

MASTERSEAL® 845A

Membrana polimérica elástica, proyectable para soporte de rocas y suelo

USOS RECOMENDADOS

En construcción de túneles y minería para:

- Estabilización de suelo y rocas
- Refuerzo de rocas en áreas de difícil acceso
- Protección alterna a las mallas, con y sin pernos
- Soporte preliminar por descarga (permite una aplicación posterior de concreto proyectado en un área mayor para mayor eficiencia)
- Protección preliminar en áreas en declive (antes de aplicar el concreto proyectado)
- Protección contra explosión por deformación de rocas duras
- Donde se esperan grandes deformaciones
- Para reducir el debilitamiento por aire y desgaste de rocas por agentes atmosféricos
- Soporte de pilares de seguridad
- Reconstrucción de áreas colapsadas
- Inmediatamente después del ingreso de la cabeza cortadora de las máquinas perforadoras de túneles (TBM)

DESCRIPCION

MASTERSEAL 845A es un polímero en polvo, monocomponente que se aplica por proyección en el suelo y rocas como refuerzo de la superficie y protección contra los agentes atmosféricos. Se mezcla con agua en la boquilla de aspersión (proyectado) para alcanzar el sustrato en forma de pasta.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- No contiene compuestos tóxicos
- No requiere clasificación para su transporte
- Listo para usarse
- Fragua en 5 a 10 minutos sin pegajosidad y

desarrolla resistencias a tensión y adhesión durante las siguientes horas, días y semanas

- Buena adherencia al concreto, rocas y carbón
- Aplicación por proyección con equipo sencillo
- Permite una distancia de 100 m. o más entre la bomba y la boquilla
- Se aplica fácilmente lo cual permite parar y recomenzar en cualquier momento; no requiere limpieza ni hay desperdicio de material
- Mejora substancialmente la estabilidad del terreno y el tiempo de paro
- Adhesión buena a la mayoría de los sustratos, con alta elasticidad y alta resistencia a tensión

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Datos Técnicos

Forma	Polvo
Color	Gris
Densidad aparente, 20°C	690 g/l ± 90 g/l
Consumo teórico, por m ² y mm	0.90 kg
Espesor de aplicación	2 a 10 mm
Temperatura de aplicación	5 a 45°C
Resistencia a tensión (según norma DIN 53504)	
5 hr	> 1.5 MPa
24 hr	> 2.0 MPa
6 semanas	> 4.0 MPa
Elongación a la rotura, (según norma DIN 53504)	
5 hr	>300%
24 hr	> 60%
6 semanas	> 20%
Resistencia a adhesión (según norma DIN 1048-2) al concreto, a los 7 días al carbón	2.0 MPa La gran mayoría falla *
Resistencia al desgarramiento, ASTM D 624	
Dado C, 7 días	40 N/mm
Inflamabilidad, (norma DIN 4102-B2) -Clasificación ASTM E 84-98	Autoextintor Clase I
- Índice de propagación de flama	20
- Densidad del humo	35

Los datos aquí presentados son verdaderos en nuestro leal saber y entender y se basan no sólo en el trabajo de laboratorio, sino también en la experiencia práctica. Debido a los diversos factores que afectan los resultados, recomendamos se haga una prueba «in situ».

La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal técnico de BASF tienen como función única la de hacer recomendaciones técnicas y no de supervisar o hacer control de calidad.

FORMA DE APLICACION

MASTERSEAL® 845A debe usarse bajo la supervisión de un ingeniero geotécnico calificado. Se usa principalmente para incrementar la seguridad en terrenos potencialmente inestables donde otros medios no pueden aplicarse efectivamente debido a limitaciones de espacio, otras restricciones u otras consideraciones. Dependiendo de las condiciones específicas del terreno, el efecto de MASTERSEAL 845A puede en algunos casos, ser temporal, especialmente si se utiliza solo. Debe considerar cuidadosamente el usar otras medidas de soporte para suplementar y reforzar más el terreno (especialmente los anclajes de rocas y concreto proyectado).

MASTERSEAL 845A debe aplicarse por el método de proyección vía seca con una máquina MEYCO® Piccola o similar, con capacidades variables, que tenga los siguientes aditamentos:

Características del equipo

- Orificio redondo del rotor de 12 mm y 90 mm de altura
- Cople de 90 mm para base del rotor
- Cople elevado de 90 mm para colector de polvos de rotor
- Boquilla de proyección, 32 mm de diámetro (punta de plástico con collar/cónico) y con un anillo de agua de 18 orificios
- Manguera de proyección de 32 mm de diámetro

El equipo de proyección MEYCO Piccola o el que se seleccione debe tener un filtro colector de polvos o un sistema colector de polvos, como el que se muestra en la foto arriba.

El aire comprimido que se suministra debe pasar a través de un aditamento para desaguar el agua y evitar una humedad demasiado alta y la acumulación de material en el equipo y mangueras

NOTA: Bajo ninguna circunstancia deberá proyectar MASTERSEAL 845A sin adicionar el agua a la boquilla.

Preparación de la superficie

Para detalles sobre este tema, favor de consultar el Boletín de Instalación.

Técnica de proyección

Para detalles sobre este tema, favor de consultar el Boletín de Instalación, pídale a su representante local.

Limpieza

El equipo de proyección y las líneas de suministro deberán limpiarse con aire comprimido. La boquilla debe inspeccionarse y limpiarse con agua después de cada paro durante el proceso de aplicación. Si el proceso de aplicación es continuo, no se necesitará limpiar la boquilla siempre y cuando el suministro de agua y aire sean suficientes y se ajusten en forma correcta.

Recomendaciones

El concreto proyectado puede aplicarse sobre la membrana de MASTERSEAL 845A una vez que ésta ha fraguado, siendo la resistencia a adhesión típica del concreto a la membrana de más de 1.0 MPa.

EMPAQUE

MASTERSEAL 845A está disponible en sacos de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

MASTERSEAL 845A tiene una vida útil de 12 meses como mínimo, si se almacena en sus envases originales, cerrados, a una temperatura de entre 5°C y 40°C.

RENDIMIENTO

Dependiendo del substrato y como guía se puede usar aproximadamente 1 kg de MASTERSEAL 845A por m² y por mm de espesor (teóricamente 0.9 kg/m² y mm).

SEGURIDAD

Riesgos: MASTERSEAL 845A no contiene compuestos tóxicos. Se deben tomar las mismas precauciones a las indicadas para el uso y manejo de productos cementicios.

Precauciones: Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lave sus manos perfectamente después de usar el producto. Use guantes protectores, lentes de protección y máscara cuando aplique el producto. Debe seguir las advertencias indicadas en la etiqueta hasta que el envase sea comercialmente limpiado y reacondicionado.

Primeros auxilios: En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. Retire y lave la ropa contaminada.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o al representante local de BASF.

BASF Construction Chemicals

23700 Chagrin Blvd
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

México 55-5899-3984 www.basf-cc.com.mx	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
Costa Rica 506-2440-9110 www.centroamerica.basf-cc.com	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com	Rep. Dominicana 809-334-1026 www.basf-cc.com.do	