

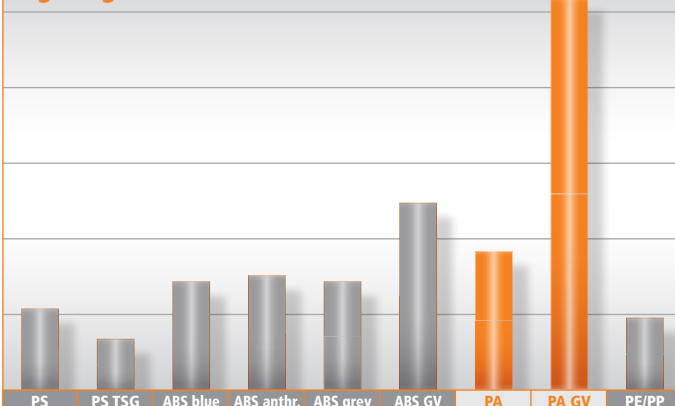
# Polyamid (PA)

## Material-Datenblatt

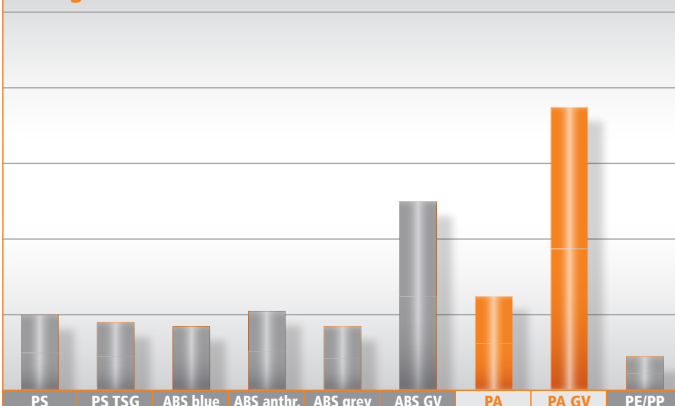

**HÄFNER**

### Verschiedene Eigenschaften im Vergleich:

#### Zugfestigkeit

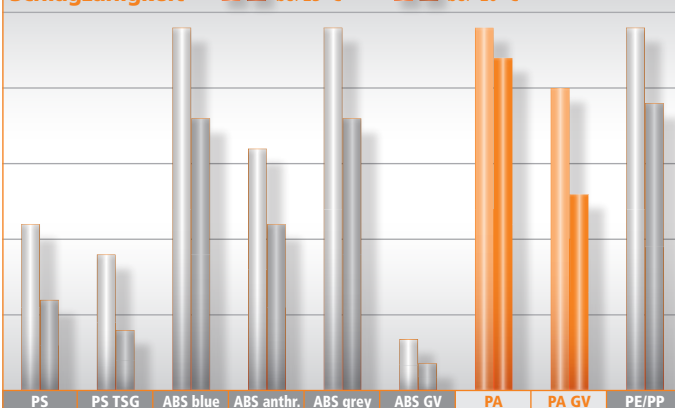


#### Steifigkeit



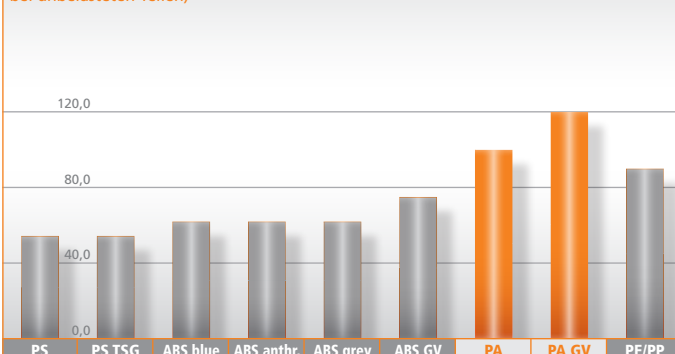
#### Schlagzähigkeit

bei 23 °C    bei -20 °C



#### Formbeständigkeit in der Wärme (°C)

(Anhaltswerte für die maximalen Gebrauchstemperaturen bei unbelasteten Teilen)



#### ▣ Kurzzeichen:

PA = Polyamid

PA GV = Glasfaserverstärktes Polyamid

#### ▣ Farben:

Standardfarben: anthrazit, natur (ungefärbt)

Andere Farben auf Anfrage.

#### ▣ Physikalische Eigenschaften:

Neigt zur Wasseraufnahme (Volumenvergrößerung). Im Feuchtgleichgewicht (konditioniert) zäh und steif, in trockenem (spritzfrischem) Zustand spröde. Durch Hinzugabe von Glasfasern höhere Festigkeit und Steifigkeit.

#### ▣ Struktur:

teilkristallin

#### ▣ Dichte:

 PA = 1,10 - 1,15 g/cm<sup>3</sup>

 PA GV = 1,30 - 1,40 g/cm<sup>3</sup>

#### ▣ Wärmeausdehnungskoeffizient:

 PA =  $7 - 10 \cdot 1/K \cdot 10^{-5}$ 

 PA GV =  $2 - 3 \cdot 1/K \cdot 10^{-5}$ 

#### ▣ Wasseraufnahme im Normalklima:

PA = 3,0 - 4,0 %

PA GV = 1,5 - 2,5 %

#### ▣ Chemische Beständigkeit:

gute Chemikalienbeständigkeit

#### ▣ Beständig:

z. B. gegen Öle, Fette, Alkohole, Ester und aromatische Kohlenwasserstoffe

#### ▣ Unbeständig:

z. B. gegen Oxidationsmittel, Säuren und säurehaltige Substanzen.

#### ▣ Verklebung:

Verklebung von Teilen aus PA ist mit entsprechenden Klebstoffen möglich.