

Fiche technique PEHD 200

Désignation

- ⊗ PEHD200 :
- ⊗ Polyéthylène haute densité 200 :
- ⊗ HDPE 200 :
- ⊗ PEH 200 :
- ⊗ Rigidex® (nom commercial) :

Description

Le PEHD200 est un polyéthylène haute densité à faible poids moléculaire, utilisé pour des applications de base nécessitant une bonne résistance chimique, une certaine rigidité, et une tenue correcte à l'humidité. Il est couramment employé pour la réalisation de bacs, protections, calages et pièces simples usinées ou thermoformées

Composition chimique

Propriété	Valeur
-	

Propriétés mécaniques

Propriété	Valeur
Dureté (Shore D)	~60 - 65
Résistance à la traction	18 - 25 MPa
Module d'élasticité	700 - 900 MPa
Allongement à la rupture	> 400 %
Résilience (Charpy)	correcte

Propriétés physiques

Propriété	Valeur
Densité	~0,94 - 0,96 g/cm ³
Température de fusion	~130 - 135 °C
Température maximale d'utilisation	~60 - 80 °C
Dilatation thermique	~150 - 200 µm/m·K
Absorption d'eau (saturée)	négligeable

Traitements thermiques

 - :

Traitements de surface

-  Usinage : bon comportement pour formes simples et fortes épaisseurs
-  Peinture / collage : très difficile, nécessite un traitement de surface (corona, plasma)

Soudabilité

 -

Applications courantes

-  Stockage : bacs, plateaux, calages, fonds de protection
-  Conditionnement : plaques de séparation, pièces d'emballage industriel
-  Construction : cloisons légères, revêtements, garnitures
-  Industrie : panneaux, protections mécaniques basiques

Propriétés et avantages

-  Très bonne résistance chimique
-  Imputrescible et hydrophobe
-  Léger et économique
-  Facile à souder et à usiner grossièrement
-  Résistance correcte à l'abrasion pour applications simples