

DESCRIPCION

ART-7052 es un recubrimiento elastomerico de poliurea modificada resultado de la reacción de dos componentes, el sistema resultante es 100% sólido. El elastómero es manufacturado en dos componentes que son mezclados en el punto de la aplicación para crear en unos pocos segundos un elastómero de alto desempeño. Este proceso amigable con el medio ambiente no contiene VOC's (Compuestos Orgánicos Volátiles), así como no contiene CFC's. La rápida reacción permite en múltiples pasadas lograr el espesor deseado durante repetidas aplicaciones.

PROPIEDADES QUIMICAS DE LOS COMPONENTES

<i>Propiedades</i>	<i>Lado A Isocianato</i>	<i>Lado B</i>
Apariencia	Liquido	Liquido
Color	Ámbar transparente	Blanco turbio
Gravedad especifica @25°C (77°F)	1.10-1.12	1.02 – 1.04
Viscosidad, mPa s @ 25°C (77°F)	600-650	620-900
Proporción (Vol./Vol.)	1	1
Punto de congelamiento	Menor a 0°C (32°F)	

PROPIEDADES TÍPICAS DEL SISTEMA

<i>PROPIEDADES</i>	<i>RESULTADOS</i>	<i>PRUEBA</i>
Dureza (Shore A)		ASTM D 2240
Dureza (Shore D)	42-46	ASTM D 2240
Reactividad @70 °C	4 – 5 seg	
Gravedad especifica	1,057	ASTM D 792
Sólidos	100 %	
Compuestos Volátiles Orgánicos	0 %	
Resistencia al interperismo	Únicamente perdida de brillo en mas de 1000 hrs. en interperismo acelerado ⁽¹⁾	ASTM D 4329
Elongación	170 % ± 10%	ASTM D 412
Esfuerzo tensil a la ruptura	1750 psi ± 10%	ASTM D 412
Módulos:		
10%	450 psi ± 10%	ASTM D 412
50%	790 psi ± 10%	ASTM D 412
100%	1250 psi ± 10%	ASTM D 412
150%	1575 psi ± 10%	ASTM D 412
Resistencia al rasgado Dado C	225 Pli ± 10%	ASTM D 624
Resiliencia	30 – 33 %	ASTM D 2632
Adhesión Acero Concreto	800 Psi – 1000 Psi > 500 Psi (FS)	ASTM D 4541
Abrasión, mg perdidos/1000 ciclos, 1000 grs, Rueda CS-17	1 -5 mg	ASTM D 4060
Abrasión, mg perdidos/1000 ciclos, 1000 grs, Rueda H-18	3-9 mg	ASTM D 4060
Transmisión de Vapor de agua (32°C) Permeación (32°C)	0.6028 Grains/ft ² h 0.895 Perms	ASTM E 96
Temperatura de transición vítrea	-	

⁽¹⁾ Dependiendo del color.; FS: Falla Superficial NR: No reportable

CONDICIONES DE PROCESO

Los componentes del sistema ART-7052 pueden ser procesados y esparcidos en equipos de alta presión. Para el sistema es esencial que el equipo consistentemente libere cantidades exactas de ambos componentes para ser mezclados y lograr un elastómero de alto desempeño.

<i>Parámetros de procesamiento</i>	
Temperatura de procesamiento	170 °F
Proporción (Lado A/Lado B), en Volumen	1 / 1
Reactividad:	
Tiempo de gelado:	4 – 5 seg.
Libre de “Tack”	2 - 3 min.

PROTECCION ATRAVEZ DE RESISTENCIA

El sistema ART-7052 provee excelente resistencia a desechos, bacterias y una variedad de químicos, haciendo este un producto superior para uso en una variedad de rangos de aplicación, desde el contacto de químicos hasta el almacenamiento de alimentos.

<i>Chemical Categories</i>	<i>Rating</i>		<i>Chemical Categories</i>	<i>Rating</i>	
	<i>20°C</i>	<i>70°C</i>		<i>20°C</i>	<i>70°C</i>
Agua	1	1	Ácido Bórico 4%	1	1
Ácido Sulfúrico 10%	1	3	Ácido Nítrico 10%	1	3
Ácido Sulfúrico 25%	1	3	Ácido Cítrico 10%	1	1
Ácido Sulfúrico 50%	3	3	Aceite de ricino	1	2
Ácido Sulfúrico 60%	3	3	Heptano	1	2
Solución NaCl 10%	1	1	Gasolina	1	1
Solución NaCl 20%	1	1	Metanol	3	3
Solución NaCl 30%	1	1	Hidróxido de amonio 28%	1	1
Cloruro de Metileno	3	3	Formaldehído 37%	1	2
Hidróxido de sodio 10%	1	3	Solución de azúcar 30%	1	1
Hidróxido de sodio 20%	1	3	Xileno	3	3
Hidróxido de sodio 40%	1	1	Ácido Fosforico 25%	2	2
Hidróxido de sodio 50%	1	1	Ácido Fosforico 50%	2	3
Hidróxido de potasio 20%	1	2	Ácido Clorhídrico 45%	2	3
Ácido Acético 2%	1	1	Peroxido de hidrogeno 10%	1	1
Ácido Acético 5%	1	1	Peroxido de hidrogeno 30%	1	1
Ácido Acético 10%	1	1	Ácido oleico	3	3
Ácido Acético 50%	3	3	Sulfato de Amonio 5%	1	1
Urea 5%	1	1	Sulfato de Amonio 10%	1	1
Urea 10%	1	1	Sulfato de Amonio 25%	1	1
Urea 25%	1	1	Sulfato de Amonio 40%	1	1
Urea 50%	1	1			
Diesel	2	2	Hipoclorito de sodio 15%	1	1

