

IMPERTRANS

MEMBRANA DE POLIURETANO LÍQUIDA ELÁSTICA



DESCRIPCIÓN

Membrana líquida monocomponente que al polimerizar forma una membrana elastomérica de poliuretano de aplicación en frío.

La membrana endurece dando lugar a un revestimiento visitable elástico y continuo, en forma de una capa adherida al soporte.

Se consigue, de esta manera, una película impermeable capaz de garantizar la estanqueidad del soporte y que absorbe los movimientos del substrato.



La composición de poliuretano alifático proporciona una estabilidad al color que permite conseguir acabados de protección UV para Impermax o bien ser pigmentados en color estable a la luz

PROPIEDADES

Acabado transparente y brillante.

Resistencia a los rayos UV.

Excelente adherencia sobre todo tipo de superficies.

Resistencia a las fisuraciones en el substrato ("puentea fisuras")

Resistencia al impacto y a la abrasión.

Excelente resistencia al agua, y microorganismos.

Impermeabilización, la membrana es totalmente impermeable y resiste el contacto permanente con el agua.



Buena resistencia química (productos de limpieza, etc.).

CERTIFICACIONES

- **Laboratorio Applus.** Test de resistencia, envejecimiento. Exp. N° 06/32013329
- **Laboratorio Applus.** Contacto agua potable. Exp: N° 07/320000006
- **DITE: Documento de Idoneidad Técnica N° 10/0296** – Marca CE por 25 años. Uso como acabado en sistemas de impermeabilización



Datos técnicos

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES LA APLICACIÓN

Identidad química	Poliuretano alifático monocomponente en disolución
Presentación	Envases metálicos: 4 / 9 / 20 kg
Estado físico	Líquido
Contenido en sólidos	50%
Punto de inflamación	36° C (ASTM D 93)
Color	Incoloro. Pigmentable mediante la adición de Pigmento PU. Ver la ficha técnica de Pigmento PU para información sobre colores disponibles i instrucciones de mezcla.
Densidad	0.96 g/cm3 (20°C)
Viscosidad (Brookfield)	150 mPa.s (25°C)
VOC (g/L i %) Categoría VOC según directiva	Contenido en VOC: 450 g/l <u>Subcategoría de producto:</u> i II Recubrimientos de altas prestaciones de un componente, en base disolvente. <u>Fase II a partir del 01/01/2010:</u> 500 g/l
Pot life	6 horas (1 kg, 20°C, 50% hr)
Almacenamiento	Almacenar a menos de 35°C, protegido de fuentes de ignición y de la humedad. Tiempo de almacenamiento: 12 meses desde la fabricación.

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Membrana sólida elastomérica
Color	Incoloro o pigmentado.
Dureza (escala Shore)	65-70 A
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: 276% Tracción máxima: 10,4 MPa
Resistencia química	Contacto continuo (0=peor, 5=mejor)

Agente	Condiciones	Resultado
Agua	24 h, 25°C	5
Agua de mar	24 h, 25°C	5
Acido clorhídrico (6 mol/l)	24 h, 25°C	1
Hidróxido de sodio (40 g/l)	24 h, 25°C	5
Acetona	24 h, 25°C	1

Acetato de etilo	24 h, 25°C	3
Xileno	25 h, 25°C	5
Aceite de motor	24 h, 25°C	5
Líquido de frenos	24 h, 25°C	1

Resistencia térmica Hasta 100°C

INFORMACIÓN SOBRE LA APLICACIÓN

Requisitos del soporte Para obtener una buena penetración y adherencia, el soporte deberá reunir siempre las características siguientes:

1. Nivelado (ya que se trata de un producto autonivelante)
2. Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm² (test de pull off)
3. Aspecto regular y fino
4. Libre de fisuras y grietas. Si las hay deben tratarse previamente
5. Sano, limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos.

Condiciones ambientales de humedad y temperatura La temperatura recomendada del soporte para la aplicación está comprendida entre 0°C y 40°C. Si la temperatura es superior a 45°C deberán adoptarse medidas complementarias siguiendo las indicaciones del fabricante. Condiciones de humedad altas pueden dar lugar a la formación de burbujas bajo la superficie. Sobre soportes sin poro, no es conveniente diluir el producto en la primera mano, pues se puede correr el riesgo de que capas posteriores arranquen esta primera capa al "reticular" sobre ella, si es demasiado fina.

Preparación del soporte Es imprescindible tratar todos los puntos críticos, preventivamente, tales como:

- Medias cañas
- Encuentros con paramentos verticales
- Petos
- Claraboyas
- Juntas de dilatación y fisuras
- Sumideros.

Consultar el manual de aplicación para más información.

