

# PTFE M

---



**Fluoropolymères Everflon™**  
Résine fluoroplastique granulaire

## DESCRIPTION

L'Everflon™ PTFE M40/M90 est une poudre blanche à fines particules. Sa faible granulométrie permet de minimiser les vides, même à des pressions de moulage relativement faibles. Sa masse volumique apparente élevée augmente la taille des pièces moulées possibles à partir d'une ouverture de moule ou de presse donnée. L'Everflon™ PTFE M40/M90 est idéal pour les pièces moulées de grandes dimensions nécessitant des propriétés mécaniques et électriques optimales.

Il offre une excellente combinaison de propriétés caractéristiques des résines fluoroplastiques Everflon™ :

- Inertie chimique
- Propriétés diélectriques exceptionnelles
- Résistance à la chaleur
- Robustesse et flexibilité
- Faible coefficient de frottement

- Anti-adhérence
- Absorption d'eau négligeable
- Excellente résistance aux intempéries

Les produits fabriqués correctement à partir d'Everflon™ PTFE M40/M90 pur offrent les propriétés supérieures typiques des résines fluoroplastiques. Il est facile à mettre en œuvre, à manipuler et à usiner.



## LISTE DE DONNÉES

Données de propriétés typiques pour la résine fluoroplastique Everflon™ PTFE de qualité M

### Taille des particules

ASTM D4894



**40**  
μm

### Résistance à la traction

ASTM D4894



**>40**  
Mpa

### Allongement à la rupture

ASTM D4894



**>370**  
%

### Point de fusion

ASTM D4894



**327**  
°C

## APPLICATIONS TYPIQUES



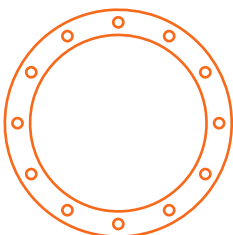
Revêtements chimiques



Roulements d'arbre



Segments de piston



Gaskets



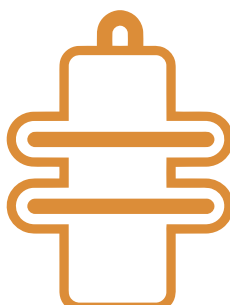
diaphragmes



Coussinets d'appui pour ponts ou pipelines



joints mécaniques



Isolateurs électriques



Soufflet de dilatation

## CONDITIONNEMENT

L'Everflon™ PTFE M40/M90 est conditionné en fûts de 25 kg. Chaque fût est doté d'une doublure en résine de polyéthylène. Pour faciliter l'expédition, il est recommandé de commander 200 kg (8 fûts par palette).

## GUIDE DE TRAITEMENT

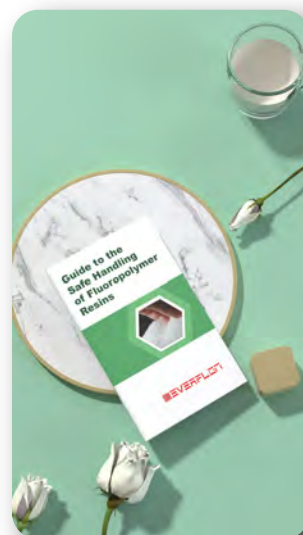
L'Everflon™ PTFE M40/M90 est généralement traité en deux étapes : préformage et frittage. La poudre est d'abord compactée pour obtenir une forme préformée proche de celle du moulage souhaité. Un cycle précis de chauffage (frittage) et de refroidissement est ensuite utilisé pour consolider le moulage à des températures supérieures au point de fusion cristalline de la poudre pure. Les propriétés du moulage final dépendent de la pression de travail, du temps et de la température de frittage, ainsi que de la vitesse de refroidissement. L'Everflon™ PTFE M40/M90 est utilisé pour fabriquer des objets relativement volumineux dans des moules à remplissage manuel. Les résines à petites particules ne s'écoulent pas correctement dans les systèmes d'alimentation automatique.

## STOCKAGE ET MANUTENTION

Le préformage est plus facile lorsque la résine est uniformément à une température comprise entre 21 et 27 °C (70 et 80 °F). Plus la température descend en dessous, plus la résine est difficile à mouler sans fissures et sans condensation. Des températures plus élevées freinent l'écoulement et favorisent la formation de grumeaux. Les conditions de stockage doivent être adaptées en conséquence. La propreté est essentielle pour une utilisation réussie de l'Everflon™ PTFE M40/M90. La résine blanche et les températures de frittage élevées rendent même les plus petites particules étrangères visibles dans les pièces moulées finies. Maintenir les fûts de résine fermés et propres. Une bonne tenue et une manipulation soigneuse sont essentielles.

## PRÉCAUTION

Les équipements utilisés pour le traitement à température de fusion doivent être équipés d'une ventilation locale par aspiration (VLE) afin d'éliminer complètement les fumées et vapeurs de la zone de traitement. De plus, il convient d'éviter la contamination des cigarettes et autres produits du tabac à fumer lors de l'utilisation de résines fluoroplastiques. Avant de traiter des fluoroplastiques, consultez la fiche de données de sécurité.



# À PROPOS DE C&F ET EVERFLON FLUOROPOLYMERS

Everflon™ est une marque du groupe C&F, spécialisée dans les fluoropolymères, notamment le PTFE, le FEP, le PFA, l'ETFE et le PVDF. C&F développe également des applications fluoropolymères, notamment pour les tubes, les revêtements et les films. Pour plus d'informations, consultez le site [www.everflon.com](http://www.everflon.com) ou l'introduction aux fluoropolymères Everflon™ et le livre C&F Chemicals.



*Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.everflon.com](http://www.everflon.com)  
Pour contacter le service commercial et le support technique,  
veuillez contacter : [info@everflon.com](mailto:info@everflon.com)*

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

