

FICHA TÉCNICA

MS Liquid
Art. 534.614 a 534.621

Impermeabilizante constructivo para superficies horizontales y verticales. No contiene estaño, ftalato, disolventes, isocianatos ni alquitranes. Basado en polímeros MS.

Aplicaciones:

Recubrimiento de grandes superficies horizontales y forjados. Reparación y mantenimiento de techos y sellados de impermeabilización, telas asfálticas con recubrimiento metálico, etc. Reparación y refuerzo de los sistemas de impermeabilización existentes. Sellado y reparación de encuentros entre el techo y otros elementos como respiraderos o tragaluces, y conexiones a través de la azotea. Reparación de canalones y bajantes. Sellado de grandes áreas y protección de superficies verticales. Juntas de movimiento horizontal.

Información general:

La temperatura mínima de este producto antes de su uso debe ser +15°C aprox. y la temperatura de trabajo entre +5°C y +35°C. A baja humedad y temperatura el reticulado será más lento. El producto también puede ser aplicado en superficies verticales (temperatura del sustrato 35°C aprox, evitar grosores de capa menores de 1 mm). En la medida de lo posible, evitar lluvias durante la aplicación y curado del producto. No debe ser aplicado directamente sobre materiales calientes. Las superficies deben ser rígidas y consistentes.

1.- Comprobar el sustrato.

Las siguientes preguntas deben ser resueltas antes de la aplicación:

- ¿La superficie está limpia?
- ¿Tenemos preparadas todas las herramientas?
- ¿Debemos utilizar una imprimación previa?
- ¿Es necesario un sellado previo de juntas?
- En casos críticos (peligro de grietas, juntas de expansión, previsión de mucha agua), ¿tenemos disponible una manta de geotextil no tejido?



Materiales y herramientas adicionales que podrían necesitarse:

En caso necesario, una imprimación.
En caso necesario, manta de geotextil no tejido y tijeras.
Cinta de carroceros o de pintor
Guantes, trapo o papel, alcohol
Brocha



Fischer Ibérica, S.A.
Klaus Fischer, 1
43300 MONT – ROIG DEL CAMP
TARRAGONA (SPAIN)
Teléfono 34 - 977 838 711
Telefax 34 - 977 838 770



Rodillo con o sin extensor
Espátula
Pistola de silicona
Equipo de limpieza (agua a presión, etc.)
Arena de cuarzo
Cepillo rascador

2.- Limpieza

Preparar el sustrato con el cepillo, agua a presión, etc, dependiendo del grado y naturaleza del sustrato. En caso de existir moho o verdín, utilizar el limpiador de moho y verdín fischer.

Sustratos minerales porosos como hormigón, ladrillo, etc.

El sustrato debe ser estable. Suciedad y partículas sueltas deben ser cuidadosamente retiradas (cepillado, agua a presión, aspiradora, etc.). En caso necesario, la superficie se limpiará en húmedo y después se dejará secar cuidadosamente.

Más tarde, para superficies de hormigón donde se prevean grandes humedades, la superficie debe estar seca y aplicar una imprimación antes de la primera capa de producto, dejándola secar entre 60 minutos a 4 horas.



Una buena limpieza será decisiva para la adherencia del producto al sustrato y por tanto para el éxito de la aplicación.

Vidrios/metales:

Las superficies deben ser cuidadosamente desengrasadas con alcohol. Eliminar el óxido de las superficies que lo tengan (cepillado o lijado, con limpieza posterior de los restos con alcohol). Una vez hecho esto, la primera capa de producto debe ser aplicada antes de que la superficie vuelva a oxidarse nuevamente.

Donde se prevean grandes humedades, recomendamos tratar el metal con una imprimación.

Plásticos (PVC y PMMA)

Primero lijaremos la superficie para hacerla rugosa con lija de grano 80-10 y después retiraremos los restos de polvo del lijado. Limpiar la superficie con alcohol. Debido a la gran cantidad de plásticos existentes en el mercado, recomendamos usar una imprimación aplicando la primera capa de producto entre 30 minutos y 2 horas después, y realizar siempre tests previos.

