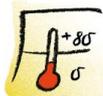


Polypropylen

PP, PPs

chemisch
widerstandsfähigFarbe: PP
Farbe: PPshellgrau RAL 7032
grau RAL 7037 (schwerbrennbar)schwer
brennbarTemperatur-
Einsatzbereichphysiologisch
einwandfrei

PP und PPs sind leichte, universelle Thermoplaste, die für viele Bedingungen ideale Eigenschaften aufweisen. Besonders ihre breite, chemische Widerstandsfähigkeit gegen Salze, Säuren und Alkalien machen eine vielseitige Verwendung möglich. Dauertemperaturen bis 80°C sind problemlos, wobei die Schlagfestigkeit bei tiefen Temperaturen nach lässt. PP ist physiologisch einwandfrei und eignet sich daher auch für den Kontakt mit Lebensmittel. PP und PPs sind nicht mit UV-Absorbern stabilisiert und eignen sich darum nicht für den Einsatz im Freien. Seit Jahrzehnten liegen jedoch positive Erfahrungen im Ventilatoren- und Anlagenbau vor.

Typische Einsatzgebiete:

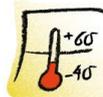
- Lüftungsanlagen
- Ventilatoren
- Apparate- und Anlagenbau
- Behälterbau
- Abluftwäscher
- Rohrleitungsbau

Polyethylen

PE

chemisch
widerstandsfähig

Farbe: PE schwarz

Licht- und
WetterbeständigSchlag-
unempfindlichTemperatur-
Einsatzbereichphysiologisch
einwandfrei

PE stammt aus der gleichen Familie wie PP und damit sind auch die chemischen Eigenschaften der beiden Kunststoffe ähnlich. PE schwarz ist UV-stabilisiert und ist somit der ideale Werkstoff für den Aussenbereich. Auch bei sehr tiefen Temperaturen wird PE nicht spröde und bleibt schlag zäh. Über 60°C kann PE nicht mehr für statisch oder dynamisch hochbeanspruchte Bauteile verwendet werden. Auch die sehr guten Gleiteigenschaften sind typisch für diesen umweltfreundlichen Werkstoff.

Typische Einsatzgebiete:

- Anlagen im Aussenbereich
- Abluftwäscher
- Behälterbau
- Rohrleitungsbau

Polyvinylchlorid

PVC

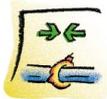
chemisch
widerstandsfähig

Farbe: PVC

dunkelgrau RAL 7011

schwer
brennbar

PVC ist aufgrund seiner guten chemischen und mechanischen Eigenschaften ein beliebter und langlebiger Werkstoff. Er ist schwer brennbar und sehr gut beständig gegen viele Säuren und Laugen. PVC verhält sich im Ausseneinsatz günstiger als PP, wobei PVC bei Einsätzen unter dem Gefrierpunkt stark versprödet und somit schlagempfindlich wird. PVC kann, im Gegensatz zu anderen Thermoplasten, ideal verklebt werden.

Einfache
Verbindung

Typische Einsatzgebiete:

Apparatebau
Laboreinrichtungen
Behälterbau
Rohrleitungsbau

Temperatur-
Einsatzbereich**Polyvinylidenfluorid**

PVDF

chemisch
widerstandsfähig

Farbe:

milchig

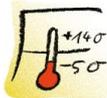
schwer
brennbar

PVDF übertrifft alle chemischen, mechanischen und thermischen Eigenschaften von PP, PE und PVC. Dieser Fluorkunststoff ist mit chemischen Mitteln praktisch nicht zu zerstören und auch die obere Temperaturgrenze ist mit 140°C sehr hoch. Positiv ist auch die gute Witterungsbeständigkeit, die physiologische Unbedenklichkeit und die Schwerbrennbarkeit zu werten. PVDF wird wegen des hohen Preises nur für extreme Anforderungen eingesetzt. In Kombination mit Polyester-Laminaten kann PVDF als Liner - Werkstoff auch bei hohen Temperaturen grosse Kräfte aufnehmen.

Licht- und
Wetterbeständig

Typische Einsatzgebiete:

Behälter für hoch aggressive Medien
Reinraumtechnik
Ventilatoren
Verbundkonstruktionen mit
Duroplasten Rohrleitungsbau

Temperatur-
Einsatzbereichphysiologisch
einwandfrei