

# MasterRoc SLF 543

Polímero espumante de alto rendimiento para terrenos cohesivos con tendencia a la obstrucción, fácilmente biodegradable para aplicaciones con Tunnel Boring Machines (TBM).

## Descripción

MasterRoc SLF 543 es un agente espumante de alto rendimiento diseñado especialmente para mejorar el rendimiento y el control de terrenos desde sedimentos a suelos arenosos con arcillas con tendencia a la obstrucción.

Tiene estabilidad de la espuma mejorada y está diseñado con materias primas biodegradables.

Las propiedades mejoradas de la espuma son cruciales para garantizar un control adecuado de la presión de tierra, lo que reduce el riesgo de asentamientos adicionales en la superficie.

El polímero antiobstrucción está especialmente diseñado para reducir la adherencia y obstrucción de los suelos que contienen arcilla.

MasterRoc SLF 543 es adecuado para su uso en una amplia gama de temperaturas.

## Campos de aplicación

MasterRoc SLF 543 crea una espuma fina altamente estable para soportar la presión del frente y mantener la reología del suelo excavado por más tiempo que los agentes espumantes convencionales.

MasterRoc SLF 543 se puede utilizar con los generadores de espuma estándar instalados en las máquinas EPB. Se puede utilizar en la cabeza de corte, en la cámara de amasado y en el tornillo.

## Beneficios operativos

- Debido a la alta capacidad espumante, es posible trabajar con valores elevados de FER evitando el colapso de la espuma, en comparación con los agentes espumantes estándar.
- Podrá trabajar con valores FIR más bajos para obtener la reología del suelo deseada, en comparación con la espuma estándar.
- Control y presión del frente de excavación mejorado
- Mejora el ciclo, la calidad y el coste de la excavación
- Facilita la extracción del material
- Mejora el rendimiento del túnel
- Reduce el tiempo de excavación del túnel
- Reduce los costes de mantenimiento de la tuneladora

- Mejora el transporte del material fuera del sitio de excavación
- Menor riesgo de asentamiento en la superficie
- Reducción de los efectos de obstrucción y adherencia en la cabeza de corte.

## Beneficios técnicos

- Elimina el riesgo de obstrucción y adherencia a las partes metálicas de la tuneladora
- Reducción de la pegajosidad de los suelos con un alto contenido de finos (es decir, <0,063 mm), lo que de otro modo conduciría a problemas de taponamiento y bloqueo
- Sin separación a bajas temperaturas
- Mayor estabilidad de la espuma a bajas temperaturas
- Gran rendimiento también a temperaturas más altas
- Comportamiento mejorado del suelo
- Reducción de la permeabilidad del suelo
- Creación de propiedades de deformación plástica en el suelo, que aumenta la estabilidad del frente
- Menor fricción interna y menor abrasividad del suelo en la cabeza de corte y el escudo

## Modo de utilización

MasterRoc SLF 543 se utiliza como solución acuosa con una concentración típica del 1 % al 3 %. Si es necesario reducir la consistencia del lodo, se pueden usar los polímeros MasterRoc SWA y SLP en combinación con MasterRoc SLF 543. Para el primer uso y la combinación con otros agentes acondicionadores del suelo, contacte con su representante local de Master Builders Solutions.

## Sistema de dosificación

MasterRoc SLF 543 se utilizar con el equipo estándar de dosificación y formación de espuma de las TBM.

## Envases

MasterRoc SLF 543 se suministra en contenedores de 1050 kg y a granel en cisterna.



# MasterRoc SLF 543

Polímero espumante de alto rendimiento para terrenos cohesivos con tendencia a la obstrucción, fácilmente biodegradable para aplicaciones con Tunnel Boring Machines (TBM).

## Almacenamiento

Almacenar a temperaturas entre 5°C y 40°C. A temperaturas por debajo de 5°C, el producto se vuelve ligeramente turbio, pero no afecta a sus propiedades, ya que el material se mantiene homogéneo. Si se mantiene en sus envases originales herméticamente cerrados, el producto se conserva durante 12 meses. Evitar su congelación.

## Medidas de seguridad

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos. Evitar el contacto con ojos y piel empleando guantes de goma y gafas de seguridad. Para más información, consultar la hoja de seguridad del producto.

## Información ecológica

MasterRoc 543 es ecológico y altamente biodegradable según los estándares internacionales. Consulte la hoja de datos de seguridad de materiales de Master Builders Solutions.

## Datos técnicos

Forma	Líquido
Color	Transparente
Densidad (g/cm <sup>3</sup> a 20°C)	1,020 – 1,060

MasterRoc SLF 543 presenta:

- Alta formación de espuma
- Alta estabilidad
- Tiempo de drenaje (HLT) muy alto
- Muy alta resistencia mecánica

## 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 I a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

[mbs-cc@masterbuilders.com](mailto:mbs-cc@masterbuilders.com)

[www.master-builders-solutions.com/es-es](http://www.master-builders-solutions.com/es-es)

