

Acrylnitril Butadien Styrol (ABS)

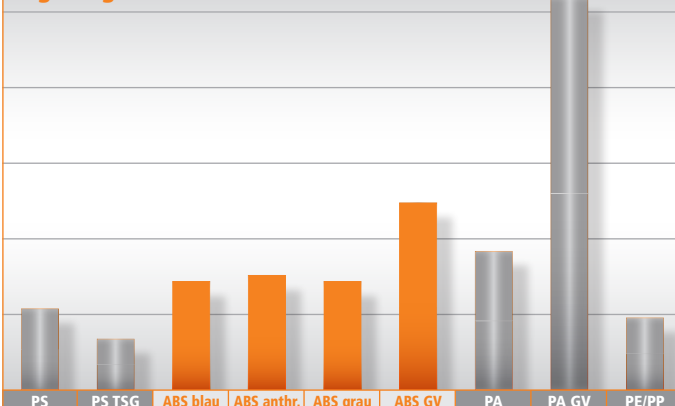
Material-Datenblatt



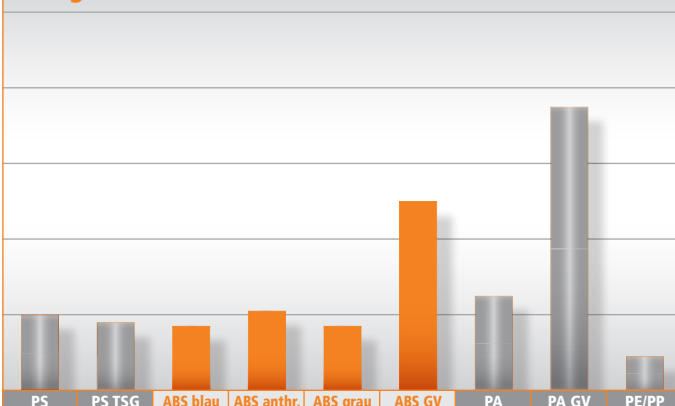
HÄFNER

Verschiedene Eigenschaften im Vergleich:

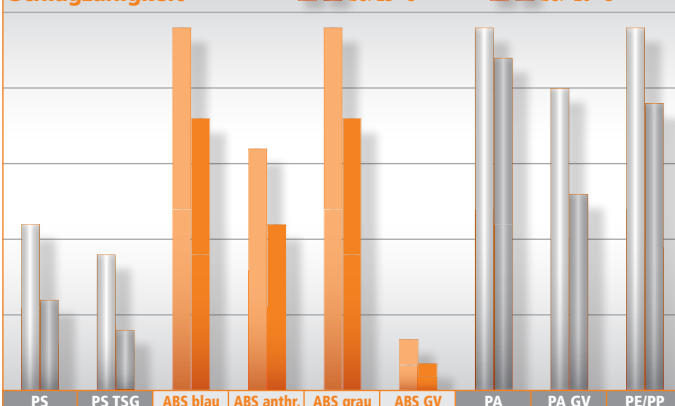
Zugfestigkeit



Steifigkeit

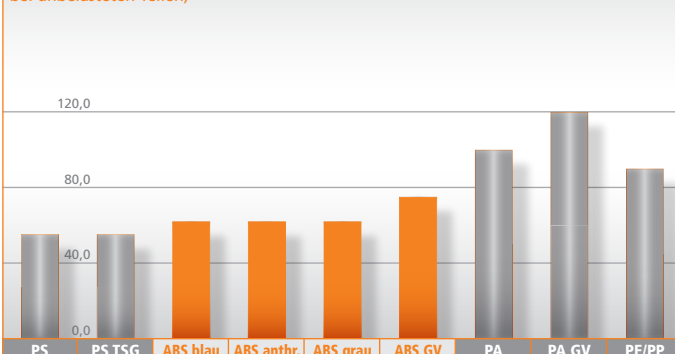


Schlagzähigkeit



Formbeständigkeit in der Wärme (°C)

(Anhaltswerte für die maximalen Gebrauchstemperaturen bei unbelasteten Teilen)



▣ Kurzzeichen:

ABS = Acrylnitril Butadien Styrol

ABS GV = Glasfaserverstärktes ABS

▣ Farben:

Standardfarben: anthrazit

Sonderfarben: grau, blau

Andere gedeckte Farben auf Anfrage.

Anmerkung:

ABS grau, blau = schlagzäher als ABS anthrazit

ABS anthrazit = preiswerter als ABS grau

ABS GV = durch Glasfaserverstärkung härter und steifer als ABS grau

▣ Physikalische Eigenschaften:

Geringe Wasseraufnahme, bedingt witterungsbeständig. Durch Hinzugabe von Glasfasern höhere Festigkeit und Steifigkeit.

▣ Struktur:

amorph

▣ Dichte:

ABS = 1,04 - 1,08 g/cm³

ABS GV = 1,20 - 1,40 g/cm³

▣ Wärmeausdehnungskoeffizient:

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

ABS GV = $4 - 5 \cdot 1/K \cdot 10^{-5}$

▣ Wasseraufnahme im Normalklima:

ca. 0,4 %

▣ Chemische Beständigkeit:

Gegen Öle und aromatische Kohlenwasserstoffe bedingt beständig (jedoch weit besser als Polystyrol)

▣ Beständig:

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

▣ Unbeständig:

z. B. gegen konzentrierte Säuren, Äther, Benzine, Aceton, Ethylbenzol, Ethylchlorid, Anilin

▣ Spannungsrisbildung:

Unter gleichzeitigem Einfluss von bestimmten Chemikalien und Spannungen kann Spannungsrisbildung auftreten. Im Zweifelsfall fragen Sie uns.

▣ Verklebung:

Verklebung mit Lösungsmittelkleber möglich.

Die Angaben in diesem Datenblatt haben wir aufgrund von Angaben unserer Lieferanten und der von uns gemachten Erfahrungen zusammengestellt. Sämtliche Hinweise und Angaben in diesem Datenblatt bedeuten nicht die Übernahme einer Garantie für die Beschaffenheit der Werkstoffe oder der hieraus hergestellten Produkte. Stand 04/2010