

# PA FR

## Materialdatenblatt PA2241

### Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Wert
Basismaterial	-	PA2241 FR
Dichte Lasergeschmolzen	g/cm <sup>3</sup>	1,06
Rauheit nach Sandstrahlen (Ra/Rz)	µm	6-10 / 30-55
Genauigkeit	mm	+/- 0,3 / +/- 0,3%
minimale Wandstärke	mm	1

### Mechanische Kennwerte

Eigenschaft	Einheit	Wert
Zug-E-Modul	MPa	1.600 - 1.900
Zugfestigkeit	MPa	41 - 49
Kugeleindruckhärte	N/mm <sup>2</sup>	-
Bruchdehnung	%	6 - 22

### Thermische Eigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Wert
Schmelztemperatur	°C	215
Formbeständigkeitstemperatur (1,80 MPa)	°C	84
Formbeständigkeitstemperatur (0,65 MPa)	°C	154
Vicat Erweichungstemperatur B/50	°C	163
Vicat Erweichungstemperatur A/50	°C	181

### Brennbarkeit

Eigenschaft	Einheit	Wert
Brennbarkeit	CS 25/JAR25/ FAR 25 § 25-853	Bestanden bei 60s / bis 2mm
Rauchgasdichte	ABD 0031 (Issue:F), method: AITM 2.0007	Bestanden bis 2mm
Toxizität	ABD 0031 (Issue:F) method: AITM 3.0005	Bestanden bis 2mm



Liebe Kunden, alle Angaben basieren auf unserem aktuellen Kenntnisstand und Erfahrungen. Beachten Sie, dass Materialeigenschaften durch Bauteilgeometrie, Umgebungsbedingungen und Werkstoffzusätze variieren können. Trotz regelmäßiger Qualitätskontrollen übernehmen wir keine Garantie für die angegebenen Eigenschaften oder deren Eignung für spezifische Anwendungen. Der Kunde ist dafür verantwortlich, die Bauteileigenschaften und deren Eignung zu überprüfen.