

DESCRIPTION

ECO-FOAM-040 es un sistema de espuma de poliuretano que utiliza agua como agente de expansión, *libre de sustancias perjudiciales para la capa de ozono*, así como también de gases que promueven el efecto invernadero (NO CONTIENE HFCs, HCFCs, VOCs,...). La espuma es 100% reciclable por medios mecánicos respetuosos con el medio ambiente. No se requiere la captación de gases para su reciclado y/o destrucción. Está diseñada específicamente para el aislamiento térmico en construcción e industria, para aquellas aplicaciones en las cuales no existan requisitos de resistencia a compresión, techos, instalaciones ganaderas e industriales., etc... No emite al ambiente ninguna sustancia una vez instalado. El coeficiente de transmisión térmica λ permanece invariable desde su colocación y a lo largo de la vida útil del producto.

PROPIEDADES TÍPICAS DE LOS COMPONENTES

<i>Propiedades</i>	<i>Lado A Isocianato</i>	<i>Lado B Poliol</i>
Apariencia	Liquid	Liquid
Color	Clear Amber	Yellow
Gravedad específica@25°C (77°F)	1.220 – 1.260	1.20 – 1.24
Viscosidad, mPa s @ 25°C (77 °F)	180 - 300	600 - 800
Proporción	1	1
Punto de congelamiento	< -10.0°C	

REACTIVIDAD

Tiempo de crema	3 +/- 1 segundos	
Tiempo de hilo	10 +/- 1 segundos	
Densidad libre en vaso	35- 40 gramos/litro	

PROPIEDADES DE LA ESPUMA APLICADA

Propiedades	Valor		Método
Densidad aplicada	42+/- 3 Kg/m ³		
Conductividad térmica	0.030 +/- 0.003 W/m K		
Reacción al fuego	EUROCLASE E		UNE – EN 13501-1:2007+A1:2010
Estabilidad Dimensional	90°C – 85 %HR	< 1%	
	-20°C	< 0.5%	
Resistencia a la compresión	190 kPa		

CONDICIONES DE APLICACION

ECO-FOAM-040 no necesita de aditivos para su uso. La máquina a usar para el proceso de aplicación deberá ser capaz de dosificar los componentes en proporciones iguales en volumen (+/-2%) y mezclar ambos a presiones entre 60 y 120 Kg/cm². La temperatura de la máquina, de los precalentadores y de las mangueras se debe regular entre 25 y 60°C en función de las condiciones ambientales para conseguir un mezclado óptimo.

Además de modificar el rendimiento del producto, las condiciones climatológicas, ejercen influencia sobre la calidad de la espuma en los trabajos por proyección. Por ellos es importante, que la temperatura ambiente y de la superficie del soporte, no sea inferior a 5° C ni superior a 40°C, ya que en caso contrario, se pueden producir zonas con una adherencia deficiente, o variaciones dimensionales mayores a las esperadas. El soporte ha de estar limpio y seco y la humedad relativa del aire debe ser inferior al 85%, puesto que un grado de humedad superior puede causar alteraciones en la densidad del producto final, así como falta de adherencia al soporte. La velocidad del viento, durante la aplicación, no debe superar los 30



km/h para evitar los altos consumos de material, irregularidad de la superficie proyectada y el arrastre de partículas que pueden ocasionar graves problemas de suciedad en los alrededores.

En condiciones ambientales favorables la adherencia de la espuma, a los soportes habitualmente empleados en construcción, es buena, siempre que estos estén limpios, secos y libres de óxido. En cualquier caso y antes de proceder a la aplicación de la espuma es preciso realizar una pequeña prueba de adherencia, con el fin de garantizar una buena fijación. En aplicaciones con altos gradientes de temperatura se colocara un a barrera de vapor en la cara caliente del aislamiento, para evitar condensaciones. Las superficies metálicas deberán protegerse con una imprimación anticorrosiva antes de ser recubiertas con espuma. Sobre superficies lisas sin poro, chapa galvanizada, polipropileno, etc..., debe aplicarse una imprimación que asegure el agarre.

<i>Parámetros de proceso</i>	
Temperatura de procesamiento	50-60°C
Presión de procesamiento	1200-1500 psi
Proporción de mezclado (Lado A/Lado B), en volumen	1 / 1

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Componente A (isocianato) -Los contenedores originales deberá 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 higroscópico 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 **ECO-FOAM-040** 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.

El líquido irrita la piel y los ojos. Utilice goggles, ropa de protección y guantes de nitrilo cuando se esté 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.

INFORMACION RELEVANTE Y DE SEGURIDAD

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.

ARTLUX S.A. DE C.V. ACCESO II, CALLE 3 No. 26-A ZONA INDUSTRIAL BENITO JUAREZ
QUERETARO, QRO. 76120 www.toff.com.mx