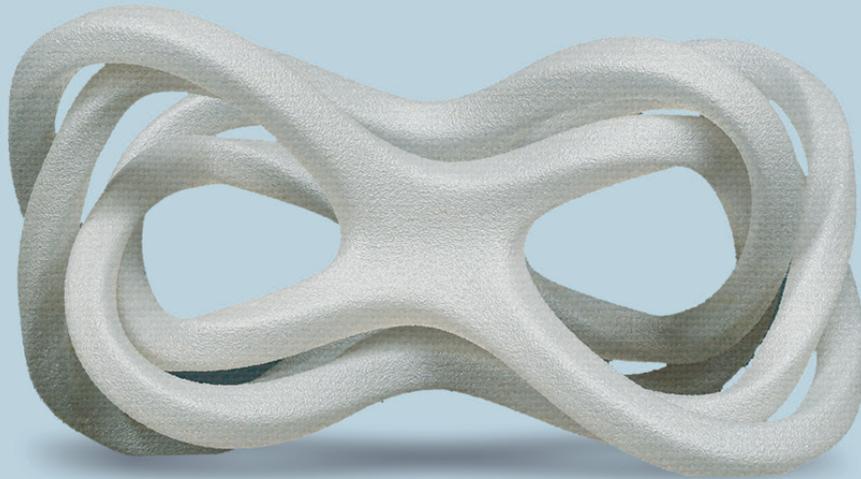




ABS-ESD NATURAL KIMYA



ABS-ESD NATURAL IST IDEAL FÜR ANWENDUNGEN DIE EINEN SCHUTZ GEGEN ELEKTROSTATISCHE AUFLADUNG ERFORDERN ENTLÄDT. DIESES MATERIAL KANN AUF ANFRAGE EINGEFÄRBT WERDEN.

| SCHLAGFEST | EINFACH ZU DRUCKEN
| SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG

FILAMENTEIGENSCHAFTEN

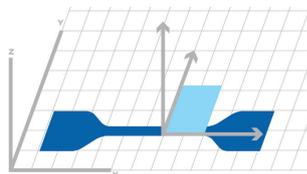
BESCHREIBUNG	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
Durchmesser	INS-6712	mm	1.75 ± 0.1 2.85 ± 0.1
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1.03
Luftfeuchtigkeit	INS-6711	%	<0.5
MFI (@220°C – 10 kg)	ISO 1133	g/10min	15 - 20
Glastemperatur tg	DSC	°C	107

PROBENDRUCKPARAMETER

DRUCKACHSE	XY
DRUCKGESCHWINDIGKEIT	40 mm/s
BEFÜLLUNG	100% - geradlinig
FÜLLWINKEL	45°/-45°
DRUCKTEMPERATUR	260°C
PLATTENTEMPERATUR	100°C

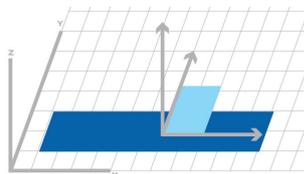
ERGEBNISSE

ZUG



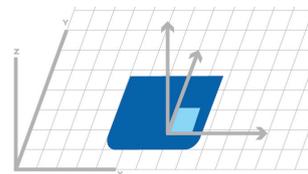
Dim.(mm) : 75x1.25x2
Probe des Typs ISO 527-5A

BIEGUNG - CHARPY-SCHLAGZÄHIGKEIT



Dim. (mm) : 80x10x4

HÄRTE



Dim.(mm) : 45x45x4

EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT BEDRUCKTEN PROBEN

	EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ohms/m ²	10 ⁷ - 10 ⁹
	ZUGVERSUCH			
	Zugmodul	ISO 527	MPa	1,121
	Zerreißfestigkeit	ISO 527	MPa	24.3
	Dehnung bei Zugfestigkeit	ISO 527	%	3.1
	Zugspannung bei Bruch	ISO 527	MPa	19.8
	Zugdehnung bei Bruch	ISO 527	%	6.4
BIG-SAMKEITSTEST	Biegemodul	ISO 178	MPa	856
	Biegespannung bei 3.5%	ISO 178	MPa	27.3
	Verformung bei Biegefestigkeit	ISO 178	%	>5*
CHAPY-SCHLAGZÄHIGKEIT	Charpy-Schlagzähigkeit (gekerbter Typ A)	ISO 179	kJ/m ²	10.9
HÄRTE	HÄRTE	ISO 868	Shore D	66.7

*Ende der Prüfung nach ISO 178 bei 5% Verformung, auch wenn kein Probenbruch vorliegt

Die dargestellten Ergebnisse sind die gemittelten Werte des ABS-ESD 1,75 mm Bereichs.
Für jeden Test wurden 5 Proben pro Referenz getestet, die zuvor mindestens 24 Stunden in eine Klimakammer gelegt wurden (23 °C - Hygrométrie: 50%).