

Physikalische Eigenschaften	Einheit	Prüfnorm	PP-R (PP H5213 34) <sup>[1]</sup>	PP-R (RA130E-6017) <sup>[2]</sup>
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	0,909	0,905
MFI 230°C/5kg	g/10min	ISO 1183	1,3	-
MFI 190°C/5kg	g/10min	ISO 1183	0,5	-
MFI 230°C/2,16kg	g/10min	ISO 1183	1,3	0,3
Streckspannung	MPa	ISO 527-1, -2	24	25
Reißdehnung	%	ISO 527-1, -2	10	13,5
Zug-E-Modul	MPa	ISO 527-1, -2	850	900
Kriechmodul 1h	MPa	ISO 899-1	650	-
Kriechmodul 1000h	MPa	ISO 899-1	350	-
Shore D Härte (3sec)	-	ISO 868	65	-
Kugeleindruckhärte	MPa	ISO 2339-1	45	-
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	22	20
Kerbschlagzähigkeit bei 0°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	4,5	3,5
Kerbschlagzähigkeit bei -30°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	2,5	2
<b>Thermische Eigenschaften</b>				
Wärmeformbeständigkeit	°C	ISO 75B-1, -2	70	-
Vicat Erweichungstemperatur	°C	ISO 306	132	-
Schmelztemperatur	°C	DSC	147	-

Quelle: <sup>[1]</sup> Datenblätter LyondellBasell, <sup>[2]</sup> Datenblätter Borealis