TECHNISCHES DATENBLATT
FLEX MEDIUM MATT

1. BESCHREIBUNG

FLEX Medium MATT ist ein weiteres Mitglied der TPU Reihe von Extrudr und zeichnet sich durch die gleichen hervorragenden Eigenschaften wie FLEX Medium aus, jedoch mit einer matten Oberfläche. Diese Eigenschaft verleiht den Drucken ein edles und hochwertiges Aussehen, das ideal für ästhetisch anspruchsvolle Anwendungen ist.

2. BESONDERHEITEN

- Matte Optik
- Shore Härte von A95
- Hohe Flexibilität und Dehnbarkeit
- Sehr schlag- und bruchfest
- Extreme Layerhaftung

3. EIGENSCHAFTEN

TEST	METHODE	EINHEIT	WERT
Shore-Härte A	DIN ISO 7619-1	-	-
Shore-Härte D	DIN ISO 7619-1	-	50
Zugfestigkeit bei Bruch	DIN 53504, S1	MPa	52
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	N/mm²	470
Bruchdehnung	DIN 53504, S2	%	6.9
Spannung bei 10% Dehnung	DIN 53504, S1	MPa	15.1
Spannung bei 300% Dehnung	DIN 53504, S1	MPa	29
Druckverformungsrest (24h; 70°C)	DIN ISO 815-1, method A	%	47
Druckverformungsrest (24h; 70°C)	DIN ISO 815-1, method C	%	30
Druckverformungsrest (72h; 23°C)	DIN ISO 815-1	%	24
Abriebverlust	ISO 4649, A	mm³	30
Rückprallelastizität	ISO 4662	%	33
Weiterreißwiderstand	ISO 34-1	kN/m	110
Biegeelastizitätsmodul	ISO 178	MPa	-
Zug-Speichermodul 20°C	ISO 6721-1,-4	MPa	160
Dichte	ISO 1183-1	g/cm³	1.19

*Temperaturresistenz geprüft bei Wanddicke von mindestens 4 mm.

DRUCKEINSTELLUNGEN	
Düse	220-250°C
Heizbett	50°C
Haftmittel	nicht benötigt
Geschwindigkeit	max 50 mm/s
Kühlung	60-100 %
Geschlossener Bauraum	nein
Gehärtete Nozzle	nein
max. volumetrische Geschwindigkeit	12 mm³/s

Vorgeschlagene Einstellungen für Drucker mit 0.4 mm Düse. Max. 50% Layerhöhe. Optimale Einstellungen können zwischen Druckern variieren und sind zudem von Umweltfaktoren abhängig.

4. ZERTIFIZIERUNGEN & WEITERE INFORMATIONEN

RoHS konform · **REACH** konform · **CHEMISCH** resistent · **FREI** von Silikonen · **SHORE** A98

Zertifizierung hängt von Farben im Endprodukt ab. Mehr Infos im Zusatzinformationsblatt.

5. LAGERUNG UND HALTBARKEIT

Lagerung bei Raumtemperatur (18-27°C / 65-80°F) im Trockenen. Nicht direkter Hitze oder Sonnenlicht aussetzen.
Bei richtiger Lagerung ist das Material 2 Jahre haltbar.
Weitere Informationen in den regulatorischen-, chemischen- und Zusatzinformationsblättern.