³	parte A - aprox. 1,02 parte B – aprox. 1,12
Relación de mezcla (A: B):	-	en peso – 1:1,12 en volumen -1: 1
Viscosidad (+25° C):	mPas	parte A - aprox. 1200 parte B – aprox. 2000
Temperatura del soporte/ambiente:	°C	mínimo +10 / máximo +40
Tiempo de gelificación (A+B) (+25° C):	segundos	aprox. 16
Humedad relativa	%	máximo 85
Tiempo de repintado (+25° C)	hora	máximo 2
Totalmente endurecido (+25° C / 50% HR)	días	2
Dureza Shore A	-	83
Resistencia a tracción (EN-ISO 527-3):	MPa	13
Alargamiento (EN-ISO 527-3):	%	Aprox. 350
Resistencia al desgarro (ISO 34-1):	N/mm²	43
Resistencia térmica	°C	Hasta 180°C
Comportamiento al fuego exterior (EN-13501-5)	-	B_{roof}(t1) y B_{roof}(t2)
Resistencia al fuego (EN-13501-1)	-	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 818

Membrana de poliuretano puro, bicomponente, para impermeabilización de cubiertas.

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-26/0396
DEE 030350-00-0402