Sustratos bituminosos

Retirar cuidadosamente los restos sueltos que pueda haber. Reparar las superficies agrietadas y huecos que hayan podido quedar con MS en cartucho.

Si el sustrato bituminoso no tiene cobertura plástica o metálica, o contacta directamente con el MS Liquid, puede producirse una migración del alquitrán hacia el impermeabilizante, y notarse un cambio de color en las versiones blanca y rojo teja.

3.- Preparación de las juntas

Las juntas de dilatación o de conexión, así como agujeros y cavidades, deben ser pre-sellados con MS en cartucho.

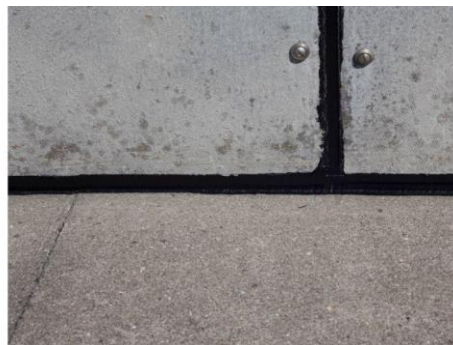
Para evitar que el MS se adhiera al fondo de la junta y posteriores roturas, la junta debe ser previamente rellenada con un fondo de junta de célula cerrada. Para grandes humedades tratar previamente con una imprimación.



4.- Relleno de juntas con MS en cartucho.

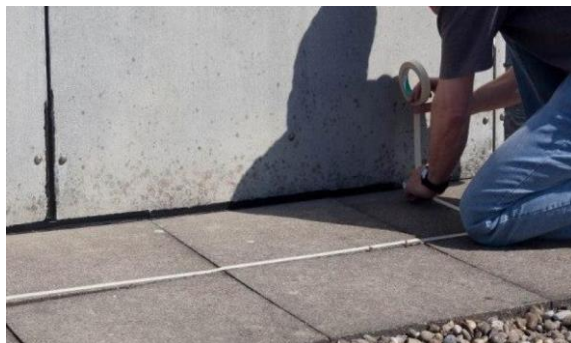
Abrir el cartucho y cortar la boquilla según el ancho de la junta. Aplicar en juntas, grietas o cavidades con pistola de silicona convencional, cuidando no atrapar burbujas de aire.

Alisar las juntas con una espátula. Evitar el uso de otros productos (detergentes, etc.), porque podrían influir negativamente en la adhesión posterior.



5.- Aplicación del producto

Enmascarar con cinta de carrotero los bordes de la zona a impermeabilizar. Aplicar el producto directamente de la lata, o utilizando una brocha, rodillo o espátula. En estos casos tener cuidado de que no entre ninguna impureza en la lata.



6.- Inserción de un geotextil no tejido.

Durante el procesado, para aplicaciones críticas, utilizar manta de geotextil no tejido. La manta o sus fragmentos se colocan sobre la primera capa de MS Liquid cuando aún está húmedo, presionando ligeramente.



Acabar la primera capa retirando la cinta de carroceros antes de que el material quede totalmente reticulado.

Consumo aproximado de esta primera capa (de 1mm de grosor): 1,5 Kg/m² (=1,0 L/m²)

Notas para tiempo lluvioso:

Tener en cuenta los pronósticos del tiempo. Después de aplicar el producto, no debería llover al menos durante 4 ó 5 horas.

Si llueve después de aplicar la primera capa y aún no se ha aplicado la manta de geotextil, la superficie debe secarse utilizando un trapo limpio. Si se sabe que va a llover durante 2 ó más días, se recomienda verter arena de sílice sobre la primera capa mientras aún se encuentre fresca.

Proceder como sigue:

Dejar que la superficie sobre la que se ha vertido la arena se seque completamente.

Dejar secar el geotextil no tejido (si queda algo de humedad residual no presenta problemas, incluso acelera el curado de la segunda capa)

Alternativamente, el geotextil también puede ser aplicado sobre la primera capa aún fresca.

