

ETFE C4003

Compuesto de fluoropolímeros Everflon+™

Resina disipadora de estática de bajo MFR



DESCRIPCIÓN

La resina Everflon+™ ETFE C4003 combina la resistencia química y a altas temperaturas del Everflon™ ETFE con niveles antiestáticos de conductividad eléctrica. Everflon+™ ETFE C4003 y los demás fluoroplásticos Everflon™ ETFE son copolímeros modificados de etileno y tetrafluoroetileno, procesables en fusión. Son resinas de alto rendimiento que se pueden procesar a velocidades relativamente altas, en comparación con otras resinas de fluorocarbono. Presentan una gran resistencia mecánica y un excelente equilibrio de propiedades.

Everflon+™ ETFE C4003 puede funcionar con éxito en aplicaciones donde otros termoplásticos carecen de tenacidad mecánica, amplia capacidad térmica, capacidad para soportar condiciones ambientales difíciles o se ven limitados por problemas de fabricación.

Los productos correctamente procesados, fabricados con Everflon+™ ETFE C4003 puro, son inertes a la mayoría de los disolventes y productos químicos, hidrolíticamente estables y resistentes a la intemperie. La temperatura máxima de servicio recomendada es de 175 °C; las propiedades útiles se conservan en rangos criogénicos.

Las propiedades mecánicas incluyen una excelente resistencia al impacto, al corte y a la abrasión. La principal ventaja de Everflon+™ ETFE C4003 es su mayor resistencia a la fisuración por tensión y flexibilidad en comparación con otras resinas Everflon+™ ETFE C4010 con disipación de estática. Para aumentar la resistencia a la fisuración por tensión.



LISTA DE DATOS

Datos tentativos de propiedades típicas de la resina de fluoropolímero Everflon™ ETFE C-4003

Property	Método de prueba		Unidad	Valor típico
GENERAL				
Índice de fluidez	ISO 12086	ASTM D3159	g/10 min	3
Punto de fusión	—	ASTM D3159	°C	260
Peso específico	—	ASTM D792	—	1.7
Temperatura de servicio superior	—	—	°C	175
MECÁNICO				
Resistencia a la tracción	ISO 12086	ASTM D3159	MPa	24
Alargamiento	ISO 12086	ASTM D3159	%	300
ELÉCTRICO				
Resistividad de volumen	ISO 3915	—	ohm·m	0.1
OTRO				
Resistencia a la intemperie y a los productos químicos	—	—	—	Excellent

Para obtener más información sobre las propiedades del ETFE, visite www.everflon.com o el Manual Técnico de ETFE.

Las propiedades típicas no son adecuadas para fines de especificación.

APLICACIONES TÍPICAS

La resina Everflon+™ ETFE C-4003 se puede utilizar para fabricar tubos, tuberías y otros perfiles extruidos para mangueras; revestimientos de componentes utilizados en las industrias de procesamiento químico; películas industriales; y artículos moldeados por inyección y soplado que requieren propiedades eléctricas, químicas y térmicas superiores, así como resistencia al agrietamiento por tensión.

TRATAMIENTO

La resina Everflon+™ ETFE C-4003 se puede procesar mediante técnicas termoplásticas convencionales, como la extrusión por fusión o los procesos de inyección, compresión, transferencia y moldeo por soplado.

Se recomienda secar a 100-130 °C en un horno deshumidificado durante 4 horas para eliminar la humedad absorbida.

Se prefieren las máquinas de moldeo por inyección de tornillo recíprocante. Se deben utilizar metales resistentes a la corrosión en contacto con la resina fundida a una temperatura de 300-345 °C.

PRECAUCIÓN

Antes de usar la resina Everflon+™ ETFE C-4003, consulte la Ficha de Datos de Seguridad y la última edición de la "Guía para la Manipulación Segura de Resinas de Fluoropolímeros".

Abra y utilice los envases únicamente en áreas bien ventiladas con ventilación localizada (VAL). Los vapores y humos liberados durante el procesamiento en caliente de Everflon+™ ETFE C-4003 deben evacuarse completamente del área de trabajo. Debe evitarse la contaminación del tabaco con estos polímeros. Los vapores y humos liberados durante el procesamiento en caliente que no se evacuan adecuadamente, o los provenientes del tabaco o cigarrillos contaminados con Everflon+™ ETFE C-4003, pueden causar síntomas gripales, como escalofríos, fiebre y dolor de garganta. Esto puede no aparecer hasta varias horas después de la exposición y suele desaparecer en unas 24 horas. Las mezclas con algunos metales finamente divididos, como el magnesio o el aluminio, pueden ser inflamables o explosivos en ciertas condiciones.

ENTREGA Y EMPAQUETADO

Las propiedades de las resinas Everflon+™ ETFE C-4003 no se ven afectadas por el tiempo de almacenamiento. Las condiciones ambientales de almacenamiento deben diseñarse para evitar la contaminación atmosférica y la condensación de agua sobre la resina al extraerla de los envases. Se recomienda secarla a 100–130 °C durante 4 horas para eliminar la humedad absorbida.

Everflon+™ ETFE C-4003 se suministra en pellets y se envasa en bidones de 20 kg con revestimiento interior de polietileno.

ACERCA DE C&F Y LOS FLUOROPOLÍMEROS EVERFLON

Everflon™ es una marca del Grupo C&F que se dedica a fluoropolímeros, como PTFE, FEP, PFA, ETFE y PVDF. Basándose en Everflon, C&F también desarrolla aplicaciones de fluoropolímeros, como tubos, revestimientos y películas. Para más información, visite www.everflon.com o consulte la introducción a los fluoropolímeros Everflon™ y el libro sobre productos químicos de C&F.



Para más información, visite www.everflon.com
Para contactar con ventas y soporte técnico, escriba a info@everflon.com

Everflon Fluoropolymer co.,ltd C-4010
Fuqiao Industrial Park,C&F Ave,Chaidian,Wuhan, China. 43100
Tel:+86-185-7168-9228

