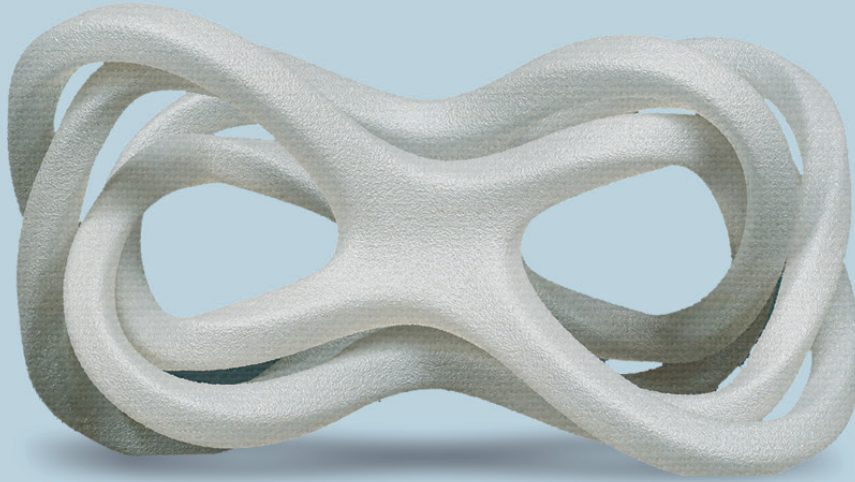




PEI-9085 KIMYA



PEI-9085 FILAMENT IST HITZEBESTÄNDIG UND
SCHWER ENTFLAMMBAR NACH UL94-V0

| CHEMISCHE RESISTENZ | HITZEBESTÄNDIGKEIT

| FLAMMSCHUTZMITTEL UL94-V0

FILAMENTEIGENSCHAFTEN

BESCHREIBUNG	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
Durchmesser	INS-6712	mm	1,75 ± 0,1 2,85 ± 0,1
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	g/cm ³	1,34
Feuchtigkeitsrate	INS-6711	%	< 1
Wasseraufnahme (24h)	ISO 62	%	0.39
MVR (@360°C – 5kg)	ISO 1182	cm ³ /10min	65
Glastemperatur tg	ASTM E1356	°C	217
HDT (1,8 MPa)	ASTM D648	°C	153
T°C max	-	°C	170
Vicat-Erweichungstemperatur (Rate B / 120)	ISO 306	°C	173

PROBENDRUCKPARAMETER

DRUCKGESCHWINDIGKEIT	20-35 mm/s
EXTRUSIONSTEMPERATUR	350-380°C
PLATTFORMTEMPERATUR	120-160°C

EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT BEDRUCKTEN PROBEN

	EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
FLAMMEIGENSCHAFTEN	FAA Entflammbarkeit	FAR 25.853	FAR 25.853	<5
	OSU Gesamtwärmefreisetzung (2min)	FAR 25.853	kw.min/m2	16
	OSU-Spitzenwärmefreisetzungsrate (5 Minuten)	FAR 25.853	kw/m2	36
	Vertikales Brennen (60er Jahre)	FAR 25.853	s	2
TENSILE	Sauerstoffindex (LOI)	ASTM D2863	%	49
	Zugmodul	ASTM D738	MPa	3440
	Zugspannung @ Ausbeute	ASTM D738	MPa	84
	Zugspannung @ Bruch	ASTM D738	MPa	74
	Dehnung @ Ausbeute	ASTM D738	%	7
	Dehnung @ Bruch	ASTM D738	%	72
BIGSAMKEITSTEST	Biegemodul	ASTM 790	MPa	2920
	Biegefestigkeit	ASTM 790	MPa	138
AUSWIRKUNG WIDERSTAND	Schlagzähigkeit nach Izod / gekerbt	ISO 180/1A	kJ/m2	13
	Schlagzähigkeit nach Charpy / gekerbt	ISO 179/2C	kJ/m2	11

ZERTIFIZIERUNG

ENTFLAMMBARKEIT	UL94 V0 & FAR 25.853
------------------------	---------------------------------