

PTFE M



Fluoropolímeros Everflon™

Resina fluoroplástica granular

DESCRIPCIÓN

Everflon™ PTFE M40/M90 es un polvo blanco con un tamaño de partícula pequeño. Este tamaño de partícula ayuda a minimizar los huecos, incluso a presiones de moldeo relativamente bajas. Su alta densidad aparente aumenta el tamaño de las piezas moldeadas posibles a partir de una abertura de molde o prensa determinada. Everflon™ PTFE M40/M90 es la opción preferida para piezas moldeadas de gran tamaño que requieren propiedades mecánicas y eléctricas óptimas.

Ofrece una excelente combinación de propiedades características de las resinas fluoroplásticas Everflon™:

- Inercia química
- Propiedades dieléctricas excepcionales
- Resistencia al calor
- Tenacidad y flexibilidad
- Bajo coeficiente de fricción
- Antiadherencia

- Absorción de agua insignificante
- Excelente resistencia a la intemperie

Los productos correctamente procesados, elaborados con Everflon™ PTFE M40/M90 puro, proporcionan las propiedades superiores típicas de las resinas fluoroplásticas. Es fácil de procesar, manipular y mecanizar.



LISTA DE DATOS

Datos típicos de las propiedades de la resina fluoroplástica Everflon™ PTFE grado M

Tamaño de partícula

ASTM D4894



40
μm

Resistencia a la tracción

ASTM D4894



>40
Mpa

Alargamiento a la rotura

ASTM D4894



>370
%

Punto de fusión

ASTM D4894



327
°C

APLICACIONES TÍPICAS



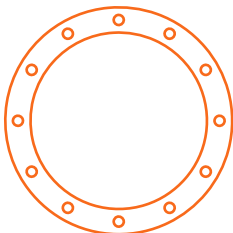
Chemical linings



Shaft bearings



Piston rings



Gaskets



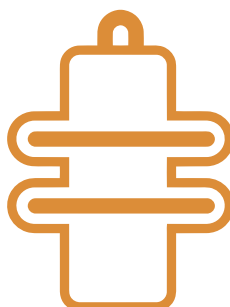
Diaphragms



Bridge or pipeline bearing pads



Mechanical seals



Electrical insulators



Expansion bellows

EMBALAJE

Everflon™ PTFE M40/M90 se presenta en bidones de 25 kg. Cada bidón cuenta con un revestimiento de resina de polietileno. Para facilitar el envío, se recomiendan pedidos de 200 kg (8 bidones/palé).

GUÍA DE PROCESAMIENTO

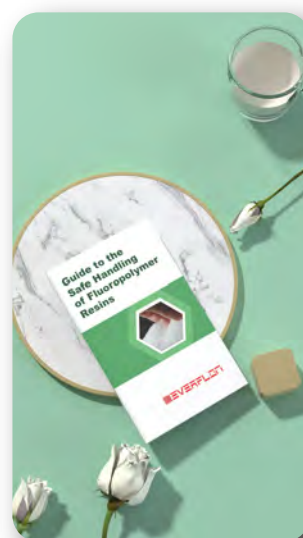
El PTFE Everflon™ M40/M90 se procesa generalmente en dos pasos: preformado y sinterizado. Primero, el polvo se compacta hasta obtener una forma preformada similar a la del molde deseado. A continuación, se utiliza un ciclo preciso de calentamiento (sinterizado) y enfriamiento para consolidar el molde a temperaturas superiores al punto de fusión cristalino del polvo puro. Las propiedades del molde terminado dependen de la presión de la preforma, el tiempo y la temperatura de sinterizado, y la velocidad de enfriamiento. El PTFE Everflon™ M40/M90 se utiliza para fabricar objetos relativamente grandes en moldes que se pueden llenar manualmente. Las resinas de partículas pequeñas no fluyen correctamente en los sistemas de alimentación automáticos.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

El preformado es más fácil cuando la resina se encuentra uniformemente entre 21 y 27 °C (70 y 80 °F). A medida que la temperatura desciende por debajo de este rango, será cada vez más difícil moldear la resina sin que se produzcan grietas ni problemas de condensación. Las temperaturas más altas inhiben la fluidez y favorecen la formación de grumos. Las condiciones de almacenamiento deben ajustarse adecuadamente. La limpieza es fundamental para el uso correcto de Everflon™ PTFE M40/M90. La resina blanca y las altas temperaturas de sinterización hacen que incluso pequeñas partículas extrañas sean visibles en los moldes terminados. Mantenga los bidones de resina cerrados y limpios. Una buena limpieza y un manejo cuidadoso son esenciales.

PRECAUCIÓN

Los equipos utilizados para procesar a temperaturas de fusión deben contar con ventilación local por extracción (VLE) para eliminar por completo los humos y vapores del área de procesamiento. Además, se debe tener cuidado para evitar la contaminación de cigarrillos y otras formas de tabaco al utilizar resinas fluoroplásticas. Antes de procesar cualquier fluoroplástico, lea la Hoja de Datos de Seguridad del Material.



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, por favor
contacte con info@everflon.com*

Everflon Fluoropolymer co., Ltd
Fuqiao Industrial Park, C&F Ave, Chaidian, Wuhan, Chine.
43100
Tél. : +86-185-7168-9228

