

MASTERSEAL 640

Membrane

FT 3.3.1.09

Membrana impermeabilizante de poliuretano, monocomponente flexible y elástica.

Descripción del producto

MASTERSEAL 640 Membrane es un revestimiento elastomérico, monocomponente en base poliuretano para la impermeabilización de cubiertas.

Campo de aplicación

- Aplicable en interiores y exteriores.
- Se puede aplicar sobre hormigón o mortero.
- Impermeabilización de cubiertas, balcones y terrazas.
- Para la obtención de un sistema certificado utilizando MASTERSEAL 640 Membrane.

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

Propiedades

- **Alta elasticidad y flexibilidad.**
- **Excelente adherencia sobre mortero y hormigón.**
- **Una vez endurecido es impermeable al agua y al dióxido de carbono.**
- **No contiene breas.**
- **Fácil de aplicar. Monocomponente de baja viscosidad.**
- **Excelente capacidad de puenteo de fisuras, incluso a bajas temperaturas.**
- **Monolítico – sin solapes, soldaduras, ni costuras.**
- **Alta permeabilidad al vapor de agua**
- **Excelentes propiedades mecánicas.**
- **Resistente a las aguas estancas.**
- **Puede ser recubierto en pocas horas tras su aplicación, según condiciones ambientales.**
- **Las propiedades de MASTERSEAL 640 Membrane están cubiertas por el DITE: ETA-05/0197.**

Método de aplicación

(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 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 N/mm².

La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +35°C, la temperatura del soporte debe ser de al menos 3°C por encima de la correspondiente al

punto de rocío. El contenido de humedad residual del soporte no debe exceder del 4%.

Se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento.

(b) Imprimación: La imprimación adecuada para MASTERSEAL 640 Membrane para soportes de hormigón o de mortero de cemento es MASTERSEAL 640 Primer (ver Ficha Técnica núm.: 3.3.1.11).

(c) Mezclado: MASTERSEAL 640 Membrane es un producto monocomponente. No necesita ser mezclado. Homogeneizar con la ayuda de un agitador mecánico antes de su aplicación.

(d) Aplicación: MASTERSEAL 640 Membrane se aplica en dos capas con la ayuda de una brocha, rodillo de pelo corto o pistola air-less.

Aplicar la segunda capa de MASTERSEAL 640 Membrane después de un mínimo de 12 horas y un máximo de 36.

No aplicar en capas de más de 0.6 mm.

En el caso de que sea necesario se puede aplicar una tercera capa de MASTERSEAL 640 Membrane.

(e) Refuerzo: En juntas o puntos singulares como encuentros suelo - muro, chimeneas, tuberías, etc. reforzar MASTERSEAL 640 Membrane con un geotextil tipo POLITEX S-120 colocado sobre el material todavía fresco. Presionar hasta embeber el geotextil y saturar de nuevo con más MASTERSEAL 640 Membrane.

(f) Acabado: MASTERSEAL 640 Membrane no presenta una buena resistencia a los rayos UV ni a la intemperie por lo que debe ser protegida. En aplicaciones donde la membrana no vaya protegida aplicar una o dos capas de MASTERSEAL 640 Topcoat (ver FT núm.:3.3.1.10).

MASTERSEAL 640 Topcoat puede ser espolvoreado con arena de sílice para conseguir un acabado antideslizante.

Limpieza de las herramientas

En estado fresco limpiar las herramientas con PREPARACIÓN UNIVERSAL.

Una vez endurecido sólo se puede eliminar mecánicamente.

Consumo

Aprox. de 1,5 a 2,5 Kg/m² de consumo total (dos capas).

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

MASTERSEAL 640 Membrane se suministra en envases de 25 kg. Colores: rojo, blanco y gris.

Almacenaje

Se puede almacenarse 9 meses en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar fresco.

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.

EU Regulation 2004/42 (Decopaint Guideline)

Este producto cumple con la EU directiva 2004/42/EG (Deco-Paint directive) y contiene menos del máximo del límite en VOC's permitido (Stage 2, 2010) de acuerdo con la EU directiva 2004/42 para los Productos de la Categoría IIA / j es 500 g/l (Límite: Stage 2, 2010). El contenido en VOC para MASTERSEAL 640 es < 500 g/l.

Debe tenerse en cuenta

- No aplicar a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No añadir cemento, arena u otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del producto.
- No aplicar en espesores mayores de 0.6 mm por capa.
- En caso de no poder reforzar, cuando sea necesario, con un geotextil tipo POLITEX S-120, aplicar otra capa de MASTERSEAL 640 Membrane.

Datos Técnicos

Características	Unidades	Valores
Densidad:	g/cm ³	aprox. 1,3
Temperatura de aplicación (soporte y material):	°C	desde +5 hasta +35
Permeabilidad al vapor de agua:	g/m ² /día	aprox. 28
Humedad permisible en el soporte:	%	máximo 4
Espesor por capa:	mm	máximo 0.6
Intervalo de tiempo entre capas:	horas	mínimo 12; máximo 36
Abierto al tráfico peatonal tras:	horas	aprox. 12
Totalmente curado:	días	después de 7
Resistencia a temperaturas:	°C	desde -20 hasta +80
Puenteo de fisuras:	mm	hasta 2 mm
Elongación a rotura:	%	aprox. 700
Resistencia a tracción:	MPa	aprox. 6
Dureza Shore A:	-	aprox. 65
Adherencia al hormigón:	N/mm ²	> 2 (rotura en hormigón)
EU Regulation 2004/42/EG (Decopaint Guideline):	g/l	VOC - Categoría IIA - <500

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.

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.

BASF Construction Chemicals España, S.L. 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.

Edición 21/07/2009

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

BASF Construction Chemicals España, S.L.

Basters, 15

08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)

Tel.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20

Internet: <http://www.basf-cc.es>