

# ULTEM 1010

TECHNISCHES DATENBLATT

## BESCHREIBUNG

ULTEM™ 1010 ist ein Polyetherimid (PEI) und bringt hervorragende mechanische und thermische Stabilität mit sich. Dieser Hochleistungsthermoplast kann dem Dampf innerhalb eines Autoklaven widerstehen, ist inhärent flammwidrig und besitzt eine hohe Chemikalienbeständigkeit. Diese Eigenschaften machen das Material besonders bei Öl- und Gas-, Automobil- und Luftfahrtwendungen beliebt. Hierbei wird es bei gewissen Anwendungen mittlerweile als eine echte Alternative zu bspw. Aluminiumbauteilen gehandhabt.

## EIGENSCHAFTEN

TEST	METHODE	EINHEIT	WERT
E-Modul	ASTM D638	MPa	3427
Zugfestigkeit	ASTM D638	MPa	90
Bruchdehnung	ASTM D638	%	3.3
Biegemodul	ASTM D790	MPa	3197
Biegefestigkeit	ASTM D790	MPa	126
Glasübergangstemperatur	DSC, 10°C / min	°C	215
Flammenklassifizierung	UL 94	-	V0(1.5mm),V0,5VA(3mm)

Die angegebenen Werte stammen vom ursprünglichen Materialhersteller und wurden in dieser Tabelle nur zusammengefasst.

## ANWENDUNGEN

- Elektrische Gehäuse
- Technisch anspruchsvolle Anwendungen
- Hochtemperatur Anwendungen