DATENBLATT
PA 2210 FR

PA 2210 FR ist ein nichtentflammbares, halogenfreies Polyamidmaterial (PA 12) mit herausragendem Langzeitverhalten und hoher chemischer Widerstandsfähigkeit. Der Kunststoff erfüllt ab einer Wanddicke von 2 mm die Brandschutzklasse UL 94/V-0. Somit eignet er sich sogar für elektrische und elektronische Bauteile sowie Luftfahrtanwendungen.

ANWENDUNGEN

- Bauteile mit hohen Anforderungen an den Brandschutz
- mechanisch belastbare Bauteile
- Elektro- und Elektronikbereich
- Luft- / Raumfahrt

Messung	Wert	Standard
Dichte	1.06g/cm³	
Zugfestigkeit	46 MPa	DIN EN ISO 527
Bruchdehnung	4%	DIN EN ISO 527
Zugmodul	2500 MPa	DIN EN ISO 527
Biegemodul	2300 MPa	DIN EN ISO 178
Biegefestigkeit	65 MPa	DIN EN ISO 179
Wärmeformbeständigkeit	185°C	ISO 11357-1/-3
Brennbarkeitseigenschaften	1.7/2.0 mm	Bunsenbrennertest 12s Zündzeit
Raucherzeugung	1.7/2.0 mm	JAR/FAR 25,App.F-Part V & AITM 2.007
Toxische Gaserzeugung	1.7/2.0 mm	AITM 3.0005
Brennverhalten	1.1/1.2/1.3/1.4/3.0 mm	UL 94 HB
Brennverhalten	2.0/2.4/3.2/4.0 mm	UL 94V-0
Tatsächliche Werte können je nach Baubedingungen abweichen.		

Technische Eigenschaften	
Standardgenauigkeit	± 0,3 %
Minimale Wandstärke	1 mm
Schichtdicke	0,15 mm
Maximale Bauteilabmessung	280 mm x 280 mm x 500 mm
Oberflächenstruktur	körnige Oberfläche, können aber sandgestrahlt, gefärbt, lackiert überzogen und beschichtet werden