

MasterRoc MSL 345

Membrana de impermeabilización proyectable para revestimientos de túneles.

Campo de aplicación

MasterRoc MSL 345 es una membrana proyectable en base polímero EVA para la impermeabilización de estructuras subterráneas de hormigón. MasterRoc MSL 345 se aplica por proyección en estructuras tipo sándwich, entre capas de hormigón proyectado u hormigón fabricado in-situ. Presenta unas excelentes características de resistencia a la adhesión al sustrato por ambas caras de la membrana con un excelente comportamiento de elasticidad. Es una alternativa eficaz a las láminas convencionales de impermeabilización.

Tratado como un sistema conjunto, esta membrana confiere excelentes características impermeables a las estructuras subterráneas, evitando el flujo de agua en las dos caras de contacto entre el hormigón y la membrana.

Al igual que todas las membranas proyectadas, no es posible sellar entradas de agua. En tales casos, se debe utilizar un sistema de drenaje o sellado, combinado con MasterRoc MSL 345. Sin embargo, se puede aplicar sobre soporte húmedo (siempre que no exista agua corriente).

Campos de aplicación

- Adecuado para todo tipo de diseño de túneles
- Especialmente adecuado para estructuras subterráneas con perfiles y geometría complejas, como estaciones, galerías de evacuación y acceso, cavernas, galerías de conexión e intersecciones de túneles
- Permite del diseño de túneles con revestimiento compuesto, consiguiendo reducir la sección de excavación y el espesor de revestimiento
- Rehabilitación de túneles

Características y beneficios

- Curado rápido
- Fácil de usar, solo se necesita añadir agua
- Aplicación por proyección con equipo sencillo
- Elasticidad 80 a 140 %, dependiendo de la temperatura
- Sin componentes tóxicos
- No ADR
- Disponible en 2 colores si la especificación requiere aplicación de 2 capas, de lo contrario se aplica como sistema de 1 capa

Presentación

MasterRoc MSL 345 está disponible en sacos de 15 Kg (60 sacos por palet).

Datos técnicos

Aspecto físico	Polvo
Color	Beige claro o naranja
Resistencia presión de agua (Max)	15 bar
Densidad (+ 20°C)	590 g/l ± 100 g/l
Espesor de aplicación	3 a 6 mm
Temperatura de aplicación	+5° C a +40° C
Rotura por tensión (20°C, 28 días)	1,5 a 3,5 MPa
Estiramiento (a +20°C, a 28 días)	> 100 %
Adherencia al hormigón (28 días)	1,2 ± 0,2 MPa
Dureza Shore (28 días)	80 ± 5
Inflamabilidad (DIN 4102 – B2)	Autoextinguible

Consumo

El consumo dependerá de la rugosidad de la superficie, pero el consumo típico estará entre 3 y 6 kg por m². Para más información, consulte el Method Statement.

Compatibilidad

MasterRoc MSL 345 puede ser aplicado sobre todos tipos de hormigón, si la superficie está limpia y sin partículas sueltas. Hormigón proyectado o hormigón in situ, puede ser utilizado una vez que la membrana esté curada. Hormigón fibro-reforzado se puede utilizar en ambas caras de la membrana. También es compatible con los sistemas de impermeabilización convencionales, lo que permite soluciones de interfaz con otros sistemas (buena adherencia con la mayoría de láminas y acero)

Equipamiento

MasterRoc MSL 345 tiene que ser aplicado por el método de vía seca, utilizando una bomba tipo Reed "Sove", con la siguiente configuración recomendada:

- Rotor de bajo rendimiento.
- Captador de polvo.
- Boquilla de proyección DIA 32 mm (de tipo plástico con configuración cónica) con una corona anular con un mínimo de 16 orificios para la entrada de agua (recomendado 18 orificios).
- Manguera de proyección DIA 32mm.



MasterRoc MSL 345

Membrana de impermeabilización proyectable para revestimientos de túneles.

Curado


La velocidad de curado dependerá de las condiciones climáticas (humedad, viento y temperatura).

Recomendamos no exponer la membrana a temperaturas ambiente fuera del rango entre +5° C y +40° C por un mínimo de 5 días después de la aplicación, y la oscilación térmica no debería ser mayor de 10° C.

Almacenamiento

El MasterRoc MSL 345 tiene una vida útil de 12 meses si se almacena en los sacos originales sin abrir (temperatura entre + 5° C y + 40° C). Mantener alejado de la luz solar directa y en zona seca.

Marcado CE (EN 1504-2)

 1305	
Master Builders Solutions Italia spa Via Vicinale delle Corti, 21 Treviso 17 IT0087/01 EN 1504-2 Waterproofing membrane. EN1504-2 tab 1.3/2.2	
Adhesion strength	> 0,8 MPa
Permeability to water vapor	Class I
Capillary absorption and permeability to water:	≤ 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5}
Permeability to CO ₂	SD>50
Reaction to fire:	Class E
Dangerous substances:	See SDS

MasterRoc MSL 345

Membrana de impermeabilización proyectable para revestimientos de túneles.

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

