

PTFE M



Everflon™ Fluorpolymere
Granular Fluoroplastic Resin

BESCHREIBUNG

Everflon™ PTFE M40/M90 ist ein weißes Pulver mit feiner Partikelgröße. Die geringe Partikelgröße trägt dazu bei, Hohlräume selbst bei relativ niedrigem Formdruck zu minimieren. Die hohe Schüttdichte erhöht die Größe der Formteile, die aus einer bestimmten Form oder Pressöffnung hergestellt werden können. Everflon™ PTFE M40/M90 wird bevorzugt für große Formteile verwendet, die optimale mechanische und elektrische Eigenschaften erfordern.

Es bietet eine hervorragende Kombination der für Everflon™ Fluorkunststoffe typischen Eigenschaften:

- Chemische Inertheit
- Hervorragende dielektrische Eigenschaften
- Hitzebeständigkeit
- Zähigkeit und Flexibilität
- Niedriger Reibungskoeffizient

- Antihafte Wirkung
- Vernachlässigbare Wasseraufnahme
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit

Sachgemäß verarbeitete Produkte aus reinem Everflon™ PTFE M40/M90 bieten die für Fluorkunststoffe typischen hervorragenden Eigenschaften. Es ist leicht zu verarbeiten, zu handhaben und zu bearbeiten.



DATENLISTE

Typische Eigenschaftsdaten für Everflon™ PTFE M Grade Fluoroplastisches Harz

Partikelgröße

ASTM D4894



40
µm

Zugfestigkeit

ASTM D4894



> 40
Mpa

Bruchdehnung

ASTM D4894



> 370
%

Schmelzpunkt

ASTM D4894



327
°C

TYPISCHE ANWENDUNGEN



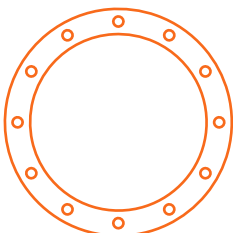
Chemische Auskleidungen



Wellenlager



Kolbenringe



Dichtungen



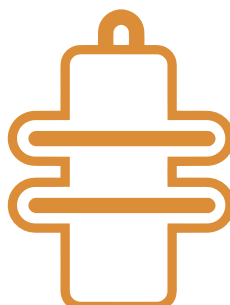
Membranen



Brücken- oder Rohrleitungslagerplatten



Gleitringdichtungen



Elektrische Isolatoren



Faltenbalg

VERPACKUNG

Everflon™ PTFE M40/M90 ist in 25-kg-Fässern verpackt. Jedes Fass verfügt über einen Polyethylen-Innensack. Für einen einfacheren Versand empfehlen wir Bestellungen von 200 kg (8 Fässer/Palette).

VERARBEITUNGSLEITFADEN

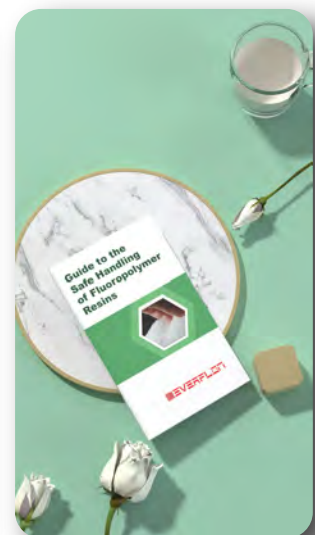
Everflon™ PTFE M40/M90 wird üblicherweise in zwei Schritten verarbeitet: Vorformen und Sintern. Das Pulver wird zunächst zu einer vorgeformten Form verdichtet, die dem gewünschten Formteil ähnelt. Anschließend wird das Formteil durch einen präzisen Heiz- (Sinter-) und Kühlzyklus bei Temperaturen oberhalb des Kristallschmelzpunkts des Pulvers verfestigt. Die Eigenschaften des fertigen Formteils hängen von Formdruck, Sinterzeit und -temperatur sowie der Abkühlgeschwindigkeit ab. Everflon™ PTFE M40/M90 wird zur Herstellung relativ großer Objekte in Formen verwendet, die manuell befüllt werden können. Harze mit kleinen Partikeln fließen in automatischen Zuführsystemen nicht richtig.

LAGERUNG UND HANDHABUNG

Das Vorformen ist am einfachsten, wenn das Harz gleichmäßig zwischen 21 und 27 °C temperiert ist. Sinkt die Temperatur unter diesen Bereich, wird es zunehmend schwieriger, das Harz ohne Risse und Probleme mit kondensierter Feuchtigkeit zu formen. Höhere Temperaturen hemmen den Fluss und fördern die Klumpenbildung. Die Lagerbedingungen sollten entsprechend angepasst werden. Sauberkeit ist eine entscheidende Voraussetzung für den erfolgreichen Einsatz von Everflon™ PTFE M40/M90. Das weiße Harz und die hohen Sintertemperaturen führen dazu, dass selbst kleine Fremdpartikel in fertigen Formteilen sichtbar werden. Halten Sie die Harzfässer geschlossen und sauber. Gute Ordnung und sorgfältige Handhabung sind unerlässlich.

VORSORGE

Geräte, die bei Schmelztemperaturen verarbeitet werden, sollten mit einer lokalen Absaugung (LEV) ausgestattet sein, um alle Dämpfe und Dämpfe vollständig aus dem Verarbeitungsbereich zu entfernen. Darüber hinaus ist bei der Verwendung von Fluorkunststoffen darauf zu achten, dass Zigaretten und andere Tabaksorten nicht verunreinigt werden. Lesen Sie vor der Verarbeitung von Fluorkunststoffen das Sicherheitsdatenblatt.



ÜBER C&F UND EVERFLON FLUOR- ROPOLYMERS

Everflon™ ist eine Marke der C&F Group, die Fluorpolymere wie PTFE, FEP, PFA, ETFE und PVDF vertreibt. Auf Basis von Everflon entwickelt C&F auch Fluorpolymeranwendungen wie Schläuche, Beschichtungen und Folien. Weitere Informationen finden Sie unter www.everflon.com oder in der Einführung zu Everflon™ Fluorpolymeren und im C&F Chemicals Book.



Weitere Informationen finden Sie unter www.everflon.com.
Für Vertrieb und technischen Support kontaktieren Sie uns bitte unter info@everflon.com

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

