

MasterShield WR 640

Membrana impermeabilizante de poliuretano monocomponente elástica y flexible.



Descripción del producto

MasterShield WR 640 es una membrana impermeabilizante de poliuretano monocomponente elástica y flexible de aplicación en frío para la impermeabilización de cubiertas.

Campo de aplicación

- Aplicable en interiores y exteriores.
- Para la impermeabilización de cubiertas, balcones, terrazas, gradas, etc.
- Se puede aplicar sobre soportes de hormigón y mortero, así como sobre soportes de naturaleza bituminosa, sobre superficies de acero, aluminio, zinc, fibrocemento, ladrillo, o tejas cerámicas.

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

Propiedades

- Alta elasticidad y flexibilidad.
- Resistente a la intemperie.
- Excelente adherencia.
- Una vez endurecido es impermeable al agua y al dióxido de carbono.
- Monocomponente. Fácil de aplicar.
- Conformar un revestimiento continuo, sin solapes, soldaduras, costuras o juntas.
- Alta permeabilidad al vapor de agua.
- Excelentes propiedades mecánicas.
- Puede ser recubierto en pocas horas tras su aplicación, según condiciones ambientales.

Modo de utilización

(a) Soporte: Los soportes deben ser estructuralmente firmes, secos y estar libre de lechadas, aceites, grasas, pinturas, restos de desencofrantes, masillas antiguas, material deleznable, etc.

La superficie de aplicación ha de estar nivelada, y presentar un aspecto regular y fino, y estar libre de fisuras y grietas (si las hay deberán tratarse previamente).

La preparación del soporte se debe realizar con métodos mecánicos mediante granallado, fresado, agua a presión u otro método adecuado para la limpieza. La resistencia a tracción mínima del soporte debe ser de 1,5 N/mm².

Es imprescindible tratar todos los puntos críticos como medias cañas, encuentros con paramentos verticales, petos, claraboyas, sumideros, juntas de dilatación y fisuras.

La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +0°C y como máximo de +40°C. 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) Imprimación: Existen diferentes tipos de imprimaciones según el tipo y las condiciones del soporte. 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.

(c) Mezclado: MasterShield WR 640 es un producto monocomponente, no necesita ser mezclado. Homogeneizar con la ayuda de un agitador mecánico a baja velocidad antes de su aplicación, dejándolo reposar unos minutos para evitar burbujas de aire.

Si se considera necesario, puede añadirse hasta un máximo del 3-5% de disolvente (tipo xileno) para ajustar viscosidad. Nunca deben usarse disolventes universales.

(d) Aplicación: MasterShield WR 640 se aplica en dos capas con la ayuda de una brocha, rodillo de pelo corto o pistola airless. Usar un rodillo de púas inmediatamente después de la aplicación para evitar burbujas.

Aplicar la segunda capa de MasterShield WR 640 después de un mínimo de 12 horas y un máximo de 36.

En el caso de que sea necesario, se puede aplicar una tercera capa de MasterShield WR 640.



MasterShield WR 640

Membrana impermeabilizante de poliuretano monocomponente elástica y flexible.

(e) Refuerzo: En juntas o puntos singulares como encuentros suelo - muro, chimeneas, tuberías, etc. reforzar MasterShield WR 640 con un geotextil colocado sobre el material todavía fresco. Presionar hasta embeber el geotextil y saturar de nuevo con más MasterShield WR 640.

(f) Acabado: MasterShield WR 640 resiste a la intemperie, no obstante, es de esperar un cambio de color bajo la exposición a rayos UV, sin merma alguna de sus propiedades.

En caso de querer dotar a la membrana de una protección adicional resistente a UV sin cambio de color, se recomienda aplicar una capa de acabado (sellado) de poliuretano alifático, tipo MasterShield WR 259.

Consumo

Aprox. de 2 Kg/m² de consumo total (dos capas, 1 kg/m² por capa).

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

Presentación

MasterShield WR 640 se suministra en envases metálicos de 6 kg y 25 kg.

Colores

MasterShield WR 640 se presenta en los siguientes colores: Blanco y gris.

Limpieza de herramientas

En estado fresco limpiar las herramientas con disolvente universal. Una vez endurecido sólo se puede eliminar mecánicamente.

Almacenaje

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar fresco, seco, protegido de fuentes de ignición y de la humedad.

Almacenado correctamente MasterShield WR 640 se conserva hasta 12 meses desde su fecha de fabricación para el color gris y 9 meses para el color blanco.

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

- Para un mejor resultado la temperatura durante la aplicación debería ser de entre 0°C y 40 °C.
- Almacenar a menos de 35°C, protegido de fuentes de ignición y de la humedad.
- No añadir cemento, arena u otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del producto.
- En caso de no poder reforzar, cuando sea necesario, con un geotextil, aplicar otra capa de MasterShield WR 640.
- Proteger de la lluvia antes de su secado.

MasterShield WR 640


Membrana impermeabilizante de poliuretano monocomponente elástica y flexible.

Datos Técnicos		
Características	Unidades	Valores
Densidad:	g/cm ³	aprox. 1,3
Contenido en sólidos:	%	78-85
Temperatura de aplicación (soporte y material):	°C	desde 0 hasta +40
Por Life	h	4-6
Permeabilidad al vapor de agua:	g/m ² /día	aprox. 20
Intervalo de tiempo entre capas:	horas	mínimo 12; máximo 36
Abierto al tráfico peatonal tras:	horas	aprox. 12
Totalmente curado:	días	después de 7 días
Resistencia a temperaturas:	°C	Estable hasta 140°C
Elongación a rotura:	%	aprox. 600
Resistencia a tracción:	MPa	aprox. 4,3
Desgarro:	N/mm	14
Resistencia a la abrasión: (Taber, 1000 ciclos, CS-10)	mg	14,3
Dureza Shore A:	-	65-70
Adherencia al hormigón:	N/mm ²	> 2 (rotura en hormigón)
EU Regulation 2004/42/EG (Decopaint Guideline):	g/l	VOC - Categoría IIA – <500
Resistencia al fuego:		B _{roof} (t1) y B _{roof} (t4)

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 50% 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 640

Membrana impermeabilizante de poliuretano monocomponente elástica y flexible.

	
<p>Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 26 DoP: 00581 ETA-26/0393 DEE 030350-00-0402</p>	
Impermeabilización líquida para cubiertas	
Espesor mínimo	<p>1,4 mm (W2) 1,6 mm (W3) 2,2 mm (W3): 3 kg/m² + Geotextil (poliéster / poliamida) 1,6 mm (W3): 2 kg/m² + Refuerzo de fibra de vidrio de 150 g/cm² 1,8 mm (W3): 2,2 kg/m² + Refuerzo de fibra de vidrio de 150 g/cm² + MasterShield WR 259</p>
Determinación de la transmisión al vapor de agua	$\mu = 1485$
Adherencia del sistema	> 50 kPa
Resistencia a las raíces	NPA
Contenido en sustancias peligrosas	No contiene
Coeficiente de resbalamiento	NPA

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

