

PTFE M



Fluoropolimeri Everflon™

Resina fluoroplastica granulata

DESCRIZIONE

Everflon™ PTFE M40/M90 è una polvere bianca con particelle di piccole dimensioni. Le sue ridotte dimensioni contribuiscono a ridurre al minimo i vuoti, anche a pressioni di stampaggio relativamente basse. L'elevata densità apparente aumenta le dimensioni degli stampi possibili da un dato stampo o da una determinata apertura di pressa. Everflon™ PTFE M40/M90 è preferibile per stampi di grandi dimensioni che richiedono proprietà meccaniche ed elettriche ottimali.

Offre un'eccellente combinazione di proprietà caratteristiche delle resine fluoroplastiche Everflon™:

- Inerzia chimica
- Eccezionali proprietà dielettriche
- Resistenza al calore
- Tenacità e flessibilità
- Basso coefficiente di attrito
- Antiaderenza



- Assorbimento d'acqua trascurabile
- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici

I prodotti realizzati con Everflon™ PTFE M40/M90 puro, opportunamente lavorati, offrono le proprietà superiori tipiche delle resine fluoroplastiche. È facile da lavorare, maneggiare e lavorare.

ELENCO DATI

Typical Property Data for Everflon™ PTFE M Grade Fluoroplastic Resin

Dimensione delle particelle

ASTM D4894



40
µm

Resistenza alla trazione

ASTM D4894



> 40
Mpa

Allungamento a rottura

ASTM D4894



> 370
%

Punto di fusione

ASTM D4894



327
°C

APPLICAZIONI TIPICHE



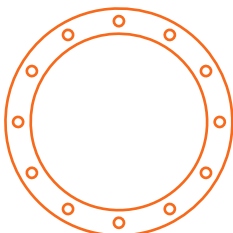
Rivestimenti chimici



Cuscinetti dell'albero



fasce elastiche del pistone



Guarnizioni



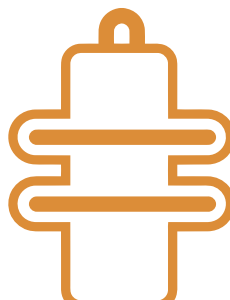
Diaframmi



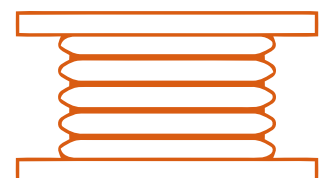
Piastre di appoggio per ponti o condotte



Tenute meccaniche



isolanti elettrici



Soffietti di espansione

CONFEZIONE

Everflon™ PTFE M40/M90 è confezionato in fusti da 25 kg. Ogni fusto è dotato di un sacco interno in resina di polietilene. Per comodità di spedizione, si consigliano ordini da 200 kg (8 fusti/pallet).

GUIDA ALL'ELABORAZIONE

Everflon™ PTFE M40/M90 viene solitamente lavorato in due fasi: preformatura e sinterizzazione. La polvere viene prima compattata in una forma preformata che si avvicina a quella dello stampo desiderato.

Un preciso ciclo di riscaldamento (sinterizzazione) e raffreddamento viene quindi utilizzato per consolidare lo stampo a temperature superiori al punto di fusione cristallino della polvere pura. Le proprietà di uno stampo finito dipendono dalla pressione di esercizio, dal tempo e dalla temperatura di sinterizzazione e dalla velocità di raffreddamento. Everflon™ PTFE M40/M90 viene utilizzato per realizzare oggetti relativamente grandi in stampi che possono essere riempiti manualmente. Le resine con particelle di piccole dimensioni non scorrono correttamente nei sistemi di alimentazione automatica.

STOCCAGGIO E MOVIMENTAZIONE

Preforming is easiest when the resin is uniformly between 21–27 °C (70–80 °F). As temperatures decline below this range, the resin will be increasingly difficult to mold without cracks and problems with condensed moisture. Higher temperatures inhibit flow and promote lumping. Storage conditions should be set accordingly. Cleanliness is a critical requirement for successful use of Everflon™ PTFE M40/M90. The white resin and high sintering temperatures cause even small foreign particles to become visible in finished moldings. Keep resin drums closed and clean. Good housekeeping and careful handling are essential.

PRECAUZIONE

Equipment used to process at melt temperatures should be provided with local exhaust ventilation (LEV) to completely remove all fumes and vapors from the processing area. In addition, care should be exercised to avoid the contamination of cigarettes and other forms of smoking tobacco when using fluoroplastic resins. Before processing any fluoroplastics, read the Material Safety Data Sheet.



INFORMAZIONI SUI FLUOROPOLIMERI C&F ED EVERFLON

Everflon™ è il marchio del Gruppo C&F che si occupa di materiali fluoropolimerici, tra cui PTFE, FEP, PFA, ETFE e PVDF. Sulla base di Everflon, C&F sviluppa anche applicazioni per i fluoropolimeri, tra cui tubi, rivestimenti e film. Per maggiori informazioni, visitate il sito www.everflon.com o consultate l'introduzione ai fluoropolimeri Everflon™ e il libro sui prodotti chimici C&F.



*Per maggiori informazioni, visita www.everflon.com
Per assistenza commerciale e tecnica, contatta
info@everflon.com*

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

