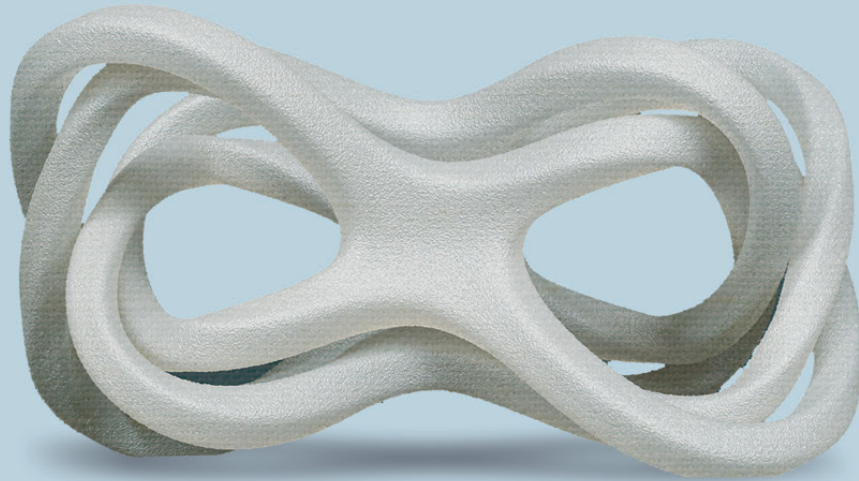




PEBA-S KIMYA



PEBA-S-FILAMENT, WIRD VON ARKEMA ABGELEITET PEBA[®], IST EFFIZIENT.

PEBAX[®]
BY ARKEMA

| HOHE BRUCHDEHNUNG | EINFACH ZU DRUCKEN

| FLEXIBEL | LEICHTES POLYMER

FILAMENTEIGENSCHAFTEN

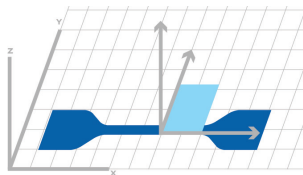
BESCHREIBUNG	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
Durchmesser	INS-6712	mm	1.75 ± 0.1 2.85 ± 0.1
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1.013
Luftfeuchtigkeit	INS-6711	%	< 1
MFI (@220°C – 10 kg)	ISO 1133	g/10min	13.6
Schmelztemperatur tf	ISO 11357 DSC (10°C/min – 90 to 190°C)	°C	149

PROBENDRUCKPARAMETER

DRUCKACHSE	XY
DRUCKGESCHWINDIGKEIT	44 mm/s
BEFÜLLUNG	100% - rectilinear
FÜLLWINKEL	45°/-45°
DRUCKTEMPERATUR	240°C
PLATTENTEMPERATUR	85°C

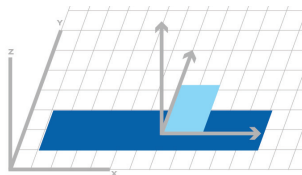
ERGEBNISSE

ZUG



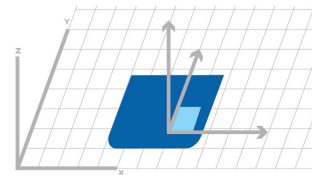
Dim.(mm): 75x12.5x2
Probe des Typs ISO 527-5A

BIEGUNG - CHARPY-SCHLAGZÄHIGKEIT



Dim. (mm): 80x10x4

HÄRTE



Dim.(mm): 45x45x4

EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT BEDRUCKTEN PROBEN

	EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
ZUGVERSUCH	Zugmodul	ISO 37	MPa	63
	Zerreißfestigkeit	ISO 37	MPa	32.8
	Maximale Spannung	ISO 37	%	>550
	Maximale Ausdehnung	ISO 37	MPa	32.3
	Bruchspannung	ISO 37	%	>550
BIEGUNG	Bruchdehnung	ISO 178	MPa	70
	Spannung bei 3.5 %	ISO 178	MPa	2.4
CHAPY-SCHLAGZÄHIGKEIT	Charpy-Schlagzähigkeit (gekerbter Typ A)	ISO 179	kJ/m ²	Keine Pause
HÄRTE	HÄRTE	ISO 868	Shore A	93

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

Die dargestellten Ergebnisse sind die gemittelten Werte des PEBA-S 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%).