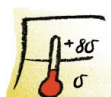


POLYPROPYLEN**PP, PPs**

chemisch
widerstandsfähig



schwer
brennbar



Temperatur-
Einsatzbereich



physiologisch
einwandfrei

Farbe: PP hellgrau RAL 7032
Farbe: PPs grau RAL 7037 (schwerbrennbar)

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.

Typische Einsatzgebiete: Lüftungsanlagen
Ventilatoren
Apparate- und Anlagenbau
Behälterbau
Abluftwäscher
Rohrleitungsbau

POLYETHYLEN**PE**

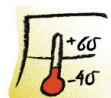
chemisch
widerstandsfähig



Licht- und
Wetterbeständig



Schlag-
unempfindlich



Temperatur-
Einsatzbereich



physiologisch
einwandfrei

Farbe: PE schwarz

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 Ausseninsatz. 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

COLASIT AG
Kunststoffbau
CH-3700 Spiez



POLYVINYLCHLORID**PVC**

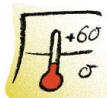
chemisch
widerstandsfähig



schwer
brennbar



Einfache
Verbindung



Temperatur-
Einsatzbereich

Farbe: PVC dunkelgrau RAL 7011

PVC ist aufgrund seiner guten chemischen und mechanischen Eigenschaften ein beliebter und langlebiger Werkstoff. Er ist schwerbrennbar 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.

Typische Einsatzgebiete: **Apparatebau**
Laboreinrichtungen
Behälterbau
Rohrleitungsbau

POLYVINYLIDENFLUORID**PVDF**

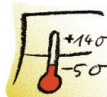
chemisch
widerstandsfähig



schwer
brennbar



Licht- und
Wetterbeständig



Temperatur-
Einsatzbereich



physiologisch
einwandfrei

Farbe: milchig

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.

Typische Einsatzgebiete: **Behälter für hoch aggressive Medien**
Reinraumtechnik
Ventilatoren
Verbundkonstruktionen mit Duroplasten
Rohrleitungsbau

COLASIT AG
Kunststoffbau
CH-3700 Spiez

