Technisches Datenblatt
metamidimid blend

meta-technik® kunststoff KG

Kurzzeichen PAI (Polyamidimid) + Zusätze

Bei Hochtemperaturanwendungen bietet dieser Hochleistungskunststoff eine ausgezeichnete Kombination von mechanischen Gebrauchsverhalten und Dimensionsstabilität.

Haupteigenschaften

Sehr hohe obere Gebrauchstemperaturgrenze in Luft: 250°C während mindestens 20000 Stunden
Ausgezeichnete Beibehaltung der mechanischen Festigkeit, Steifigkeit und Kriechfestigkeit über einen weiten Temperaturbereich.
Äußerst niedrige thermische Längenausdehnungszahl bis 250°C
Inhärente Flammwidrigkeit (UL 94 V0 bei 1,5mm)
Außergewöhnliche Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung (Gamma- und Röntgenstrahlen)
Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
Mäßige chemische und Hydrolysebeständigkeit

Es gibt verschiedene Typen die wir auf Nachfrage näher beschreiben können.

Beispiele:

Zusätze	Eigenschaften
TiO2	gute elektrische Isoliereigenschaften guter Verschleißwiderstand mäßige Gleitreibungszahl
Graphit und PTFE	ausgezeichneter Verschleißwiderstand niedrige Gleitreibungszahl (0,1 bis 0,4)
faserverstärkt	gute elektrische Isoliereigenschaften ausgezeichneter Verschleißwiderstand mäßige Gleitreibungszahl (0,25 bis 0,5) aggressiv der Gegenlauffläche gegenüber

Hinweise für die Anwender:
Die in den Datenblättern genannten Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Durch die in den Datenblättern enthaltenen Informationen werden bestimmte Eigenschaften weder vereinbart noch zugesichert. Die Entscheidung über die Eignung eines Werkstoffes für einen konkreten Einsatzzweck obliegt dem jeweiligen Anwender. Änderungen der angegebenen Daten sind vorbehalten. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf Fertigteile übertragen.