

# NEWS

## Hasenauer & Hesser setzt auf PA 2210 FR.

### Neue Einsatzbereiche mit PA 2210 FR dank erfolgreich getesteter Brandschutzzeigenschaften.

Hasenauer & Hesser setzt als einer der ersten Dienstleister Deutschlands bei der Herstellung von Lasersinterteilen auf das **Material PA 2210 FR**. Typischer Einsatzbereich ist die Herstellung von mechanisch belastbaren Bauteilen, an die erhöhte Anforderungen an den Brandschutz gestellt werden. Das Material wurde geprüft nach der **Vorschrift UL 94** und der **Brandprüfung FAR 25.853** und findet unter anderem bereits in der Luftfahrt und im Elektronikbereich Verwendung.

PA 2210 FR ist ein mit einem **chemischen, halogenfreien Flammenschutzmittel** ausgerüsteter Werkstoff. Im Brandfall bildet sich an der Oberfläche eine stark carbonisierende Schicht, die das darunter liegende Material isoliert.

### Vorteile des Materials PA 2210 FR:

- Getestet nach der Vorschrift UL 94 und der Brandprüfung FAR 25.853
- gute, mechanische Eigenschaften
- halogenfreie FlammSchutzausrüstung
- besonders interessant für Bauteile im Elektronikbereich und in der Luftfahrt

Fordern Sie kostenlos  
ein Musterteil an!

Hasenauer & Hesser GmbH  
Bahnhofstraße 56 · 75443 Ötisheim  
Fon: 070 41 | 81 50 53 - 0 · Fax: 070 41 | 81 50 53 - 99  
sls@hasenauer-hesser.de · www.hasenauer-hesser.de

### Auszug aus den technischen Daten des Materials\*:

#### Allgemeine Pulvereigenschaften:

Schüttdichte	DIN 53466	0,52	g/cm <sup>3</sup>
Dichte lasergesintert	EOS-Methode	1,05 ± 0,05	g/cm <sup>3</sup>

#### Mechanische Kennwerte:

Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527	2250 ± 150	MPa
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527	45 ± 3	MPa
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527	5,0 ± 1	%
Biege-E-Modul	DIN EN ISO 178	1750 ± 100	MPa
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	45 ± 2	MPa

#### Thermische Eigenschaften:

Schmelzpunkt	DIN 53736	172 - 180	°C
--------------	-----------	-----------	----

#### Brandverhalten:

Brennbarkeit	UL 94/HB	1,1	mm
	UL 94 / V-0	2,0	mm
Brennbarkeit (Luftfahrt)	FAR 25.853 b(4)	1,5 / 2,0	mm

Weitere Angaben oder Zertifikate auf Anfrage.

\*Stand 11/2008 EOS Datenblatt PA 2210 FR.

Bauteil aus der  
Elektronikbranche –  
gefertigt aus  
PA 2210 FR.



hasenauer & hesser