

## DESCRIPCIÓN

Impermeabilización líquida monocomponente que al polimerizar forma una membrana elastomérica de POLIURETANO de aplicación en frío. Su comportamiento ligeramente tixotrópico permite su aplicación en vertical con descuelgue reducido.

La membrana endurece dando lugar a un revestimiento 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 sustrato.

## PROPIEDADES DEL SISTEMA

PROPIEDAD	RESULTADO	
Estado final	Membrana sólida elastomérica	
Color	Según la pigmentación original	
Dureza (Shore)	65-70 A (ISO 868)	
Densidad del sólido	1,35 g/cm <sup>3</sup>	
Elongación (%)	Elongación máxima: 558%	
Tracción (MPa)	4,3 MPa (EN-ISO 527-3)	
Resistencia al desgarro	14 N/mm (ISO 34-1, Método B)	
Permeabilidad al vapor de agua	m>1000 (EN 1931) 20 g/m <sup>2</sup> día	
Resistencia a la abrasión	14,3 mg (Taber, 1000 ciclos, CS-10, UNE 48250)	
Adherencia a diversos sustratos	Superficie	Adherencia (MPa)
	Hormigón	2
	Cerámica	2,6
	Espuma de poliuretano	1,4
Resistencia térmica	Estable hasta 140 °C	
Resistencia al fuego	B roof=t1	

## CAMPO DE APLICACIÓN

Puede aplicarse sobre distintos tipos de superficies (hormigón, mortero, ladrillo, fibrocemento, tejas cerámicas, productos bituminosos, acero, zinc, aluminio) y aplicaciones, como por ejemplo:

- Cubiertas, terrazas, balcones...
- Baños (duchas), cocinas e interiores de difícil acceso · Pavimentos con tránsito peatonal
- Gradadas, tribunas, escaleras

## DATOS TECNICOS

DESCRIPCIÓN	RESULTADO	
Identidad química	Poliuretano aromático monocomponente en disolución	
Estado Físico	Líquido	
Presentación	Envases metálicos: 5/10/25 kg	
Contenido en sólidos	85 %	
Punto de inflamación	45 °C (ASTM D 93)	
Colores disponibles	Consultar	
Viscosidad (Brookfield)	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)
	10	20.000 – 30.000
	20	6.000 – 10.000
	30	1.000 – 1.500
VOC (g/L i %)	Contenido en VOC: 184 g/l	
Pot life	4 a 6 horas (1 kg @ 20 °C y 50% HR)	
Almacenamiento	Almacenar a menos de 35 °C, protegido de fuentes de ignición y de la humedad, hasta 12 meses desde la fecha de fabricación (Nota: 9 meses en el caso de pigmentado negro o blanco).	

## REQUISITOS DEL SUSTRATO

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/mm<sup>2</sup> (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.

## PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Es imprescindible tratar todos los puntos singulares, tales como:

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

Consultar el manual del aplicador ACE para más información.

## 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.

En caso de temperaturas muy bajas, o para acelerar el secado, puede usarse un acelerante como aditivo.

## MEZCLA U HOMOGENEIZACIÓN

---

Agitar el producto antes de su aplicación hasta conseguir su homogeneización, dejándolo reposar unos minutos para evitar las burbujas de aire. Se recomienda efectuar esta homogeneización con un agitador a baja velocidad. Si se considera necesario, puede añadirse hasta un 10% de disolvente para ajustar viscosidad. Nunca deben usarse disolventes universales (p.e. que contengan white spirit o alcoholes).

## APLICACIÓN

---

Puede aplicarse con llana, rodillo, brocha o pistola airless. Es útil aplicar el producto en forma de dos capas de diferente color, a 1 kg/m<sup>2</sup> cada una. Aunque no es imprescindible, se recomienda usar totalmente el contenido de cada envase. Si no es así, debe asegurarse que queda completamente estanco.

Usar un rodillo de púas inmediatamente después de la extensión para evitar burbujas.

## TIEMPO DE SECADO

---

El tiempo de secado varía considerablemente con las condiciones ambientales al tratarse de un poliuretano de curado por humedad. Cuanta 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 1 mm

TEMPERATURA (°C)	HUMEDAD	SECO AL TACTO (H)
4	60	30-35
24	52	8-9
43	12	12-14
43	50	3-4

## PUESTA EN SERVICIO

---

En condiciones normales (25°C y 50% HR) la membrana alcanza un 90% de sus propiedades en 3 o 4 días. Su dureza final no se obtiene hasta pasados entre 10 y 15 días. Es recomendable esperar este tiempo de curado antes permitir un contacto permanente con agua.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

---

El MONOPUR ST líquido en las herramientas puede limpiarse con disolvente, acetona o alcohol. Una vez endurecido no puede disolverse.

