

TECAFLEX

Fecha: 27/01/2010 Revisión: 0

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE MONOCOMPONENTE

DESCRIPCION DEL PRODUCTO:

Membrana líquida elastomérica basada en poliuretano monocomponente, resistente a la acción de rayos ultravioleta proporcionando superficies impermeables con capacidad de puenteo de fisuras.

PROPIEDADES:

- Producto monocomponente autonivelante de fácil aplicación basado en poliuretano.
- Impermeabiliza las superficies tratadas dejándolas protegidas contra la humedad, acción de productos químicos y rayos ultravioleta. Permite el contacto permanente con agua.
- Proporciona membranas elásticas sin juntas que permiten el puenteo de grietas y fisuras.
- Proporciona superficies transitables sin tacking residual. Esto permite que las superficies tratadas permanezcan limpias durante más tiempo sin ensuciarse por el polvo o la suciedad.
- Las superficies tratadas pueden limpiarse fácilmente con agua y detergente neutro.
- Polimeriza por reacción con la humedad atmosférica proporcionando películas flexibles e impermeables de alta durabilidad.
- Tiene un secado muy rápido, incluso a bajas temperaturas y humedad ambiental elevada, lo que permite la puesta en marcha de las superficies tratadas en un corto espacio de tiempo.
- En contacto con el agua no emulsiona, permitiendo el contacto permanente en zonas húmedas.
- Permite la transpiración al vapor de agua siendo muy resistente a la hidrólisis y a la alcalinidad del cemento.
- Producto de elevadas prestaciones y resistencia mecánica: Resistente a golpes e impactos.

APLICACIONES:

- Impermeabilización de materiales de construcción (hormigón, mortero, ladrillo cara vista, fibrocemento, tejas cerámicas, productos bituminosos, poliéster armado con fibra de vidrio, etc), proporcionando una membrana continua, elástica, resistente a la intemperie y a la humedad en obra nueva y en rehabilitación y restauración de edificios.
- En el tratamiento de suelos industriales proporciona resistencia al desgaste y a la formación de polvo.
- En las impermeabilizaciones bajo solería permite evitar filtraciones en baños, duchas, jardineras, etc.
- De gran utilidad en empresas constructoras, contratistas de reparación y rehabilitación de edificios, impermeabilizaciones, empresas de mantenimiento de comunidades, etc.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO/QUÍMICAS:

- Aspecto*: Líquido viscoso.
- Color*: Incoloro o gris.
- Densidad a 20 °C*: 1.500 + 0.020 g/ml.
- pH: No aplicable.
- Viscosidad (Brookfield, R2, 5 rpm)*: 6000-10000 mPa.s.
- Contenido en sólidos: 90%.
- Dureza Shore A: 70.
- Resistencia a la tracción (500 horas): 10,8 Mpa.
- Alargamiento a la rotura (500 horas): 278%.
- Tiempo de secado: 1 hora.
- Resistencia al fuego: Euroclase F.
- Disolvente: Xileno.

* Especificaciones de calidad

MODO DE EMPLEO:

- Antes de aplicar el producto limpiar las superficies para eliminar restos de polvo, grasa o suciedad. Aplicar sobre superficies regulares, establesm firmes y uniformes, sin rugosidad. En caso de existir desniveles superiores a 2 mm aplicar un mortero de regularización.
- Se aplica tal y como viene en el envase o diluido con un 5-10 % de Xileno (No utilizar disolvente universal que contenga alcohol). Mezclar bien hasta que se incorpore completamente el disolvente. Esperar 5 minutos antes de realizar la aplicación para eliminar el aire ocluido. Las aplicaciones se realizarán a brocha, rodillo de pelo corto (resistente a disolventes), llana dentada (2-3 mm), rascador de goma o pistola airless, impregnando bien las superficies aplicando dos manos cruzadas.
- Rendimiento: 1,5-2 Kg/m², en dos capas cruzadas.
- Tiempo de secado: 1 hora. Repintado: 4 horas. Puesta en servicio: Mínimo 24 horas.
- Para la limpieza de utensilios emplear Xileno.

