

Polyethylen | Polypropylen (PE|PP)

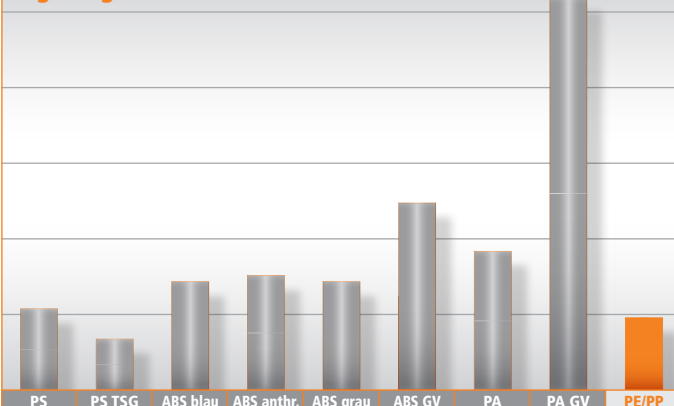
Material-Datenblatt



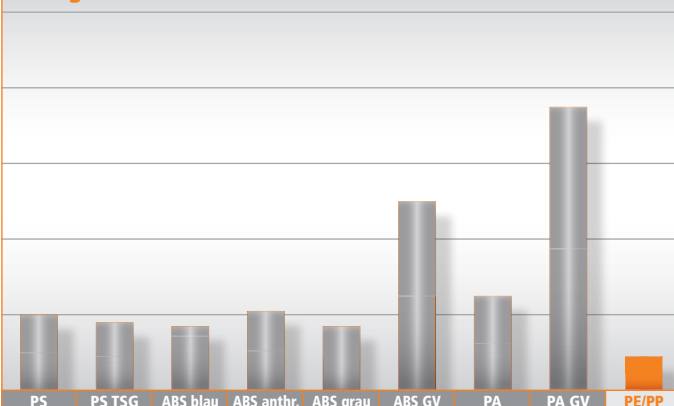
HÄFNER

Verschiedene Eigenschaften im Vergleich:

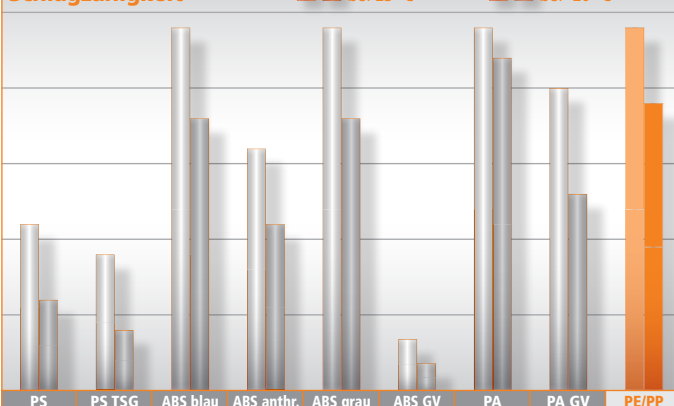
Zugfestigkeit



Steifigkeit

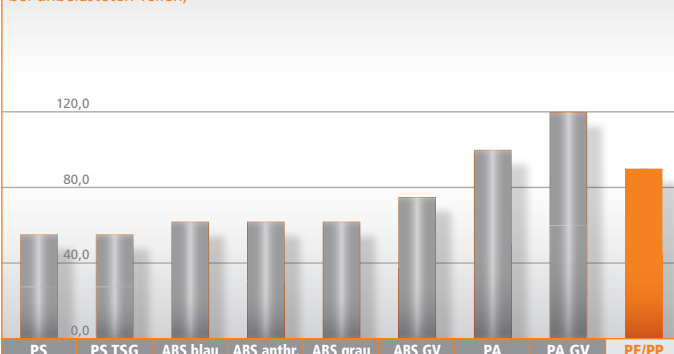


Schlagzähigkeit



Formbeständigkeit in der Wärme (°C)

(Anhaltswerte für die maximalen Gebrauchstemperaturen bei unbelasteten Teilen)



▣ Kurzzeichen:

PE = Polyethylen

PP = Polypropylen

▣ Farben:

Standardfarben: anthrazit, natur (milchig)
Andere gedeckte Farben auf Anfrage.

▣ Physikalische Eigenschaften:

PE: Geringe Wasseraufnahme, schlagzäh, unzerbrechlich, schmiegsam bis weich

PP: höhere Härte, Steifigkeit und Festigkeit als PE, schwer zerbrechlich

▣ Struktur:

teilkristallin

▣ Dichte:

PE = 0,91 - 0,96 g/cm³PP = 0,89 - 0,91 g/cm³

▣ Wärmeausdehnungskoeffizient:

15 * 1/ K * 10⁻⁵

▣ Wasseraufnahme im Normalklima:

< 0,1 %

▣ Chemische Beständigkeit:

PE und PP wird von den meisten Chemikalien nicht angegriffen.

▣ Spannungsrisssbildung:

Trotz guter chemischer Beständigkeit neigen Teile aus Polyethylen unter gleichzeitigem Einfluss von bestimmten Chemikalien und Spannungen mitunter zu Spannungsrissskorrosion.

▣ Verklebung:

Eine gute Verklebung der Teile ist nicht möglich.