

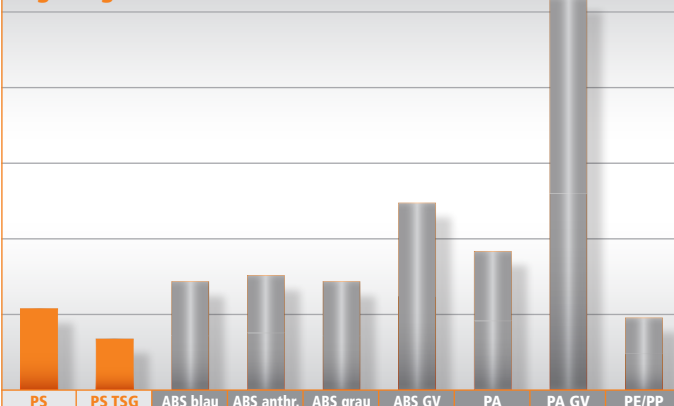
Polystyrol (PS)

Material-Datenblatt

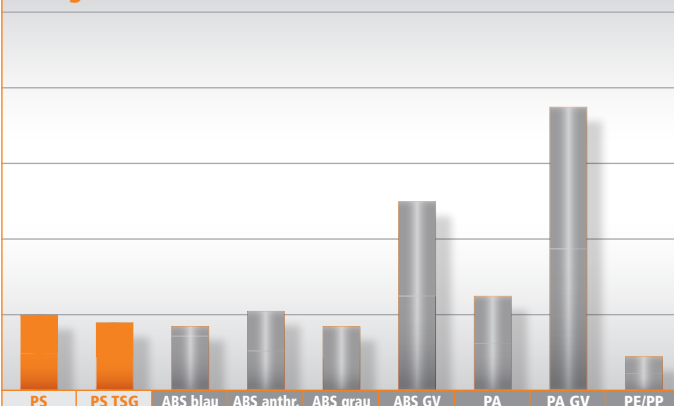

HÄFNER

Verschiedene Eigenschaften im Vergleich:

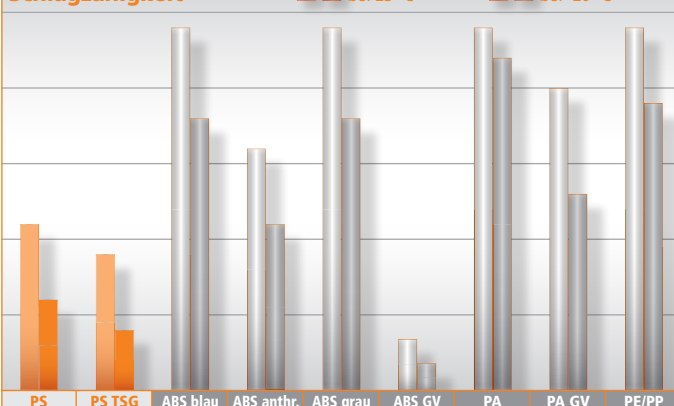
Zugfestigkeit



Steifigkeit

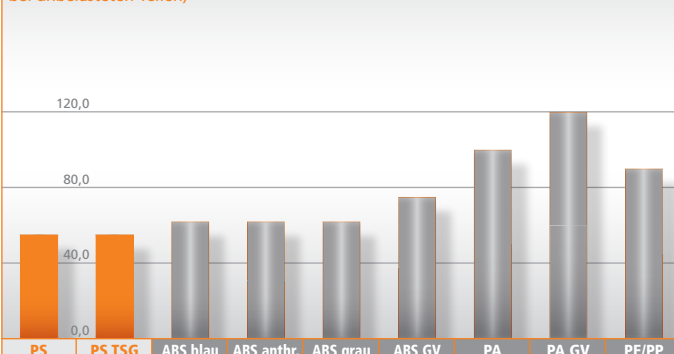


Schlagzähigkeit



Formbeständigkeit in der Wärme (°C)

(Anhaltswerte für die maximalen Gebrauchstemperaturen bei unbelasteten Teilen)



▣ Kurzzeichen:

PS = hochschlagfestes Polystyrol (PS-HI)
 PS TSG = hochschlagfestes Polystyrol geschäumt
 PS GV = glasfaserverstärktes Polystyrol

▣ Farben:

Standardfarben: anthrazit, grün
 Sonderfarben: blau, rot, schwarz, gelb, orange, grün, weiß
 Andere gedeckte Farben auf Anfrage.

▣ Physikalische Eigenschaften:

Geringe Wasseraufnahme, mäßige Wärmebeständigkeit, hohe Maßhaltigkeit.
 Es neigt zur elektrostatischen Aufladung.

▣ Struktur:

amorph

▣ Dichte:

PS = 1,03 - 1,06 g/cm³
 PS TSG = 0,60 - 0,95 g/cm³
 PS GV = 1,15 - 1,35 g/cm³

▣ Wärmeausdehnungskoeffizient:

$8 - 10 \cdot 1/K \cdot 10^{-5}$

▣ Wasseraufnahme im Normalklima:

< 0,1 %

▣ Chemische Beständigkeit:

▣ Beständig:

z. B. gegen Wasser, Alkalien, verdünnte Mineralsäuren und die meisten Salze

▣ Unbeständig:

z. B. gegen aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Petroleum, Äther, Ester usw.

▣ Spannungsrissbildung:

Spannungsrissgefährdet, unter gleichzeitigem Einfluss von bestimmten Chemikalien und Spannungen kann Spannungsrisskorrosion (ESC) auftreten. Insbesondere bei aromatischen Kohlenwasserstoffen.

Im Zweifelsfall fragen Sie uns.

▣ Verklebung:

Einfache Verklebung mit lösungsmittelhaltigem Kleber möglich.