

PROTEX POLIUREA F

POLIUREA EN FRÍO PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Poliurea bicomponente aplicada en frío, diseñada para la impermeabilización y protección de superficies. Una vez curada forma una membrana continua, elástica, altamente adherente, con excelentes propiedades mecánicas y químicas. Su formulación la hace resistente a la intemperie, temperaturas extremas, abrasión, agentes químicos y al envejecimiento.

PRESENTACIÓN

Envases metálicos: 25 kg + 1,25 kg
Color: Gris

USOS

Impermeabilización y protección de:

- ✓Cubiertas tráfico intenso: parkings, estaciones, gradas de estadios, centros comerciales, etc.
- ✓Cubiertas transitables: terrazas, balcones, etc.
- ✓Cubiertas no transitables: tejados metálicos, aluminio o fibrocemento.
- ✓Cubiertas con protección pesada: plataforma de puentes y cementos, etc.
- ✓Cubiertas con revestimientos cerámicos. baños, cocinas y zonas húmedas.
- ✓Depósitos de retención: depósitos de agua y canales de irrigación, etc.
- ✓Cubiertas ajardinadas (green roof).
- ✓Muros enterrados.

Soportes admitidos:

Hormigón, cemento, mosaico, fibrocemento, baldosas, rehabilitaciones de acrílicos y emulsiones asfálticas, EPDM, madera, metal oxidado, acero galvanizado.

CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

- ✓Fácil aplicación y excelente adherencia.
- ✓Se adapta a cualquier forma de cubierta.
- ✓Permite rehabilitar sin demoler ni generar sobrecarga.
- ✓Reparación sencilla ante roturas o daños puntuales.
- ✓Alta resistencia a la intemperie y radiación UV.
- ✓Tolerancia a temperaturas extremas: –40ºC a + 80ºC.
- ✓Alta resistencia a la abrasión, tensión y ataques químicos.
- ✓Elasticidad superior al 500%.
- ✓Resistente al contacto permanente con agua, hidrólisis y microorganismos.
- ✓No tóxica una vez curada.
- ✓Permite difusión del vapor.

APLICACIÓN Y CONSUMO

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El sustrato debe estar firme, limpio y seco (<10 % humedad), sin fisuras ni grietas sin tratar. Se recomienda regularizar la superficie con **Protex Rep**, **Concretex** o **Protex Seal 77 Flex**, según corresponda. La dureza mínima del soporte debe ser superior a 10 MPa.

2. MEZCLADO

Homogeneizar cada componente por separado antes de mezclarlos. Verter el componente “B” sobre el componente “A” y mezclar durante 2 a 4 minutos a 400 rpm hasta obtener una mezcla completamente uniforme. De ser necesario, diluir únicamente con **Prokrete Diluyente Nº 3**, en una proporción máxima del 10%.

3. APLICACIÓN

Se recomienda evitar la aplicación bajo condiciones climáticas extremas, eligiendo momentos más adecuados que favorezcan un curado parejo y progresivo. La temperatura ambiente debe estar comprendida entre 5 °C y 35 °C, con una humedad relativa del aire (HRA) máxima del 85%. No aplicar con lluvia ni ante riesgo de precipitaciones.

En todos los casos, es necesario aplicar **Protex Imprimación Nº 3** para mejorar la calidad del sustrato y asegurar la adherencia de la superficie. Dejar secar completamente la imprimación antes de continuar la aplicación (mínimo 6 horas).



Los puntos singulares (encuentros con bajantes, esquinas, cables y anclajes, etc.) deben reforzarse con **Protex Geomanta de 25 g.** Las juntas de dilatación, fisuras y grietas deben sellarse previamente con **Protex PU 40C**. En juntas de construcción se recomienda aplicar **Protex Geomanta de 25 g** en forma de omega o fuelle, rellenando posteriormente con **Protex PU 40C.**

Para la aplicación en una sola capa se utilizará llana dentada de 3 mm y rodillo desaireador (rodillo de púas). En superficies inclinadas, se puede adicionar un producto modificador de la viscosidad (consultar con nuestro Departamento Técnico).

Cuando se aplique el producto en varias capas, no deben transcurrir más de 48 horas entre cada aplicación, ya que intervalos mayores pueden generar problemas de adherencia. En esquemas convencionales de impermeabilización sin refuerzo, aplicar sobre la imprimación dos o tres manos sucesivas de manera cruzada, utilizando brocha o rodillo, hasta alcanzar el consumo requerido.

Para incrementar la resistencia a la abrasión y disponer de un sistema transitable, o para mejorar la resistencia a los U.V. (evitando amarilleo, entizado o cambios de tonalidad), aplicar **Protex Top Alifático.**



4. LIMPIEZA DEL EQUIPO

Para su limpieza siempre usar **Prokrete Diluyente N° 3**. Si los materiales se han endurecido totalmente, deberán retirase mediante procedimientos mecánicos.