Homogeneización Si se considera necesario, puede añadirse hasta un 10% de disolvente Rayston para ajustar viscosidad. **Agitar** previamente al uso a baja velocidad para minimizar la entrada de aire. Nunca deben usarse disolventes universales (p.e. conteniendo white spirit o alcoholes). **Nota** sobre soportes sin poro, no es conveniente diluir el producto en la primera mano, pues se puede correr el riesgo de que capas posteriores arranquen esta primera capa al "reticular" sobre ella, si es demasiado fina.

Aplicación Puede aplicarse con rodillo, brocha o pistola airless. Aunque no es imprescindible, se recomienda usar totalmente el contenido de cada envase. Si no es así, debe asegurarse que queda completamente estanco.

Tiempo de curado El tiempo de secado varía considerablemente con las condiciones ambientales al tratarse de un poliuretano de curado por humedad. Cuanto más alta es la temperatura y más humedad ambiental hay, menor es el tiempo de secado. A continuación se dan algunos valores orientativos para una membrana de 500 micras

Temperatura (°C)	Humedad relativa (%)	Seco al tacto (h)
35	20	6
20	40	15
15	10	70

Puesta en servicio En condiciones normales (25°C, 50% hr) la membrana alcanza un 90% de sus propiedades en 3 o 4 días. Para un tránsito de personas ligero, es necesario esperar un mínimo de 24 horas.

Limpieza El Impertrans líquido en las herramientas puede limpiarse con disolvente Rayston, acetona o alcohol. Una vez endurecido no puede disolverse.

Limpieza y mantenimiento del producto Puede ser necesario prever la renovación de las capas de Impertrans en función del desgaste que sufran por el tráfico, o la intemperie (corrosión atmosférica, rayos UV,...).

Para la eliminación de manchas, puede ensayarse un tratamiento superficial con disolvente Rayston o alcohol isopropílico. Se desaconsejan los ácidos fuertes. Algunos disolventes pueden dañar la membrana. Si esto sucede, debe cortarse el área afectada y reparar con producto Impermax nuevo.

Preguntas frecuentes

Problema	Pregunta	Causa	Solución
El producto no seca	¿Se ha usado disolvente apropiado?	El disolvente universal no es adecuado	Aplicar una segunda capa usando únicamente disolvente Rayston
	¿% de dilución?	Excesiva dilución retrasa el secado (max. 10%)	Aplicar producto menos diluido
	¿Temperatura ?	Bajas temperaturas ralentizan reacción	Si < 15°C => Usar uno de los acelerantes Rayston
Aparecen burbujas	Soporte poroso?	Temperatura soporte excesiva	Aplicar 1ª Capa Mas fina y diluida (10%) cuando temp. baja

Seguridad Impertrans contiene isocianatos y disolvente inflamable. Seguir siempre las instrucciones de la hoja de seguridad de este producto y adoptar las medidas de protección en ella descritas. En general, debe procurarse una adecuada ventilación y evitar las fuentes de ignición. El producto debe usarse únicamente para los usos y en la forma prescrita. Este producto debe destinarse únicamente a usos industriales y profesionales. No es idóneo para un uso tipo bricolaje.

Medio ambiente Los envases vacíos deben manejarse con las mismas precauciones que si estuviesen llenos. Considerar los envases como residuo a tratar por medio de un gestor de residuos autorizado. Si los envases contienen restos, no mezclarlos con otros productos sin descartar previamente posibles reacciones peligrosas.

Información complementaria La información contenida en esta FICHA TECNICA, así como nuestros consejos, tanto escritos como proporcionados verbalmente o mediante ensayos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados obtenidos mediante ensayos realizados por laboratorios independientes, y sin que sirvan por ello como garantía para el aplicador, quien deberá tomarlos como referencias meramente orientativas y con valor estrictamente informativo.

Recomendamos estudiar en profundidad esta información antes de proceder al uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es especialmente conveniente que realicen pruebas "in situ", para determinar la idoneidad de un tratamiento en el lugar, con la finalidad y en las condiciones

concretas que se den en cada caso.

Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación que el aplicador tiene de conocer en profundidad, el método correcto de aplicación de estos sistemas antes de proceder a su uso, así como de realizar cuantas pruebas previas resulten oportunas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra, instalación o reparación, atendiendo a las circunstancias concretas en las que se vaya a utilizar el producto.

La aplicación, uso y procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el aplicador será el responsable único y exclusivo de los daños y perjuicios que se deriven de la inobservancia total o parcial del manual de uso e instalación y, en general, del uso o la aplicación inapropiados de estos productos.

Esta ficha técnica anula las anteriores.

Krypton Chemical SL

c. Martí i Franquès, 12 ▪ Pol. Ind. les Tàpies
43890-l'Hospitalet de l'Infant- España
Tel: +34 902 908 062 ▪ Fax: +34 977 823 977
rayston@kryptonchemical.com
www.kryptonchemical.com