

Materialdatenblätter

FDM

FDM		Unit	PLA	ABS
Parameter		Einheit		
English	Deutsch			
Build Space	Bauraum	mm	180x180x180	180x180x180
Tensile strength	Zugfestigkeit	MPa	47	34
Elongation at break	Bruchdehnung	%	15-30	k.A.
Modulus of elasticity	Elastizitätsmodul	MPa	k.A.	k.A.
Flexural Strength	Biegefestigkeit	MPa	62	37
Flexural Modulus	Biegemodul	MPa	k.A.	k.A.
HDT, °C @ 0.45MPa	Wärmeformbeständigkeit B ISO 75 HDT/B (0,45 MPa) Vicat softening temperature A/50	°C	k.A.	k.A.
HDT, °C @ 1.82MPa	Wärmeformbeständigkeit A ISO 75 HDT/A (1,8 MPa) Vicat softening temperature B/50	°C	k.A.	k.A.
Izod Notched Impact	Izod Schlagzähigkeit	J/m	10	31
Water Absorption	Wasserabsorption	%	k.A.	k.A.
Tg (Glass Transition Temperature)	Glasübergangstemperatur TG	°C	k.A.	k.A.
Shore Hardness (D)	Shore Härte	Scale D	k.A.	k.A.
Shore Hardness (A)	Shore Härte	Scale A	k.A.	k.A.
Rockwell Hardness	Rockwell Härte	Scale M	k.A.	k.A.
Polymerized density	Dichte	g/cm3	k.A.	1.1
Ash content	Ascheanteil	%	k.A.	k.A.