PRECAUCIONES:

- R10: Inflamable.
 - R20/21: Nocivo por inhalacion y en contacto con la piel.
 - R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
 - R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.
 - S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
 - S25: Evítese el contacto con los ojos.
 - S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 - S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabon.
 - S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
 - S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
- No ingerir. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telef. 91 5620420.

No aplicar a temperatura ambiente inferior a 5 °C. No aplicar a temperaturas superiores a 35 °C ni sobre superficies calientes. No aplicar sobre soportes mojados o con más de un 4% de humedad.

Almacenar a temperatura comprendida entre +15 °C y +30 °C.

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

ENSAYOS COMPLEMENTARIOS:

RESISTENCIA QUIMICA:

| Agente químico | Condiciones | Resultado |
|-------------------|--------------------|-----------|
| Agua destilada | 24 h, 25 °C | SA |
| | 24 h, 90 °C | SA |
| Agua de mar | 24 h, 25 °C | SA |
| | 24 h, 90 °C | SA |
| Ácido clorhídrico | 6 M, 24 h, 25 °C | A |
| | 6 M, 2 h, 80 °C | A |
| | 0,1 M, 24 h, 25 °C | SA |
| | 0,1 M, 24 h, 80 °C | A |
| Hidroxido sódico | 1 M, 24 h, 25 °C | SA |
| Acetona | 24 h, 25 °C | C |
| Acetato de etilo | 24 h, 25 °C | B |
| Xileno | 25 h, 25 °C | SA |
| Aceite de motor | 24 h, 25 °C | SA |
| Líquido de frenos | 25 h, 25 °C | B/C |

SA: Sin ataque químico.

A: Pequeño deterioro (algunas burbujas o cierta facilidad al despegue).

B: Deterioro moderado (facilidad al despegue, burbujas y/o ablandamiento).

C: Deterioro severo (despegue muy fácil, gran ablandamiento).

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

- Resistencia a la difusión del vapor de agua (EN 1931): $\mu < 3000$.
- Estanqueidad (EOTA-003): Estanco.
- Adherencia (EOTA TR-6): > 50 Kpa.
- Resistencia al punzonamiento estático (EOTA TR-7): Acero: L4, Espuma de poliuretano: L3.
- Resistencia a la fatiga (EOTA TR-8): Apto.
- Resistencia a bajas temperaturas (-20 °C): Punzonamiento dinámico I4.
- Resistencia a altas temperaturas:
90 °C: Acero: L2. Espuma de poliuretano: L1.
60 °C: Acero: L4. Espuma de poliuretano: L1.
- Resistencia al calor (EOTA TR-11): Después de 100 días a una temperatura de 80 °C. Punzonamiento dinámico: I4 (-20 °C).
Tracción: 3 Mpa.
- Resistencia a la radiación UV (EOTA TR-10): Después de 2000 horas expuesto a radiación UV.
Tracción: 3,1 Mpa (EN-ISO 527-3).
Alargamiento: 193% (EN-ISO 527-3)
Punzonamiento dinámico: I4 (-10 °C).
- Resistencia al agua caliente (EOTA TR-12): Después de 30 días a 60 °C.
Adherencia al hormigón: > 50 Kpa.
Punzonamiento estático: 90 °C. Acero: L1. Espuma de poliuretano: L1.
Punzonamiento estático: 60 °C: Acero: L3. Espuma de poliuretano: L1.

La información y recomendaciones que proporcionamos, están basadas en nuestra Investigación y experiencia y consideramos que son correctas. Dado que la aplicación de los productos por parte de nuestros Clientes está fuera de nuestro control no podemos asumir responsabilidades derivadas de un mal uso de nuestros productos.