

**Polypropylène**

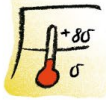
PP, PPs



résistant aux produits chimiques

Couleur: PP gris clair RAL 7032  
Couleur: PPs gris RAL 7037 (inflammabilité réduite)

inflammabilité réduite



Température d'utilisation

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.



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

**Polyéthylène**

PE



résistant aux produits chimiques

Couleur: PE noir



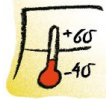
résistant aux intempéries et à la lumière

Le PE vient de la même famille que le PP ; les propriétés chimiques 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  
Tuyauteri



physiologiquement sans défaut

**Polychlorure de vinyle**

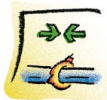
PVC



résistant aux produits chimiques



inflammabilité réduite



assemblage simple



température d'utilisation

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 alcaline. 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



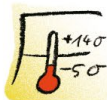
résistant aux produits chimiques



inflammabilité réduite



résistant aux intempéries et à la lumière



température d'utilisation



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 corrosives  
Technique de salle blanche  
Ventilateurs  
Assemblage avec des duroplastiques  
Tuyauterie