



VORACOR™ CY 3049 Polioli  
 VORACOR™ CE 101 Isocianato

## Descripción

El Polioli Formulado VORACOR™ CY 3049 esta diseñado para la producción de espumas rígidas de poliuretano para aislamiento de la construcción in situ, mediante la técnica de aspersión (Spray) con una densidad aplicada de 33 a 37 kg/m<sup>3</sup>. Se obtienen buenas propiedades físicas y buena adhesión a sustratos comunes., con una superficie mas uniforme. Este producto es apto para el esparado de paredes verticales.

El Polioli VORACOR™ CY 3049 contiene HFC-245fa como agente espumante.

La espuma producida por este producto esta clasificada como Clase 1 por la UL 723 según la norma ASTM E-84. Los valores numéricos del quemado o la clasificación de flamabilidad son solo indicativos, no son especificaciones de venta y han sido obtenidos de pruebas en nuestros laboratorios. Los valores numéricos del quemado o la clasificación de flamabilidad no reflejan los peligros que este o cualquier otro material presentan bajo condiciones reales de incendio.

Propiedades de los  
 componentes  
 típicos

	Unidades	VORACOR™ CY 3049 Polioli	VORACOR™ CE 101 Isocianato	Método de Prueba
Número de OH	Mg KOH/g	330		ASTMD 4274
Contenido de NCO	%		31.0	ASTMD 5155
Viscosidad	mPa.s	340 (a 25 C)	210 (a 25 C)	

Condiciones  
 recomendadas  
 para el proceso

Consultar la Hoja de Seguridad de los productos para obtener información detallada sobre el manejo seguro del producto y procedimientos de emergencia.

	Unidades	Límites
VORACOR CY 3049 Polioli	partes por vol	100
VORACOR CE 101 Isocianato	partes por vol	100

Características de  
 las reacciones  
 típicas

	Unidades	Espumado a mano <sup>(1)</sup>	Máquina de Alta Presión	Método de Prueba
Tiempo de crema	s	4-9	1-3	Método Interno de Dow – SH-PM-02
Tiempo de Gel	s	13-18	5-7	Método Interno de Dow – SH-PM-02
Densidad Libre de Espumado	kg/m <sup>3</sup>	32.0 – 36.0	32-36	Método Interno de Dow – SH-PM-04

<sup>(1)</sup>Los datos se refieren a la prueba de laboratorio realizados con los componentes a una temperatura de 25 °C , espumado a mano con agitador mecanico a 3500 rpm. Los valores reportados varían dependiendo del proceso. Datos a 2500 msnm. El producto esta sugerido para alcanzar una densidad de 32 – 38 kg/m<sup>3</sup> en condiciones prácticas de aplicación.

## Manipulación y Almacenamiento

	Unidades	VORACOR CY 3049 Poliol	VORACOR CE 101 Isocianato
Temperatura para el almacenamiento	°C	15-28	15-28
Estabilidad del almacenamiento / Vida útil <sup>(1)</sup>	Meses	6	6

1. Almacenado en los tambores originales sellados y en un lugar seco a la temperatura recomendada

## Propiedades típicas del Polímero

	Unidades	Límites	Método de Prueba
Densidad Moldeada	kg/m <sup>3</sup>	33 – 37	ASTM D 1622 NMX-C-126-1982
Contenido de celdas cerradas	%	≥90	ASTM D 2856
Conductividad Térmica inicial	mW/mk	22.2	UNI 7891 NMX-C-181-1984
Resistencia Térmica	K m <sup>2</sup> /W	1.585	UNI 7891 NMX-C-181-1984
Resistencia a Compresión	kPa	>160	UNI 6350
Estabilidad Dimensional -30°C 48 hrs	% Vol	<3%	UNI 8069
Vel. Transmisión de Vapor de Agua	µg/m <sup>2</sup> s	1,683.0	NMC-C-210-1984
Permeancia de Vapor de Agua	ng/Pa s m <sup>2</sup>	3.05	NMC-C-210-1984
Permeabilidad de Vapor de Agua	ng/Pa s m	0.104	NMC-C-210-1984
Adsorción de Humedad	% Peso % Vol	0.729 0.0242	NMX-C-228-1984
Características de Quemado			ASTM E-84
Índice de Flama	Índice	20	
Índice de Humo	Índice	<350	

1. Las propiedades típicas del Polímero no deben ser tomadas como especificaciones
2. Resultados obtenidos a 2500 msnm

## Condiciones de Seguridad

Las Hojas de Datos de Seguridad se encuentran disponibles en The Dow Chemical Company. Estas Informaciones sobre Seguridad se suministran para ayudar a los clientes a satisfacer sus requerimientos de manejo, seguridad y desecho y para aquellos que pueden requerir de regulaciones de seguridad locales. Las Hojas de Datos de Seguridad son actualizadas periódicamente; por lo tanto, solicite la versión más reciente antes de manipular o utilizar cualquier producto. Estas pueden ser obtenidas a través de su oficina de ventas de Dow más cercana.

## Aviso al cliente

Dow invita a sus clientes a revisar las aplicaciones de los productos Dow desde el punto de vista de la salud humana y de la calidad del medio ambiente. Para asegurar que los productos de Dow no se utilicen para fines no comprobados o recomendados, el personal de Dow prestará asistencia a los clientes en lo relacionado a las consideraciones de seguridad y ecología. Un(a) representante de ventas puede realizar los contactos apropiados.

Para recibir mayor información sobre los productos de los Sistemas de Poliuretano favor ponerse en contacto con The Dow Chemical Company a través de su sitio web:  
<http://www.dow.com/pusystems/index.htm>

AVISO: La información y los datos que aparecen en este documento no deben ser tomados como especificaciones de venta. Las propiedades del producto pueden cambiar sin previo aviso. Este documento no da pie a ninguna responsabilidad, autorización o garantía. El cliente se responsabiliza por determinar si los productos son apropiados para su uso además, debe asegurarse que el lugar de trabajo y las prácticas en el manejo de desechos cumplan con las leyes y otras disposiciones gubernamentales. No se debe suponer que se tiene la libertad de utilizar cualquier patente de propiedad de Dow u otros derechos de propiedad intelectual o industrial.



Quality Management System certified by DQS  
against DIN EN ISO 9001  
Reg. No. 055759 QM