



■ PIÈCES TPE

*Élastomères thermoplastiques
moulés par injection*

Leader français et européen de la pièce technique en caoutchouc depuis plusieurs décennies, **BORFLEX** apporte une réponse appropriée à tous vos besoins, de la conception, à la réalisation des outillages et des pièces TPE.



■ PIÈCES TPE

Élastomères thermoplastiques moulés par injection

Les élastomères thermoplastiques possèdent des propriétés élastiques comme les caoutchoucs mais leur fabrication s'apparente à celle des plastiques. L'originalité des thermoplastiques est de ne pas nécessiter de vulcanisation.

Véritable pont entre les caoutchoucs et les plastiques traditionnels, ces matières sont reconnues pour leurs hautes performances dans de nombreux domaines d'applications.

AVANTAGES

Par leur propriétés de rigidité et d'élasticité combinées, leurs caractéristiques élevées et leur technique de mise en oeuvre, ces matières permettent de résoudre simplement des problèmes complexes, par exemple remplacement d'une pièce composite par une pièce compacte, dans les plus difficiles conditions de fonctionnement.

Diminution des coûts pour les grandes séries (automatisation - cycles réduits).

Matériau recyclable.

PROPRIÉTÉS

- ▶ Large éventail de caractéristiques mécaniques allant du véritable élastomère aux matériaux rigides à grande résistance
- ▶ Résistance à l'abrasion
- ▶ Tenue à la flexion répétée
- ▶ Élasticité
- ▶ Résistance au déchirement
- ▶ Résistance aux agressions chimiques
- ▶ Retardateur de flammes
- ▶ Excellente tenue au vieillissement, à la chaleur, et aux agents atmosphériques
- ▶ Excellentes propriétés électriques
- ▶ Tenue aux huiles
- ▶ Grandes possibilités de coloration dans toutes les nuances
- ▶ Aspect translucide
- ▶ etc.

Plages de dureté

- ▶ Shore A : 30 à 98
- ▶ Shore D : 35 à 74

Cette famille de matières est en constante évolution, les propriétés listées ci-dessus ne sont pas exhaustives.

MISE EN OEUVRE

BORFLEX assure la conception et la réalisation des pièces et outillages.

Les élastomères thermoplastiques sont mis en oeuvre par BORFLEX sur un parc de presses d'injection de 25 à 250 tonnes.

APPLICATIONS

- ▶ Outillage pneumatique
- ▶ Cache-rotule de direction
- ▶ Amortisseurs de vibration
- ▶ Joint d'étanchéité à hautes performances
- ▶ Éléments de pompe de transfert
- ▶ Éléments de ressort
- ▶ Pièces hautement soumises à flexion répétée
- ▶ Éléments d'accouplement
- ▶ etc.

SECTEURS

- ▶ Agriculture
- ▶ Agro-alimentaire
- ▶ Défense
- ▶ Ferroviaire
- ▶ Télécommunications
- ▶ Transmission
- ▶ Bâtiment
- ▶ etc.



Pièces bi-matière TPE / silicone



Accouplements



Soufflets



Pièce pour fibre optique

VOTRE CONTACT BORFLEX

tel : +33 (0)3 20 21 99 50 - fax : +33 (0)3 20 55 37 23

email : borflex-lille@borflex.fr

111 rue Saint Luc - BP 302 - 59020 Lille Cedex - FRANCE