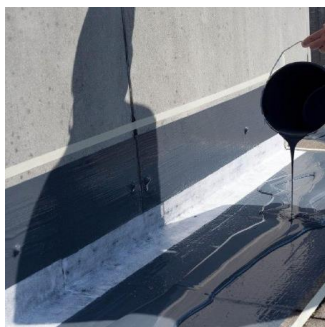
7.- Segunda capa.

Tras esperar al menos 6 horas y no más de 48, se aplica una segunda capa de forma similar a como se ha hecho con la primera.

Rendimientos:

Si no se utiliza manta de geotextil, se aplican 1,5 Kg/m² (= 1,0 L/m²) (aproximadamente un grosor de 1 mm)

Si se utiliza el geotextil, se aplican 2,5 Kg/m² (= 1,7 L/m²) (grosor de 1,7 mm). Es importante que la manta quede completamente cubierta por la segunda capa de producto.





Fischer Ibérica, S.A.
Klaus Fischer, 1
43300 MONT – ROIG DEL CAMP
TARRAGONA (SPAIN)
Teléfono 34 - 977 838 711
Telefax 34 - 977 838 770



Terminar la segunda capa quitando la segunda cinta de carrocerero durante el curado del producto.



Instrucciones de seguridad:

No es un material peligroso. No es obligatorio un etiquetado especial. Para más información, consultar la ficha de seguridad.

Resistencia química:

- Buena al agua, disolventes alifáticos, aceites, grasas, ácidos inorgánicos diluidos y bases.
- Moderado ante ésteres, cetonas y compuestos aromáticos
- No resistente a los ácidos concentrados e hidrocarburos clorados.
- Completamente resistente a la intemperie.

Otras propiedades:

Aplicado a 2 capas y con manta geotextil, el producto es transitable (no apto para tráfico rodado).

Aunque se recomienda aplicarlo sobre superficies secas, el producto también puede ser aplicado sobre húmedas (evitar el cemento fresco).

Se puede embaldosar directamente sobre la segunda capa (utilizar cemento cola).

Si se prevé que el producto va a pasar por largos períodos de humedad y se quiere minimizar el riesgo de resbalones, se recomienda verter arena de sílice sobre la última capa fresca, retirando los restos cuando el material esté completamente curado.



Fischer Ibérica, S.A.
Klaus Fischer, 1
43300 MONT – ROIG DEL CAMP
TARRAGONA (SPAIN)
Teléfono 34 - 977 838 711
Telefax 34 - 977 838 770

fischer



Datos técnicos:

Dureza Shore A	DIN 53505, 3 semanas a 23°C y 50% HR	35
Módulo al 100% elongación	DIN 53504 S2, 7 días a 23°C y 50% HR	0,6 N/mm ²
Elongación a la rotura	DIN 53504 S2, 7 días a 23°C y 50% HR	300%
Resistencia a la tensión	DIN 53504 S2, 7 días a 23°C y 50% HR	1,2 N/mm ²
Consistencia		Baja viscosidad
Tiempo de manipulación	23°C y 50% HR	Máx. 30 min
Curado	23°C y 50% HR	24h ≥ 2,5mm 48h ≥ 3,5mm
Densidad	23°C y 50% HR	1,47 ± 0,05 Kg/L
Resistencia a la temperatura		-40°C a +90°C
Temperatura de aplicación / sustrato		+5°C a +35°C
Colores		Marrón, gris, negro, blanco
Packaging		Latas de 1Kg y de 4Kg
Caducidad		18 meses
Almacenamiento		Fresco y seco

La información contenida en esta ficha técnica se ofrece de buena fe basada en la investigación del fabricante. No obstante, el resultado óptimo del producto depende de circunstancias que varían en cada aplicación. Por tal razón, siga estrictamente las instrucciones y en caso de la mínima duda o especialidad de las superficies o instalaciones donde se deba aplicar el producto, consulte.

Todos los resultados y/o análisis publicados por fischer en sus productos se han obtenido con determinados materiales y en condiciones óptimas en un laboratorio. Para saber cuáles son las condiciones en un determinado material o superficie, consulte con un profesional y con fischer.