

# Fiche technique PEHD 200 Désignation

<b>②</b> PEHD200 :	
Polyéthylène haute densité 200	
<b>(</b> HDPE 200 :	
<b>②</b> 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/cm³
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

O Usinage : bon comportement pour formes simples et fortes épaisseurs

Peinture / collage : très difficile, nécessite un traitement de surface (corona, plasma)







#### **Applications courantes**

- Stockage: bacs, plateaux, calages, fonds de protection
- Ornditionnement : plaques de séparation, pièces d'emballage industriel
- Oconstruction : cloisons légères, revêtements, garnitures
- O 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