

DESCRIPCIÓN

ACE Total Shield es un sistema de poliurea aromática modificada diseñado para protección de elementos metálicos de la corrosión y el desgaste. Se aplica con equipo de proyección en caliente formando una membrana continua, impermeable y elástica con excelente resistencia a la tracción, el desgaste y a diversos químicos. Sus dos componentes, que se mezclan "in situ", reaccionan en 5 - 6 segundos convirtiéndose en un recubrimiento 100% sólidos, sin causar daño alguno al medio ambiente ya que no contiene solventes (VOC) ni CFCs. Se adapta a cualquier tipo de forma, obteniéndose el espesor deseado en una sola aplicación y en cualquier color de la carta RAL. Su rapidez de curado permite un uso casi inmediato y tiene un comportamiento excelente a bajas y altas temperaturas.

COMPONENTES

	Componente ACE Total Shield A Isocianato	Componente ACE Total Shield B Polimix
DESCRIPCION	Prepolímero base MDI	Sistema Poliurea, mezcla de polioles amínicos con estabilizantes
Apariencia	Líquido	Líquido
Color	Transparente	Ámbar
Densidad @25°C (77°F)	1.10 - 1.12	1.02 – 1.04
Viscosidad mPas @25°C (77 °F)	800	650 - 900
Relación de mezcla en volumen	1	1
Punto de congelación	Por debajo de 0°C (32°F)	N/A

PROPIEDADES DEL SISTEMA

PROPIEDADES	RESULTADO	TEST
Dureza	SHORE D 45 / SHORE A 97	DIN 53505
Reactividad @70 °C	5-6 seg	
Densidad	1,01	ASTM D 792
Sólidos	100 %	
Componentes orgánicos volátiles	0 %	
Intemperismo (*)	Pérdida del brillo después de más de 1000 horas de exposición a la intemperie.	ASTM D 4329
Elongación	270 % 10%	DIN 53504
Esfuerzo a la ruptura	2654 psi 10%	DIN 53504
Resistencia al rasgado (dato tipo C)	70 kNm	DIN 53515
Resiliencia	30 - 33 %	ASTM D 2632
Adhesión	ACERO 800-1000 PSI	ASTM D 4541
Adhesión	HORMIGÓN > 500 PSI	ASTM D 4541
Resistencia a la Abrasión: mg de pérdida/1000 ciclos, 1000 grs.	Con rueda H-18 130 mg Con rueda CS-17 11 mg	ASTM D 4060

(*)SISTEMA AROMATICO REQUIERE PROTECCION UV

PARÁMETROS DE PROCESADO

Temperatura de los productos	65 °C – 77 °C
Presión de trabajo	2600 – 3500 psi
Proporción en volumen (Componente A : Componente B)	1 / 1
Reacción: Gel Time / reacción entre los 2 componentes Tack-free / no pegajoso al tacto	5-6 seg 2 – 3 min
Temperatura del sustrato para poder proyectar :	Superior en > 3°C al punto de rocío

PROPIEDADES ELECTRICAS DEL SISTEMA

PROPIEDAD	RESULTADO		TEST
Constante dieléctrica	Frecuencia		
	100 KHZ	100 HZ	ASTMD150
40°C	4.98	5.98	
60°C	5.12	7.18	
80°C	5.48	9.22	
Factor de disipación	100 KHZ	100 HZ	ASTM D 150
40°C	0.288	0.662	
60°C	0.275	5.882	
80°C	0.266	24.658	
Resistividad	11		
	1.219*10 ohms-cm		ASTM D 257
Fuerza dieléctrica	1554 V/mil		ASTM D 149
Conductividad térmica (K) 2	0.208 W/ M °C		ASTM C 177

TABLA DE RESISTENCIAS

El sistema ACE Total Shield tiene excelente resistencia a los desechos orgánicos, bacterias y diversos productos químicos, lo que permite un amplio espectro de aplicaciones constructivas e industriales. Consulte siempre a nuestro personal.

TIPO DE PRODUCTOS	RESULTADO
Hidrocarbonos alifáticos (Etano, nafta ...)	Resistente
Aceites minerales , aceite dieléctrico	Resistente
Soluciones cáusticas (sosa, hidróxido de potasio)	Resistente
Diluidos según concentración (*)	Resistente
Solventes (Xileno, alcohol isopropílico,...)	Resistente

Las propiedades del producto ACE Total Shield se han comprobado realizando ensayos con producto proyectado en 2,5mm de espesor.

(*) El listado de resistencias a distintas sustancias y productos químicos está en constante actualización.

EUROCLASE E Broof T1

VERSION ACE Total Shield FR EUROCLASE C S1 (sin aridos)

ALMACENAJE Y TRANSPORTE

Componente A/ Isocianato: Los bidones originales deben mantenerse perfectamente bien cerrados para prevenir la contaminación con humedad u otros materiales, que podrían afectar de forma adversa al procesado del producto. Este producto reacciona lentamente con el agua formando poliureas y liberando CO₂, que puede provocar que los bidones sellados se expandan y rompan. Se recomienda almacenar este producto entre 24 °C – 40 °C (75 °F – 104 °F) y puede almacenarse 12 meses manteniendo el producto en sus envases originales bien cerrados a 25 °C (77 °F).

Componente B/ Resina poliol/amina :Este producto es higroscópico y por tanto los bidones han de mantenerse cerrados para prevenir la absorción de humedad, que puede afectar adversamente a su procesado. Se recomienda almacenar este producto entre 10 °C – 45 °C (50 °F – 113 °F) y puede almacenarse 12 meses manteniendo el producto en sus envases originales bien cerrados a 25 °C (77 °F).

El transporte de los productos se realizará de acuerdo con la legislación vigente en cada territorio en materia de transporte terrestre y marítimo, y no admite transporte aéreo. Consulte hoja de seguridad para conocer la clasificación de las sustancias en cada caso.

GESTIÓN DE RESIDUOS

De conformidad con lo establecido en la Ley 11/1997 y en el Art. 18.1 del Reglamento que la desarrolla “el responsable de la entrega del residuo de envase o envases usados para su correcta gestión ambiental será el poseedor final del mismo”.

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 si no 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 remplaza a cualquier otra con fecha anterior relativa al mismo producto.