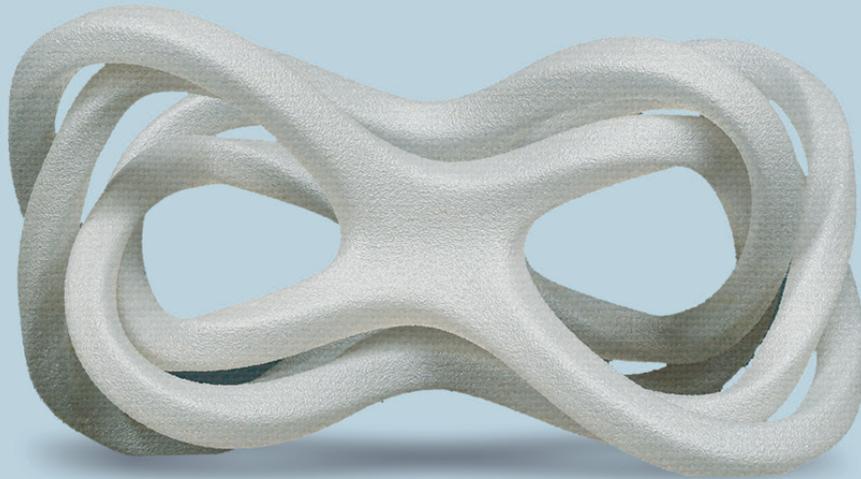




ABS-ESD BLACK KIMYA



ABS-ESD SCHWARZ IST IDEAL FÜR ANWENDUNGEN, DIE EINEN SCHUTZ GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGEN ERFORDERN.

| STEIFHEIT | EINFACH ZU DRUCKEN

| SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG

FILAMENTEIGENSCHAFTEN

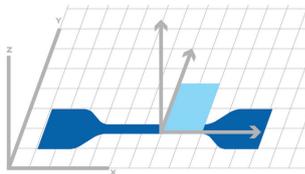
BESCHREIBUNG	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
Durchmesser	INS-6712	mm	1.75 ± 0.1 2.85 ± 0.1
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1.06
Luftfeuchtigkeit	INS-6711	%	<0.5
MFI (@260°C – 10 kg)	ISO 1133	g/10min	4 - 8
Glastemperatur tg	DSC	°C	107

PROBENDRUCKPARAMETER

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

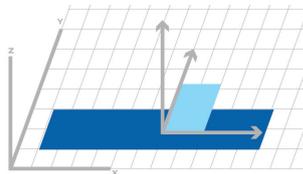
ERGEBNISSE

ZUG



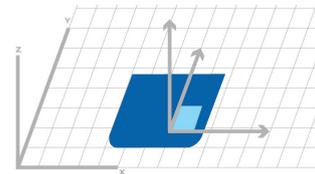
Dim.(mm) : 75x12.5x2
Probe des Typs ISO 527-5A

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 ⁶ - 10 ⁹
ZUGVERSUCH	Zugmodul	ISO 527	MPa	1,858
	Zerreißfestigkeit	ISO 527	MPa	32.8
	Dehnung bei Zugfestigkeit	ISO 527	%	1.9
	Zugspannung bei Bruch	ISO 527	MPa	26.7
	Zugdehnung bei Bruch	ISO 527	%	4.7
BIG-SAMKEITSTEST	Biegemodul	ISO 178	MPa	1,515
	Biegespannung bei 3.5%	ISO 178	MPa	42,6
	Verformung bei Biegefestigkeit	ISO 178	%	>5*
CHAPY-SCHLAGZÄHIGKEIT	Charpy-Schlagzähigkeit (gekerbter Typ A)	ISO 179	kJ/m ²	4.9
HÄRTE	HÄRTE	ISO 868	Shore D	76,8

*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%).