

MasterRoc® SLP 1

Polímero líquido para acondicionamiento de suelos en máquinas tuneladoras TBM

MEYCO® SLF P1*

Descripción

MasterRoc SLP 1 es un polímero lubricante líquido, que se usa para mejorar el desempeño de las espumas MasterRoc SLP en condiciones de terrenos difíciles, p. ej., en suelos con contenido de arena fina o arcilla con alto contenido de agua. Se usa donde el contenido de agua en el suelo aumenta y las espumas solas son inadecuadas para modificar las propiedades del suelo.

Usos recomendados

Se recomienda para uso en:

- En suelos no consolidados y saturados en TBM – EPB

Características

- El polímero líquido MasterRoc SLP 1 ha sido desarrollado específicamente para acondicionamiento de suelos en excavación con TBMs. Tiene excelente desempeño en la consolidación del suelo y es eficaz solucionando los problemas de agua en suelos con contenido de arena fina, lodo o arcilla. Generalmente cuando se mezcla con una de las espumas MasterRoc SLP, el polímero líquido MasterRoc SLP 1 genera las siguientes propiedades:
- Deformación plástica en el suelo lo que proporciona una presión de soporte controlada y uniforme y mayor estabilidad de la superficie expuesta
- Disminuye la fricción y abrasión interna de los suelos a nivel de la cabeza de corte a través del tornillo sin fin. Esto reduce el consumo de energía y desgaste de las herramientas
- No requiere equipo de mezclado (listo para su uso)
- Se dosifica fácilmente y la cantidad se ajusta fácilmente según las condiciones predominantes del suelo

Beneficios

- Reduce la permeabilidad e incrementa el sellado de la cara expuesta
- Aumenta la cohesión de arenas gruesas, limpias y de grava para facilitar la extracción
- Fortalece el efecto de viscosidad, transformando los suelos saturados a una consistencia más manejable
- Ayuda la formación del “tapón” cuando se inyecta directamente al tornillo sin fin

Desempeño

Datos Técnicos

Forma	Líquido
Color	Transparente
Densidad a 20 °C (68 °F)	1,000 kg/m ³ (65 lb/ft ³)
pH at 20 °C (68 °F)	6.5 to 7.5
Solubilidad en agua	Total

Recomendaciones de uso

El polímero líquido MasterRoc SLP 1 puede añadirse a la solución de espuma antes o durante la generación de la misma o después de que la espuma ha sido generada pero antes de la inyección a la cabeza de corte o cámara de trabajo. MasterRoc SLP 1 puede usarse también de forma independiente, en cuyo caso, se inyecta con agua o directamente a la cámara de trabajo o al tornillo sinfín. La cantidad de MasterRoc SLP 1 en la solución de espuma, el índice de expansión de espuma y el índice de inyección de espuma variarán de acuerdo a las condiciones del suelo.

Dosificación: La dosificación típica de MasterRoc SLP 1 está entre 0.3 a 3% en la solución espumante (0.2 to 2 kg/m³ (0.012 to 0.125 lb/ft³) sobre el volumen de suelo excavado). Puede ser que otros rangos de dosificación sean adecuados para ciertas circunstancias por lo que deberá consultar a su representante de ventas de BASF.

Almacenamiento y manejo

Temperatura de almacenamiento: La temperatura del almacenamiento de MasterRoc SLP 1 está entre 5 °C (41 °F) y 35 °C (95 °F).

Vida útil: Si se almacena en sus recipientes originales cerrados herméticamente bajo las condiciones antes mencionadas, MasterRoc SLP tendrá una vida útil de 12 meses. No permita que el producto se congele. Si el producto llega a congelarse se recomienda que se consulte a su representante antes de usar dicho producto.

Seguridad: MasterRoc SLP 1 no contiene sustancias peligrosas que requieran etiquetado. Sin embargo, se deben seguir las precauciones estándar para el manejo de productos químicos. Evite el contacto con los ojos y la piel y use guantes y gafas de protección. Si ocurriera contacto, enjuague con abundante agua. En caso de contacto con los ojos, busque atención médica.

Presentación

El polímero líquido MasterRoc SLP 1 se suministra en tambores de 208 L (55 gal) o en totes de 1,042 L (275 gal).

Documentos Relacionados

Hoja de Datos de Seguridad: MasterRoc SLP 1, polímero líquido. Consulte a su representante de BASF para obtener una copia del Informe de Evaluación de Riesgo sobre el uso de los productos MasterRoc SLP en túneles.

Información Adicional

Para obtener información adicional sobre MasterRoc SLP 1 entre en contacto con su representante local de ventas BASF.

Notificación de garantía limitada

BASF garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de BASF. BASF NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTIAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de BASF. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales cualificados.

* A partir del 1° de octubre de 2013, MEYCO® SLF P1 pasa a ser MasterRoc® SLP 1 bajo la marca de Master Builders Solutions.

© BASF Corporation 2013 - 10/13