

PFA C410

Compuesto de fluoropolímeros Everflon+™

Resina disipadora estática de MFR medio

DESCRIPCIÓN

Las resinas de fluoropolímero Everflon™ PFA C-410 (perfluoroalcoxi) combinan la resistencia química y a altas temperaturas del Everflon™ PFA con niveles antiestáticos de conductividad eléctrica.

Los productos elaborados con resinas Everflon™ PFA C-410, correctamente procesados, ofrecen las propiedades superiores típicas de los fluoropolímeros: retención de propiedades tras el servicio estimada a 250 °C, propiedades útiles a -196 °C e inercia química frente a prácticamente todos los productos químicos y disolventes industriales.

Los productos moldeados presentan una rigidez moderada, excelente tenacidad, bajo coeficiente de fricción, propiedades antiadherentes, resistencia a la fluencia a altas temperaturas de servicio y excelente resistencia a la intemperie.

Estas resinas pueden procesarse mediante procesos tradicionales de moldeo por inyección y extrusión. Presentan una alta resistencia en estado fundido y estabilidad térmica a altas temperaturas de procesamiento.



LISTA DE DATOS

Datos tentativos de propiedades típicas de la resina de fluoropolímero Everflon™ PFA C-410

Property	Método de prueba		Unidad	Valor típico
GENERAL				
Índice de fluidez a 372 °C/5,0 kg de peso	ISO 12086	ASTM D3307	g/10 min	6~8
Punto de fusión	—	D4591	°C	300
Peso específico	—	D792	—	2.15
Velocidad crítica de corte, 372 °C	—	—	1/s	30
MECÁNICO				
Resistencia a la tracción	ISO 12086	ASTM D3307	MPa	24
Resistencia plegable del MIT	—	ASTM D2176	Cycles	10,000
Alargamiento	ISO 12086	ASTM D3307	%	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 PFA, visite www.everflon.com o PFA TechBook.

Estos resultados se basan en pruebas de laboratorio realizadas en condiciones controladas y no reflejan su rendimiento en condiciones reales de incendio.

APLICACIONES TÍPICAS

Las aplicaciones de Everflon™ PFA C-410 incluyen tubos extruidos, perfiles, películas industriales y artículos moldeados por inyección o compresión que requieren propiedades antiestáticas para el revestimiento de componentes utilizados en las industrias de procesamiento químico.

Otra aplicación está dirigida a cables: cables calefactores con capas de aislamiento semi-conductor y aplicaciones de alta tensión donde es necesario abordar el efecto corona.

TRATAMIENTO

Las resinas de fluoropolímero Everflon™ PFA C-410 pueden procesarse mediante técnicas termoplásticas convencionales: extrusión y compresión por fusión, inyección y moldeo por soplado. Se recomienda secar a 100 °C durante 4 horas para eliminar la humedad absorbida. Se deben utilizar metales resistentes a la corrosión en contacto con la resina fundida. El cilindro de la extrusora debe ser largo, con una relación L/D de 20:1 a 25:1, para proporcionar el tiempo de residencia necesario para calentar la resina a aproximadamente 400 °C. Gracias a su menor viscosidad, Everflon™ PFA C-410 se procesa más rápido que Everflon™ PFA C-403.

PRECAUCIÓN

Antes de usar la resina Everflon™ PFA C-410, 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™ PFA C-410 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 de fumar tabaco o cigarrillos contaminados con Everflon™ PFA C-410, 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

ENTREGA Y EMPAQUETADO

Las propiedades de las resinas Everflon™ PFA C-410 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 °C durante 4 horas para eliminar la humedad absorbida.

Everflon™ PFA C-410 se suministra en pellets y se envasa en bidones de 25 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

Fuqiao Industrial Park, C&F Ave, Chaidian, Wuhan, China. 43100

Tel: +86-185-7168-9228

