

GEHR PP-HT®

Nouveauté dans la gamme: joncs pleins en homopolymère PP optimisés thermiquement

Dans le cadre de nouveaux développements, nous avons extrudé un matériau PP HT coloré en blanc, particulièrement adapté aux applications de l'industrie chimique et aux exigences thermiques accrues.

Le PP HT est un nouveau matériau qui présente une résistance à la déformation thermique (HDT/B = 133 °C) supérieure d'environ 40 °C par rapport au PP standard, sans toutefois perdre sa résistance chimique élevée. Le PP HT a un point de fusion d'environ 165 °C. Les propriétés mécaniques de ce matériau homopolymère ont pu être considérablement améliorées, ce qui élargit le champ d'application de l'utilisation d'une polyoléfine.



Propriétés:

- Résistance chimique élevée comme pour un PP classique
- Module d'élasticité (environ 2300 MPa) et tension à l'étirage (environ 40 MPa) plus élevés
- Résistance à la déformation thermique supérieure d'environ 40 °C par rapport au PP standard
- La matière première répond aux exigences de la FDA et de la directive du 10/2011/CE relative aux applications alimentaires

Applications:

Partout où des propriétés mécaniques plus élevées sont requises par rapport au PP standard et où des propriétés thermiques plus élevées sont absolument nécessaires et d'autres solutions ont dû être utilisées jusqu'à présent.