



Material Data Sheet: DURAFORM PA 2200

Properties: Nylon 12 with whitener, making it not FDA approved.

Material Properties:

Average grain size	Laser diffraction	60	µm
Bulk density	DIN 53466	0,435 - 0,445	g/cm ³
Density of laser-sintered part	EOS-Method	0,9 - 0,95	g/cm ³

Mechanical Properties:*

Tensile Modulus	DIN EN ISO 527	1700 ± 150	N/mm ²
Tensile strength	DIN EN ISO 527	45 ± 3	N/mm ²
Elongation at break	DIN EN ISO 527	20 ± 5	%
Flexural Modulus	DIN EN ISO 178	1240 ± 130	N/mm ²
Charpy - Impact strength	DIN EN ISO 179	53 ± 3,8	kJ/m ²
Charpy - Notched impact	DIN EN ISO 179	4,8 ± 0,3	kJ/m ²
Izod – Impact Strength	DIN EN ISO 180	32,8 ± 3,4	kJ/m ²
Izod – Notched Impact Strength	DIN EN ISO 180	4,4 ± 0,4	kJ/m ²
Ball indentation hardness	DIN EN ISO 2039	77,6 ± 2	
Shore D - hardness	DIN 53505	75 ± 2	

Thermal Properties:

Melting point	DIN 53736	172 - 180	°C
Vicat softening temperature B/50	DIN EN ISO 306	163	°C
Vicat softening temperature A/50	DIN EN ISO 306	181	°C