

Polymere in der Filtration

Polyimid PI

Polyimid PI

Maximale Dauertemperaturbelastbarkeit im Trockenzustand	200 - 230 °C (je nach Prozessbedingungen)
Maximale Spitzentemperatur	260 °C
Spezifische Dichte	1,41 g/cm ³
KD	ca. 60 daN/5 cm
Schmelz-/Zersetzungstemperatur	315 °C
Feuchtigkeitsaufnahme	3%
LOI-Index	38
positive Eigenschaften	negative Eigenschaften
Hohe thermische Beständigkeit	Geringe Beständigkeit gegen Schwefelsäure
Hohe Beständigkeit gegen schwache Säuren	Geringe Beständigkeit bei starken Alkalien und hohen Temperaturen
Hydrolysebeständigkeit bis 35 Vol.% H ₂ O	Hydrolyseanfälligkeit bei > 35 Vol.% H ₂ O
Hervorragende Faserfiltrationsleistung durch unregelmäßig geformten Faserquerschnitt	NO ₂ Limitierung in Abhängigkeit der Einsatztemperatur
Schwer entflammbar	