5. CONSUMO:

El rendimiento es de **2,0 a 2,5 Kg/m²** (equivalente a 1,4 mm de espesor) aplicado en 1, 2 o 3 capas.

La cantidad estimada de material puede variar según las condiciones de trabajo y las técnicas de aplicación. Las cantidades indicadas son de carácter teórico y pueden variar según las condiciones de trabajo y las técnicas de aplicación; no incluyen coeficiente de seguridad.

DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos del producto líquido mezclado:

Conceptos	Resultados
Viscosidad	3500-5500 Cps
Peso específico	1,3–1,4g/cm³
Flash Point	42°C
Repintado	6-24 h
Pot Life	30 min
Secado al tacto	2-3 h
Tiempo de habilitación	48 h

Datos técnicos de la membrana curada:

Conceptos	Resultados
Temperatura de servicio	-40 °C a 80 °C
Temperatura de shock	200°C
Dureza	Shore A 85
Resistencia a la tracción 23°C	65Kg/cm²
Elasticidad 23°C	> 500%
Resistencia a la transmisión de vapor de agua	0,8g/m²·h
Adherencia al hormigón	>20Kg/cm²
QUV Test de Resistencia a la Intemperie	Passed 2000 horas

Clasificación según la guía EOTA:

Conceptos	Resultados
Ciclo de vida mínimo estimado	W3 (25 años)
Zona climática	Severo
Inclinación cubierta	S1 (<5%) – S4 (> 30%)
Temperatura mínima de soporte	TL3 (-20 °C)
Temperatura máxima soporte	TH4 (90 °C)
Cargas de uso	P1 – P3

Protex Poliurea F cumple con las exigencias del Código Técnico de la Edificación (**CTE**) y con las **Guías EOTA** para este tipo de materiales.

Certificados disponibles:

- DITE 18/0946
- Marcado CE

Se debe tener en cuenta que esta información se basa en ensayos de laboratorio y que los resultados pueden diferir en obra por las condiciones ambientales, temperatura y humedad de materiales, etc. por lo que se debe tomar solo como orientación para la utilización del producto.



CONTRIBUCIÓN AMBIENTAL

Créditos LEED 2009 v3.0	
SS 5.1	Desarrollo del sitio. Proteger o restaurar el hábitat (cuando se usa como parte de cubiertas verdes).
SS 5.2	Desarrollo del sitio. Maximizar el espacio abierto (cuando se usa como parte de cubiertas verdes).
SS 6.1	Diseño de aguas pluviales. Maximizar el espacio abierto (cuando se usa como parte de cubiertas verdes).
SS 7.2	Efecto isla de calor. Techo (cuando se usa como parte de cubiertas verdes).
WE 1	Paisajismo con uso eficiente del agua (cuando se usa como parte de cubiertas verdes).

ALMACENAR

Vida útil: 1 año en envases originales, bien cerrados, en lugar fresco y seco (5 °C a 25 °C), protegidos de la intemperie.
Proteger de bajas temperaturas y de exposición directa al sol.
No exponer a lugares donde el material pueda sufrir cambios bruscos de temperatura o condiciones extremas, ya que podría perder propiedades.

ADVERTENCIAS

Una vez abierto el envase de la parte A, el producto empieza a reaccionar con la humedad ambiente.
No aplicar sobre superficies calentadas por exposición solar directa que superen los 40 °C.
Para información detallada sobre precauciones y manejo del producto, consulte la hoja de manejo seguro.

OBSERVACIONES

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente como orientación. Están basadas en nuestra buena fe y de acuerdo con nuestras investigaciones, experiencias y prácticas en obra, cuando los productos se manipulen y almacenen según las indicaciones de la empresa y se utilicen dentro de las fechas de vencimiento para el fin previsto. Cada uso del producto puede verse influenciado por las condiciones de la obra, materiales y ambiente; por lo tanto, no se ofrece garantía comercial o de idoneidad para usos particulares. Esta información no genera obligaciones adicionales más allá de las legales existentes. El usuario deberá determinar si el producto es adecuado para el uso que desea darle. La empresa se reserva el derecho de modificar las características del producto cuando sea necesario, sin obligación de notificar a terceros. Se reservan los derechos de propiedad de terceros.
El pedido de estos productos se acepta bajo estas condiciones y de acuerdo a las Condiciones Generales de Venta y Suministro vigentes al momento de la compra. El cliente debe usar siempre la Hoja Técnica del producto en su última actualización. Quien lo solicite recibirá este documento actualizado.