

Materialeigenschaften – allgemein

Material	Allgemeine Eigenschaften	Einsatztemperatur	UL - Listung
PA6GF30	<ul style="list-style-type: none"> - hohe Festigkeit - hohe Steifigkeit - beständig gegen viele Öle, Fette und Kraftstoff - gute Verschleißfestigkeit - gut schweiß- und klebbar - hohe Maßhaltigkeit - gute Wärmeleitfähigkeit - gute Wärmeformbeständigkeit - gut zerspanbar 	Langzeiteinsatztemperatur bis 120°C -30°C	UL94 (HB)
PA GF50	<ul style="list-style-type: none"> - hervorragende Festigkeit - hervorragende Steifigkeit - gute Chemikalienbeständigkeit - verringerte Wasseraufnahme - geringere Kriechneigung - UV-stabilisiert 	Langzeiteinsatztemperatur bis 120°C -40°C	UL94 konform (HB)
PA GF60	<ul style="list-style-type: none"> - sehr gute Festigkeit - sehr gute Steifigkeit - hohe thermische Beanspruchung - hohe mechanische Beanspruchung - höhere Wasseraufnahme - gute Beständigkeit gegen Öle - niedrige Beständigkeit gegen Kraftstoff2 	Langzeiteinsatztemperatur bis ca. 120°C	UL94
PEEK	<ul style="list-style-type: none"> - sehr gute mechanische Eigenschaften - hohe Temperaturbeständigkeit - chemische Beständigkeit gegen viele Öle, Fette, Laugen, Salzlösungen auch bei hoher Temperatur 	Hochtemperaturkunststoff	UL94 V-V0
PEEK 30GF	<ul style="list-style-type: none"> - Hohe Temperaturbeständigkeit - Beständigkeit gegen viele Chemikalien - Gute Sterilisierfähigkeit - Lebensmittelkontakt akzeptabel 	Hochtemperaturkunststoff	UL
PVDF	<ul style="list-style-type: none"> - hohe Chemikalienbeständigkeit gegen viel Öle, Fette, Laugen, Salzlösungen auch bei hoher Temperatur - hohe mechanische Festigkeit und Zähigkeit - hohe Verschleißfestigkeit - hohe Kriechfestigkeit - beständig gegen Beta- und Gammastrahlen 	bis ca. 100°C	UL 94 V-V0