S-POLYTEC
POLYMERTECHNOLOGIE

Technisches Datenblatt: PP-H *natur*

Produktbeschreibung:

Unsere PP-H Platten (Polypropylen Homopolymer) in natur bestehen zu 100% aus Neuware aus massivem Vollkern-Material und entspricht der REACH- und RoHS-Verordnung.

PP-H weist eine sehr gute chemische Beständigkeit auf und zeichnet sich zudem durch eine hohe Schlagzähigkeit und Oberflächenhärte aus. Darüber hinaus gelten PP-H Platten in natur als physiologisch unbedenklich und entsprechen den Anordnungen an die Lebensmittelkonformität gemäß FDA und EU 10/2011.

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Streckpannung	DIN EN ISO 527	32	MPa	
Streckdehnung	DIN EN ISO 527	8	%	
Nominelle Bruchdehnung		k.A.	%	
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527	1400	MPa	
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	ohne Bruch	kJ/m^2	
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	7	kJ/m^2	
Shorehärte D	DIN EN ISO 868	70	-	15s

Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	$1,6 * 10^{-4}$	K^{-1}	
Kristallitschmelzbereich	DIN 52328	160 - 165	°C	
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	0,22	W/m * K	
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75	k.A.	°C	
Brandverhalten	DIN 4102	B2	Class	
Brandverhalten	UL94	-	Class	
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index		ca. 18	%	

Eletrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	2,1	-	300 - 1000Hz
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093	$> 10^{16}$	Ohm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093	10^{14}	Ohm/cm	
Elektrische Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	58	kV/mm	

Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Wasseraufnahme	k.A.	gering	%	in 24h
Feuchtigkeitsaufnahme	k.A.	gering	%	
Dichte	DIN EN ISO 1183	0,905	g/cm^3	
Temperatureinsatzbereich	-	0 bis +100	°C	
Witterungsbeständigkeit	-	✗	-	
Physiologisch unbedenklich	BfR	✓	-	
Lebenmittelkonformität	FDA / EU10/2011	✓ / ✓	-	
Chemische Widerstandsfähigkeit		✓	-	

*Abgebildete Werte sind Angaben der Plattenhersteller. Die Werte können sich Chargenabhängig unterscheiden.
Das vorliegende Datenblatt stellt keine Garantie für eine exakte Einhaltung der Werte dar.

Ihr Profi rund um Kunststoffe, hochwertige Klebstoffe und professionelle Dichtstoffe

S-POLYTEC GmbH
Im Schlop 11
DE - 47559 Kranenburg

Tel. 0 28 26 - 308 905 - 0

info@s-polytec.de
www.s-polytec.de

HRB 12593
Gerichtsstand AG Kleve
USt-Id.Nr. DE815485008

HIGH QUALITY
MADE IN GERMANY