



MAXURETHANE® FOAM

SISTEMA BICOMPONENTE DE RESINAS DE POLIURETANO PARA CONSOLIDACIÓN DE TERRENOS Y RELLENO DE CAVIDADES POR INYECCIÓN

DESCRIPCIÓN

MAXURETHANE® FOAM es un producto bicomponente, libre de CFC. El componente A es un poli-isocianato del tipo MDI y el componente B es un polioliol pre-formulado.

Al inyectarlos con un equipo adecuado para resinas bicomponentes, en proporción 1:1, ambos componentes reaccionan entre sí dando como resultado una espuma que rellena huecos y cavidades en estructuras y terrenos.

APLICACIONES

- Relleno de cavidades y huecos en el trasdós de construcciones subterráneas: Túneles, sótanos, obras de metro, aparcamiento subterráneo, cimentaciones, muros pantalla, etc.
- Consolidación de cimentaciones y relleno de muros.
- Inyecciones de anclajes
- Inyección de juntas en canales y estructuras de retención de agua: presas, depósitos, piscinas, balsas, etc.
- Obras de saneamiento: arquetas, colectores, pozos de registro, cámaras, etc.
- Consolidación de terrenos.
- Relleno de grandes cavidades en terrenos.

VENTAJAS

- Muy buena adherencia sobre soportes de hormigón, ladrillo, piedra, etc. secos o húmedos.
- Buen comportamiento: Insoluble en agua.
- Gran estabilidad dimensional una vez ha reaccionado. No se contrae ni expande en condiciones de humedad / sequedad.
- Alta estabilidad química a lo largo del tiempo, alta durabilidad y resistencia al envejecimiento.
- Su baja viscosidad asegura una buena y profunda penetración.
- Elevada fluidez.
- Libre de CFC. No contamina el medio ambiente

MODO DE EMPLEO

Para más información consulte la Recomendación Técnica de los sistemas de inyección **MAXURETHANE® INJECTION**.

La inyección se realiza por medio de una bomba para resinas bicomponentes de tipo dosificación volumétrica en ratio constante 1:1. El sistema de inyección debe incorporar un mezclador estático en punta justo donde se produce la inyección, que se realizará directamente en el taladro realizado en el terreno, en la cimentación, muro o en la junta a tratar.

Condiciones de Aplicación

La temperatura y la humedad tanto ambiental como la del terreno o el elemento a inyectar deben ser observados durante la aplicación ya que determinan el tiempo de reacción de la resina. La velocidad de reacción aumenta con mayor temperatura y humedad.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Todas las herramientas, equipos de mezcla y bombas de inyección deben limpiadas con **MAXURETHANE® INJECTION CLEANER** inmediatamente después del fin de la jornada de trabajo o si los trabajos se interrumpen por un periodo largo.

CONSUMO

El consumo varía en función del uso. Una prueba inicial en obra determinará el consumo más aproximado.

INDICACIONES IMPORTANTES

- Inyectar la resina cuando las grietas y fisuras estén en su máxima abertura o su mayor ciclo de movimiento.
- Observar todas las precauciones de seguridad durante el proceso de manipulación y aplicación de las resinas de inyección.
- Evitar un contacto prematuro de la resina con humedad o agua antes de proceder a la

inyección para evitar cualquier reacción de la resina dentro de los equipos de inyección.

- Para más información y usos diferentes a los especificados en este Boletín Técnico consulte con el Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

Los componentes A y B de **MAXURETHANE® FOAM** se presentan en bidones metálicos de 5 kg y 25 kg.

MAXURETHANE® INJECTION CLEANER se suministra en bidones metálicos de 5 litros y 25 litros.

CONSERVACIÓN

Seis meses en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco y protegidos de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del sol, con temperaturas entre 10 °C y 30 °C.

DATOS TÉCNICOS

Características físicas de los componentes	Componente A	Componente B
Proporción de mezcla	1	1
Color	Marrón	Amarillento
Peso específico a 20°C DIN 51757 (g/cm ³)	1,23 ± 0,10	1,07 ± 0,10
Viscosidad 20/25°C cst	210	1700
Características de la resina (A+B)		
Tiempo de inducción (s)	23 – 35	
Fin de reacción (s)	60 – 85	
Tiempo de tacto (s)	70 – 90	
Coefficiente de expansión	7	
Densidad en espumación libre UNE 53144 (kg/m ³)	100 – 110	
Resistencia a compresión DIN 53421 (kg/cm ²)	15 ± 1	

SEGURIDAD E HIGIENE

Utilice siempre equipo protector como gafas de seguridad, guantes y ropa adecuada. Durante la inyección se recomienda encarecidamente una mascarilla que cubra toda la cara. Al igual que en cualquier otro trabajo de inyección a presión, pueden ocurrir derrames y roturas accidentales de inyectoros o manguitos. Si alguno de los componentes entra en contacto con la piel, lave bien con agua y jabón. Ventile adecuadamente la zona de trabajo.

Si se ingiere, busque inmediatamente atención médica, no inducir al vómito.

Consultar la Hoja de Datos de Seguridad de **MAXURETHANE® FOAM**.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

GARANTÍA

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. **DRIZORO®, S.A.U.** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.



DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com

