

REHABILITACIÓN DE TUBERÍA Y ESTRUCTURAS DE CONDUCCIÓN



Método de Spray con GEO-POLIMERO

GeoSpray®

CARACTERISTICAS GENERALES

El Geo-Polímero GeoSpray® es una micro fibra polimérica reforzada y patentada, de alto rendimiento, diseñada específicamente para la rehabilitación estructural de tuberías y estructuras de conducción.

Está hecha a partir de una mezcla de minerales naturales y residuos industriales reciclados, que le dan las propiedades de: ultra baja porosidad y alta resistencia.

El Geo-Polímero es aplicado a través del método de centrifugación (Spray) dentro de la tubería o instalación, por lo que No se requiere perforación, ni excavación, solo zonas de acceso, evitando así obstrucciones, bloqueos, tráfico e impacto a la sociedad en su ritmo diario

Prueba Analítica	Cemento	Geo-Polímero
Fuerza Especifica*	Variable	Excelente
Fuerza temprana*	Variable	Excelente
Resistencia al ácido*	Baja/Nula	Muy Alta
Auto-adhesion	Baja	Alto
% Contenido reciclable	<10%	>60%
Emisiones de CO ₂	Alto	Bajo
Espesor de un solo paso	X	2X-3X
Costo total de instalación	\$\$	\$

*Pruebas analíticas conforme las ASTM aplicables.

USOS

Se utiliza para rehabilitación de tuberías e infraestructuras civiles de Agua, Gas, Petróleo y Químicos.

Las aplicaciones incluyen, pero no se limitan a:

- ✓ Tuberías
- ✓ Oleoductos
- ✓ Puentes
- ✓ Estructuras industriales y comerciales
- ✓ Carreteras
- ✓ Túneles
- ✓ Bóvedas
- ✓ Áreas de contención

BENEFICIOS

- ✓ Ideal para tuberías de 36 a 180 pulgadas
- ✓ Al aplicarlo se consiguen propiedades químicas de un polímero monolítico con las fortalezas y apariencias del cemento
- ✓ Por su naturaleza química de adhesión y flexibilidad, logra una cobertura completa en cualquier tipo de estructura y forma: Curva, circulares y ángulos rectos; evitando la aparición de juntas frías entre capas y sin impactar la velocidad de flujo
- ✓ Por su método de aplicación puede ser utilizado en con zonas de difícil acceso
- ✓ Resistente a la corrosión ácida incluyendo la microbiana que se encuentra en los entornos del alcantarillado.
- ✓ Producto amigable con el Medio Ambiente, al ser fabricado a partir de desechos industriales.

RESUMEN DE LA METODOLOGÍA

REQUERIMIENTOS PREVIOS A LA APLICACIÓN

Inspección: Con el fin de obtener un diagnóstico preciso sobre las características y necesidades de la tubería o instalación, que permita identificar puntualmente el problema y trabajar solo sobre lo que requiera.



Limpieza: Para liberar la instalación de material extraño, incluyendo suciedad, arenilla, raíces, grasa, lodos u otros, mediante chorro de agua a alta presión con un mínimo de 3500 psi (o según lo requerido por las disposiciones locales) Cuando la grasa y el aceite están presentes, se deberá utilizar un detergente aprobado o ácido muriático integralmente.

Todos los materiales resultantes de la limpieza se deben quitar antes de la aplicación.

PROCESO

Una vez que la mezcla este consistente y homogénea, el equipo GeoSpray[®] empieza a bombear a través de una manguera hacia el cabezal giratorio, el cual esparcirá a una velocidad programada la cantidad de Geo-Polímero necesaria para conseguir el espesor requerido.



La curación se da a temperatura ambiente, no requiere condiciones especiales.

En caso de condiciones secas y / o muy calientes, se deberá colocar una barrera contra el viento y un rociador de nebulización.

No puede ser utilizado a temperaturas menores de 3°C o condiciones térmicas extremas.

COMPARATIVO ANTES Y DESPUÉS:



CONTROL DE CALIDAD

Acorde a la longitud de rehabilitación, se recogerá y analizará material conforme a las guías internacionales y disposiciones locales aplicables.



CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD

Es un polvo alcalino que puede causar irritación en la piel y los ojos. No debe ingerirse. Consulte la hoja de seguridad.

CONTACTO

442 404 2927

contacto@tubemas.com

WhatsApp 55 3222 1783

www.tubemas.com