

SATINO®



Marvel Satino PETG Datenblatt	Einheit	Wert	Standard
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	1,27	ISO 1183
Lichtdurchlässigkeit	%	86-91	ASTM D1003
Feuchtigkeitsaufnahme 24h im Wasser	%	0,20	ISO 62
Berechnungsindex bei 20 C		1,57	ISO 489
Mechanische Eigenschaften			
Zerreißfestigkeit bei Streckgrenze (Bruch)	N/mm ²	53	ISO 527
Zugdehnung bei Streckgrenze (Bruch)	%	40	ISO 527
Elastizitätsmodul unter Spannung	N/mm ²	2200	ISO 527
Charpy Schlagzähigkeit ungekerbt +23 °C	kJ/m ²	kein Bruch	ISO 179/2D
Izod Kerbschlagzähigkeit +23°C	kJ/m ²	11,5	ISO 180/1A
Izod Kerbschlagzähigkeit +30°C	kJ/m ²	4,4	ISO 180/1A
Rockwell Härte		R115	ISO 2039-2
Thermische Eigenschaften			
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (-30-40°C)	mm/mm, K	5,1x10	ASTM D696
Wärmedurchbiegungstemperatur HDT A (1,80 N/mm ²)	°C	8	ISO 75
Wärmedurchbiegungstemperatur HDT B (0,45 N/mm ²)	°C	72,00	
Wärmeleitfähigkeit	W/m,K	0,19	DIN 52612
Brandeigenschaften			
Brandklasse	Klasse	B1	DIN 4102
Frankreich: Epiratiatetest	Klasse	M 2	NFP 92 501
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand, trocken	Ohm x cm	10	IEC 93
Oberflächenwiderstand, trocken	Ohm	10	IEC 93
Dielektrizitätszahl trocken, 1 Mhz		2,4	IEC 250
Dielektrischer Verlustfaktor (tan), trocken 1 Mhz		0,02	IEC 250
Sauerstoff Index	%	26	ASTM D2863-77

*** Widerstand = 10 hoch 15