

POLYPROPYLEN PP-HM	Prüfnorm	Dimension	Prüfmethode/ Probekörper	PP-H	PP-HM
<b>1. Physikalische Eigenschaften</b>					
Dichte $\delta$	DIN 53479/ ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	Verfahren C	0,91	<b>0,9</b>
Schmelzindex (Schmelzindexgruppe)	EN ISO 1133	Gruppe	MFI 190/5		<b>0,3</b>
Streckspannung $\sigma_S$ bei 23°C	EN ISO 527-1 oder ISO 2039-1	MPa		32	
Reißdehnung $\epsilon_R$ bei 23°C	EN ISO 527-1	%		70	
Zug-E-Modul bei 23°C	EN ISO 527-1/-2 bzw. ISO 178	N/mm <sup>2</sup> oder MPa		1400	<b>1700 bis 1850</b>
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	EN ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>		7	<b>50</b>
Wärmeleitfähigkeit bei 23°C	EN 12664	W/mK			
Wasseraufnahme bei 23°C	EN ISO 62	%			
Sauerstoffindex (LOI) Limiting Oxygen Index	ISO 4589-1	%			
Gleitreibungskoeffizient gegen Stahl				0,35	

	Prüfnorm	Dimension	Prüfmethode/ Probekörper	PP-H	PP-HM
<b>2. Thermische Eigenschaften</b>					
<b>Dauergebrauchstemperatur</b>		°C			
• Obere Gebrauchstemperatur in Luft (max. kurzzeitig)		°C		100	<b>90 - 100</b>
• Obere Gebrauchstemperatur in Luft (max. dauernd)		°C		80	<b>75 - 80</b>
• Untere Gebrauchstemperatur		°C		0	<b>0</b>
<b>Wärmeformbeständigkeit</b>		°C	Verfahren HDT		<b>85</b>
<b>Vicat-Erweichungstemperatur</b>	ISO 306	°C			<b>158</b>
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b>	ASTM D696	mm/mK			
<b>Thermischer Längenausdehnungskoeffizient</b>	ISO 11359 oder DIN 53752	10 -4/K		1,5	
<b>Wärmeleitfähigkeit bei 23°C</b>	DIN 52612	W/mK		0,22	<b>0,42</b>
<b>Kristallitschmelzpunkt</b> (Kristallitschmelzbereich)	DIN 51007/ DIN 53736	°C	DSC		
<b>Schmelztemperatur</b>	ISO 3146	°C	DSC	162	

	Prüfnorm	Dimension	Prüfmethode/ Probekörper	PP-H	PP-HM
<b>3. Sonstige Eigenschaften</b>					
<b>Recyclingfähigkeit</b>				100% recyclingfähig	<b>100% recyclingfähig</b>
<b>Entflammbarkeit</b>	DIN 4102	Klasse			
<b>Brennbarkeit nach UL-Standard</b>	UL94	Klasse		HB	<b>HB</b>
<b>Wasseraufnahme</b>	DIN53495	Verfahren C	%/24h		
<b>Physiologische Unbedenklichkeit</b>	Empfehlung	BfR/KTW/FDA			
<b>Chemische Widerstandsfähigkeit</b>	DIN 8078 Beiblatt				
<b>UV-Beständigkeit</b>				o	<b>o</b>

	Prüfnorm	Dimension	Prüfmethode/ Probekörper	PP-H	PP-HM
<b>4. Chemische Eigenschaften (siehe Beständigkeitslisten der Hersteller)</b>					

Symbol	Bedeutung
++	beständig
o	bedingt beständig (Einsatz muss abgeklärt werden)
-	nicht beständig