

Eurotaff Terra 500(climas extremos)

HOJA DE INFORMACIÓN TÉCNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO

EUROTAFF TERRA, 500 HARD, (Alta resistencia) Prepolímero estabilizador del suelo

FABRICANTE

www.eurotaff.com

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EUROTAFF TERRA es una emulsión de prepolímero, no tóxico y de alto rendimiento diseñada específicamente para la estabilización y la supresión del polvo de todo tipo de suelo. Está diseñado para aumentar la dureza de la superficie y la capacidad para soportar grandes cargas. Proporciona rendimiento excelente y un mantenimiento económico de carreteras de terracería y superficies no pavimentadas en una variedad de aplicaciones, desde construcción de carreteras hasta erosión del suelo y control de emisión de partículas.

La diferencia con respecto a los polímeros vinílicos y estirénicos, de los que fabricamos algunos productos, es que este producto está pensado para aplicación en situaciones extremas, mientras que los que están fabricados con bases vinílicas o estirénicas necesitan de unas buenas temperaturas para aplicarse, nuestro Eurotaff Terra 500, puede aplicarse en temperaturas de -10 grados centígrados, cura por humedad, lo que le permite aplicarse en situaciones extremas donde el agua está presente. De esa forma mientras los polímeros en base acetato de etileno necesitan de una buena temperatura y de que no exista lluvia en las 72 horas siguientes, nuestro Eurotaff Terra 500 una vez aplicado, al no diluirse en agua, no hay problemas de que la aplicación se destruya por el exceso de agua.

COMPOSICIÓN

EUROTAFF TERRA es una mezcla de polímeros de alto rendimiento y aditivos diseñados para adherir las partículas en una matriz cohesiva. Es un producto formulado para estabilizar el suelo y crear condiciones mejoradas de superficie de carreteras de terracería: No representa peligros físicos ni sanitarios y, por lo tanto no se considera peligroso una vez aplicado.

Puede clasificarse como:

- Seguro para el medio ambiente (Reacciona con la humedad formando polímeros insolubles, estables e inertes)
- No se filtra ni se dispersa, y atmosféricamente tiene una vida muy corta.
- No es peligroso ni reduce la capa de Ozono según reglamento (CE)2037/2000
- Material no clasificado como nocivo para organismos acuáticos.
- No es inflamable, ni corrosivo, no se considera peligroso para el medio ambiente
- No se considera peligroso en transporte terrestre ni marítimo
- No requiere seguimiento

Eurotaff Terra 500 (climas extremos)

BENEFICIOS

EUROTAFF TERRA es económico y fácil de usar. El polímero se cura rápidamente, con lo que se logra una interrupción mínima del tránsito en proyectos de estabilización y reparación de carreteras. Los sólidos del polímero se aplican por aspersión y una vez que ha reaccionado con la humedad, las moléculas del polímero se fusionan y forman fuertes enlaces entre el suelo y las partículas del agregado.

Los beneficios del EUROTAFF TERRA 500 incluyen:

- Carreteras duraderas
- Menos surcos, y desmoronamiento de la superficie de las carreteras
- Control de la erosión, fácil mantenimiento
- Contención del polvo y control de emisiones de partículas
- Menor infiltración y un escurrimiento mejorado
- Mayor capacidad para soportar carga
- Carreteras más lisas y mejor calidad de desplazamiento
- Menor desgaste de los vehículos
- Fácil de instalar
- No es tóxico ni peligroso una vez aplicado.

DIFERENCIAS CON OTROS POLÍMEROS

	<u>EUROTAFF TERRA 500 ESTIRÉNICOS</u>	<u>POLÍMEROS VINÍLICOS Y</u>
Temperatura de aplicación	-10° C y 40° C	8°C y 30°C
Aplicación con lluvia	Posible	No es posible (se diluye y se pierde)
Contenidos en sólidos	100%	50% Resto es agua
Curado	-20° C y 60° C	Curado 20 ° C 40° C
Resistencia Climática a -10° C	Resiste	Rompe con el hielo
Secado a 15° C	24 horas	72 horas

Eurotaff Terra 500(climas extremos)

CONDICIONAMIENTO Y ENVÍO

El polímero se puede enviar en recipientes de 250 ó 976 litros. El envío del producto no requiere manipulación o permisos especiales.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

La temperatura idónea de almacenamiento está en los 20° centígrados, si bien, el hecho de que se almacene a menor o mayor temperatura no afecta en absoluto a su rendimiento.

LIMITACIONES

El rendimiento del producto se basa en tráfico vehicular, propiedades del suelo y un drenaje adecuado en y contiguo a la superficie de las carreteras. Algunos suelos no se prestan a la estabilización con polímeros y muestran un rendimiento deficiente en aplicaciones a largo plazo. Los criterios de rendimiento se deben establecer al comenzar el trabajo, a fin de delinear las limitaciones de la aplicación como una función de las variables específicas del proyecto.

CHEMICAL PROPERTIES

Forma Física	Líquido
Color	Miel, se puede colorear.
Olor	Característico
Punto de Inflamación	Mayor a 600 ° C
Presión del Vapor	17 mmHg @ 20°C
Solubilidad en Agua	No se mezcla
pH	6.0 – 9.0
Viscosidad	< 200 CPS
Total de Sólidos	100%
Gravedad Específica	0.95 – 1.20
Temperatura Mínima en Forma de Película	-10° C
Tamaño de la Partícula	125 nm

INFORMACIÓN AMBIENTAL Y HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

EUROTAFF TERRA 500.. No está clasificado como “Químico Peligroso”. Se convierte en sólido una vez aplicado, no es bio acumulable y no supone una amenaza a largo plazo para la salud si se manipula en forma correcta, de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

EUROTAFF TERRA es un producto:

- No combustible
- No reactivo y estable en condiciones de almacenamiento recomendadas

EUROTAFF TERRA, Debe siempre manipularse en espacios bien ventilados. Cuando se trabaja con polímeros, se deben aplicar las normas estándares de protección personal. Al trabajar con cualquier tipo de sustancia química, se debe utilizar protección para los ojos, la respiración y la piel. Para obtener información ecológica e instrucciones completas para la manipulación del producto, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS).

Eurotaff Terra 500(climas extremos)

INSTALACIÓN

Nuestro equipo de diseño enfoca en cada cliente y cada proyecto de manera individual para desarrollar protocolos que se adapten al trabajo y a las condiciones del lugar. Diseñamos y desarrollamos la mejor metodología para cada proyecto con el fin de cumplir con los objetivos de rendimiento. De acuerdo con los objetivos de rendimiento, hay dos medios primarios de aplicación de polímeros: mediante **infusión** y **por contacto**.

La **aplicación mediante infusión** implica la entremezcla mecánica de una solución líquida del prepolímero con la capa de asiento del suelo para lograr un solo grosor de elevación de 4 a 6 pulgadas (8 a 15 cm), que luego se compacta en el lugar y se deja curar durante un período mínimo de 24 horas, dependiendo de la temperatura y otras condiciones ambientales.

La **aplicación por contacto** consiste en una solución de polímero rociada en el lugar sobre una capa de asiento preparada. La aplicación requiere un tiempo de curado mínimo de 24 horas. La instalación por contacto puede implicar una aplicación única con pulverizador o varias aplicaciones sucesivas con diferentes concentraciones de polímero, en función de las características de infiltración del perfil del suelo.

GARANTÍAS

Los datos de la garantía son específicos de cada proyecto.