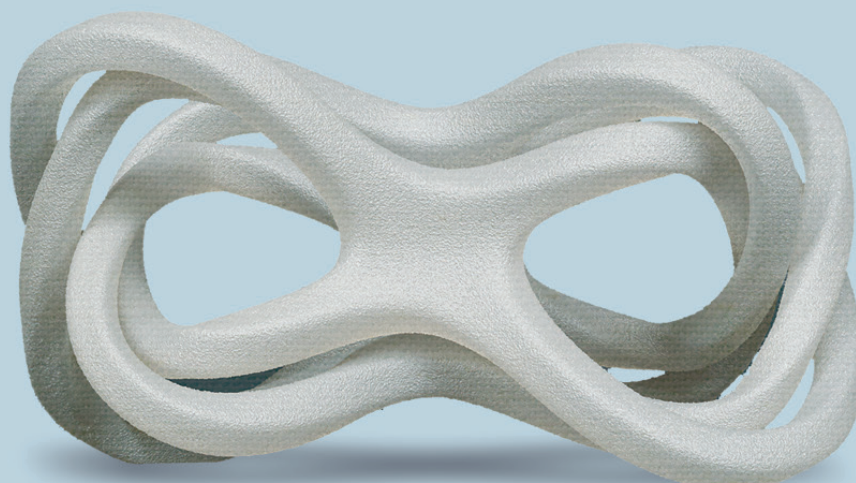




ABS-S KIMYA



ABS-S FILAMENT IST EIN
GEWÖHNLICHER ABS MIT EINER GUTEN
SCHLAGZÄHIGKEIT.

| HOHE SCHLAGZÄHIGKEIT |

BESSERE TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT ALS PLA (CA. 90° C)

EIGENSCHAFTEN DES FILAMENTS

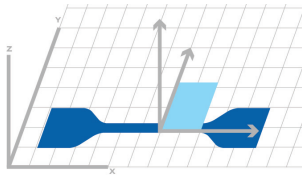
BESCHREIBUNG	PRÜFMETHODE	EINHEIT	WERT
Durchmesser	INS-6712	mm	1.75 ± 0.1 2.85 ± 0.1
Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1.035
Feuchtegehalt	INS-6711	%	< 0.5
Melt Flow Index (MFI) (@220° C - 10 kg)	DIN EN ISO 1133-1	g/10min	3.5 – 6.0
Glasübertragungstemperatur Tg	DIN EN ISO 11357-1 DSC (10°C/min - 20 bis 300°C)	°C	107

DRUCKPARAMETER DER PROBEKÖRPER

DRUCKRICHTUNG	XY
DRUCKGESCHWINDIGKEIT	25 - 50 mm/s
FÜLLUNG	100% - rectilinear
FÜLLWINKEL	45°/-45°
DRUCKTEMPERATUR	260°C
HEIZBETTTEMPERATUR	85 - 95°C

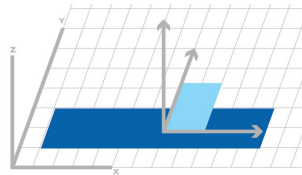
ERGEBNISSE

ZUGFESTIGKEIT



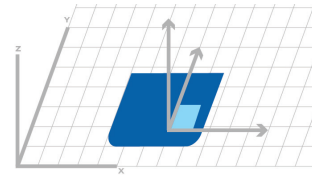
Maße (mm): 75x12,5x2
Prüfkörper gemäß DIN EN ISO

BIEGUNG - CHARPY-SCHLAGZÄHIGKEIT



Maße (mm): 80x10x4

HÄRTE



Maße (mm): 45x45x4

EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT GEDRUCKTEN PROBEKÖRPER

	EIGENSCHAFTEN	PRÜFMETHODE	EINHEIT	WERTE
ZUGVERSUCH	Zug-Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527-2/5A/50	MPa	1,484
	Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-2/5A/50	MPa	35.3
	Beständigkeit gegen Verformung	DIN EN ISO 527-2/5A/50	%	2.7
	Bruchspannung	DIN EN ISO 527-2/5A/50	MPa	22.8
	Bruchdehnung	DIN EN ISO 527-2/5A/50	%	9.8
BIEGEVERSUCH	Biege-Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 178	MPa	1,443
	Biegespannung bei Durchbiegung	DIN EN ISO 178	MPa	43.6
	Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	>5*
CHAPY-SCHLAGZÄHIGKEIT	Charpy-Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179-1/ 1EA	kJ/m ²	24.7
HÄRTE	SHORE-HÄRTE	DIN EN ISO 868	Shore D	70

*Am Ende der der Prüfung bei einer Dehnung von 5 % nach DIN EN ISO 178, selbst wenn der Probekörper nicht bricht.