1 Buena 2 Regular 3 Mala

Las propiedades fueron evaluadas en placas esparcidas con un mínimo de espesor de 3mm.

PROPIEDADES ELECTRICAS

<i>PROPIEDADES</i>	<i>RESULTADOS</i>		<i>PRUEBA</i>
Constante Dieléctrica	Frecuencia		
	100 KHz	100 Hz	ASTM D-150
40 °C	4.98	5.98	
60 °C	5.12	7.18	
80 °C	5.48	9.22	
Factor de Disipación	Frecuencia		

	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	1.219 * 10 ¹¹ ohms-cm		ASTM D-257
Dielectric strength	1554 V/mil		ASTM D-149

THERMAL PROPERTIES

<i>PROPERTIES</i>	<i>RESULTS</i>	<i>TEST</i>
Conductividad Térmica (K)2	0.208 W / m °C	ASTM C-177

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Componente A (isocianato) -Los contenedores originales deberás mantenerse perfectamente cerrados para prevenir contaminación con humedad y material externos, los cuales pueden afectar adversamente el procesamiento. El componente isocianato reacciona lentamente con el agua para formar poliureas y liberar CO₂ en forma de gas, el cual puede causar que los contenedores cerrados se expandan e incluso se lleguen a romper. Las temperaturas de almacenamiento deberán mantenerse entre 24–40°C (75-104°F). El tiempo de vida útil de los contenedores cerrados y que se mantengan exentos de vapor de agua llegan a ser de 6 meses en condiciones de temperatura arriba mencionadas. Componente B- Este componente es altamente higroscopico y los contenedores deberán ser perfectamente cerrados para prevenir la absorción de humedad, la cual puede afectar adversamente el almacenamiento. Este componente deberá ser almacenado a temperaturas de entre 10-45°C (50-113°F). El tiempo de vida útil de los contenedores cerrados y que se mantengan exentos de vapor de agua llegan a ser de 6 meses en condiciones de temperatura arriba mencionadas.

INFORMACION DE SEGURIDAD Y SALUD

Durante el manejo, almacenamiento y transporte de ambos componentes del sistema ART-7052 se deberá revisar la información concerniente a precauciones de seguridad y salud antes de comenzar a trabajar con estos productos, se deberá leer y familiarizar con la información disponible de los aspectos de peligro, uso apropiado y almacenamiento. La información se encuentra disponible en varias formas, Hojas de seguridad (MSDS) y etiquetas de producto, consulta a un representante de ARTLUX en caso de requerir mayor información.

INFORMACION RELEVANTE Y DE SEGURIDAD

El líquido irrita la piel y los ojos. Utilice goggles, ropa de protección y guantes de nitrilo cuando se este trabajando con los componentes químicos. El vapor y spray pueden ser peligrosos. Utilice únicamente con ventilación exhaustiva y un equipo de respiración autónomo. No se use si se tiene problemas de respiración crónicos o si tiene reacciones por isocianatos.

La información y datos contenidos aquí se creen exactos y fiables, sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la factibilidad de uso. ARTLUX no puede conocer todos los usos para los cuales puede ser usado su producto o las condiciones de uso, esto hace que no exista garantía para la conveniencia o posibilidad de uso para un uso particular o propósito. Los usuarios deberán evaluar consistentemente cualquier uso propuesto de los productos artlux e independiente concluir el desempeño satisfactorio para la aplicación. Al igual si la manera en que el producto es usado requiere aprobaciones gubernamentales o acreditación, el usuario deberá obtener dicha aprobación.

ARTLUX garantiza únicamente que el producto cumple con las especificaciones arriba mencionadas. No hay garantía de conveniencia para uso, ni ninguna otra garantía expresada o implicada. El usuario es responsable exclusivo y único responsable ARTLUX se limita a la devolución del precio de compra o devolución del material. ARTLUX no se hace responsable por daños incidentales o consecuentes de ningún tipo.

Sugerencias de usos no deberán ser tomadas como incitaciones para infringir alguna patente.