Debe realizarse un mantenimiento de las cubiertas realizadas con MONOPUR ST en función del uso que se haga de ellas. Este mantenimiento incluye las operaciones siguientes:

- Eliminación de las hojas
- Eliminación de la hierba, musgo, vegetación y diversas basuras
- Mantener el buen funcionamiento del alcantarillado de las aguas pluviales
- Verificar la presencia de las rejillas de sumideros en los lugares previstos a este efecto, a fin de evitar la obstrucción de estos en el tiempo
- Verificación del correcto mantenimiento de diversas estructuras (tapajuntas, costuras, parapetos, cornisas,...)
- Verificación de las eventuales roturas que puede causar un uso inapropiado

Si el aspecto estético de la cubierta fuera un criterio importante, es indispensable limpiar regularmente la superficie con agua (puede añadirse algo de detergente) en función del uso. Durante la vida útil del impermeabilizante, puede ser necesario prever la renovación de las capas decorativas/protección ultravioleta 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 o alcohol isopropílico. Se desaconsejan los ácidos fuertes. Algunos disolventes pueden dañar la membrana. Si esto sucede, debe ortarse el área afectada y reparar con producto MONOPUR ST nuevo.

## SEGURIDAD

---

MONOPUR ST 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.

## GARANTÍA Y LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

---

Artlux Europa como distribuidor del producto garantiza exclusivamente que la calidad del producto cumple las especificaciones declaradas en el momento de su producción y que el producto se entrega libre de cualquier reclamación legítima de terceros por uso indebido de patentes estadounidenses asociadas al producto.

Artlux Europa declina cualquier otra garantía expresa o implícita contemplada por la ley o por las prácticas comerciales lo que incluye de forma no exhaustiva cualquier garantía de idoneidad para un propósito o uso particular.

Cualquier reclamación que se presente bajo esta garantía deberá ser presentada por el comprador directamente a Artlux Europa, mediante comunicación escrita en un plazo máximo de 5 días desde la detección del defecto, en ningún caso más allá de la fecha de caducidad del producto, o en todo caso, no más tarde de 1 año a contar desde la fecha de entrega del producto al comprador (tendrá validez la opción que sea más temprano).

El comprador no podrá hacer uso de la garantía sino notifica la no conformidad a Artlux Europa del modo indicado.

Artlux Europa no será responsable en ningún caso y bajo ninguna circunstancia (incluida negligencia de cualquier tipo, responsabilidad estricta o daños) de cualquier daño indirecto, especial, casual o consecuente relacionado, derivado o resultante de cualquier uso que se de al producto.

La información que contiene este documento tiene carácter exclusivamente orientativo y está basada en pruebas de laboratorio que Artlux Europa considera fiables.

Artlux Europa podrá modificar la información contenida en el presente documento en cualquier momento como resultado de sus experiencia práctica y el desarrollo continuo del producto.

Todas las recomendaciones o sugerencias relacionadas con el uso de los productos de Artlux Europa , ya se emitan en forma de documentación técnica , en respuesta a una consulta específica o de otra manera, se basan en datos que , según el conocimiento de Artlux Europa, son fiables ; El producto y la información relacionada están diseñados para usuarios con los conocimientos necesarios y la cualificación exigida por la industria; es responsabilidad del usuario verificar la idoneidad para el uso y aplicación concreto en cada caso; se considera que el comprador ha hecho las verificaciones oportunas por su cuenta y riesgo; Artlux Europa no tiene control sobre la calidad o condición del sustrato, o sobre cualquier factor que afecte al uso y la aplicación del producto; por consiguiente, Artlux Europa no acepta ninguna responsabilidad originada por cualquier pérdida, lesión o daño resultante del uso del producto o de la presente información ( salvo acuerdo por escrito en contrario).

Si existen variaciones en el entorno de aplicación, cambios en los procedimientos de uso o extrapolación de datos, los resultados podrían ser insatisfactorios ; Este documento prevalecerá sobre cualquier versión anterior; El comprador deberá asegurarse de que ésta información se mantiene vigente antes de utilizar el producto y la versión en inglés de este documento prevalecerá sobre cualquier traducción.

*NOTA: La información recogida en esta ficha técnica puede ser modificada en función de posibles variaciones de formulación y en todo caso corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y se da de buena fe, pero sin garantías sobre los resultados finales ya que estos dependen de las condiciones de uso, que quedan fuera de nuestro control. Estos datos no eximen de efectuar las oportunas pruebas de idoneidad del producto para un determinado trabajo. La presente ficha técnica reemplaza a cualquier otra con fecha anterior relativa al mismo producto.*