

## 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
Streckspannung	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 <sup>2</sup>	
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	7	kJ/m <sup>2</sup>	
Shorehärte D	DIN EN ISO 868	70	-	15s

  

Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	1,6 * 10 <sup>-4</sup>	K <sup>-1</sup>	
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	%	

  

Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	2,1	-	300 - 1000Hz
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093	> 10 <sup>16</sup>	Ohm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093	10 <sup>14</sup>	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 <sup>3</sup>	
Temperatureinsatzbereich	-	0 bis +100	°C	
Witterungsbeständigkeit	-	✘	-	
Physiologisch unbedenklich	BfR	✓	-	
Lebensmittelkonformität	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**