

POLYPROPYLÈNE**PP, PPs**

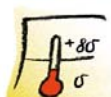
résistant aux produits chimiques

Couleur: PP gris clair RAL 7032
Couleur: PPs gris RAL 7037 (taux de fusion élevé)



inflammabilité réduite

Les PP et PPs sont des thermoplastiques légers et polyvalents qui ont des propriétés idéales pour beaucoup d'applications. Tout spécialement leur résistance élevée aux sels, acides et alcali permet une utilisation multiple. Une température constante jusqu'à 80°C ne représente pas un problème, la résistance aux chocs diminue avec des températures basses. Le PP est physiologiquement sans défaut et de ce fait convient aussi pour le contact avec les aliments. Les PP et PPs ne sont pas stabilisés avec des absorbants UV et ne sont donc pas résistants aux intempéries.



Température d'utilisation



physiologiquement sans défaut

Domaines d'application typiques :

Installations de ventilation
Ventilateurs
Construction d'appareils et d'installations
Construction de cuves
Laveur d'air vicié
Tuyauteries

POLYETHYLÈNE**PE**

résistant aux produits chimiques

Couleur: PE noir



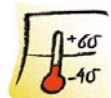
résistant aux intempéries et à la lumière

Le PE vient de la même famille que le PP ; les propriétés chimiques des deux matériaux plastiques sont par conséquent similaires. Le PE noir supporte les ultraviolets et est de ce fait le matériau idéal pour l'utilisation à l'extérieur.



résistant aux chocs

Le PE ne devient pas cassant et résiste aux chocs même par des températures très basses. A plus de 60°C, le PE ne peut plus être utilisé pour des éléments de construction soumis à de grands efforts. Les très bonnes propriétés de glisse sont typiques de ce matériau non polluant.



température d'utilisation

Domaines d'application typiques:

Aménagement extérieur
Laveur d'air vicié
Construction de cuves
Tuyauteries



physiologiquement sans défaut

POLYCHLORURE DE VINYLE**PVC**

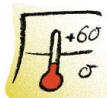
résistant aux produits chimiques



inflammabilité réduite



assemblage simple



température d'utilisation +60°C

Couleur: PVC gris foncé RAL 7011

Le PVC est un matériau apprécié et durable à cause de ses bonnes propriétés chimiques et mécaniques. Il est difficilement inflammable et a une très bonne résistance à beaucoup d'acides et de solutions alcalines. Le PVC est à préférer au PP pour l'utilisation à l'extérieur, il devient toutefois, lors de l'utilisation à des températures au-dessous de zéro, très cassant et sensible aux chocs. Contrairement à d'autres thermoplastiques, le PVC est idéal pour le collage.

Domaines d'application typiques:

- Construction d'appareils et d'installations**
- Agencement de laboratoire**
- Construction de cuves**
- Tuyauteries**

POLYFLUORURE DE VINYLIDÈNE**PVDF**

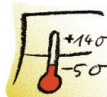
résistant aux produits chimiques



inflammabilité réduite



résistant aux intempéries et à la lumière



température d'utilisation +140°C / 50°C



physiologiquement sans défaut

Couleur: opaque

Le PVDF dépasse toutes les propriétés chimiques, mécaniques et thermiques du PP, PE et PVC. Ce polymère fluoré supporte pratiquement tous les agents chimiques et la limite supérieure de température de 140°C est également très élevée. La bonne résistance aux intempéries, sa grande pureté et son inflammabilité réduite sont très appréciés. A cause de son coût élevé le PVDF n'est utilisé que pour des applications extrêmes. Le PVDF utilisé en combinaison avec des stratifiés de polyester comme matériau liner peut supporter de grands efforts aussi lors de températures élevées.

Domaines d'application typiques:

- Cuves pour des agents hautement corrosifs**
- Technique de salle blanche**
- Ventilateurs**
- Assemblage avec des duroplastiques**
- Tuyauteries**

COLASIT AG
Construction en plastique
CH-3700 Spiez

