

PP-H, PP homopolymer

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	DIN 53455	flytgräns	MPa	31-33
Draghållfasthet	DIN 53455	brottgräns	MPa	34-41
Dragtöjning	DIN 53455	flytgräns	%	16-20
Dragtöjning	DIN 53455	brottgräns	%	700-800
Böjhållfasthet	DIN 53452	3,50%	MPa	26-29
Slagseghet	DIN 53453	oskårad	kJ/m ²	ej brott
Slagseghet	DIN 53453	skårad, -20 °C	kJ/m ²	4
Slagseghet	DIN 53453	skårad, 0 °C	kJ/m ²	5
Slagseghet	DIN 53453	skårad, 23 °C	kJ/m ²	10
Hårdhet	DIN 53505	-	Shore D	70-72
Hårdhet	DIN 53456	H _{132/60}	MPa	63-64
Friktionskoefficient	- -	P=0,5-2 MPa, v=10 m/min, stål	-	0,25-0,45

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Smältpunkt	- -	-	°C	160-165
Glastransitionstemperatur	- -	-	°C	-10 till 20
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	96
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	57-60
Värmeutvidgningskoefficient	- -	20-90 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	15
Termisk konduktivitet	DIN 52612	20 °C	W/m,K	0,22
Värmekapacitet	- -	20 °C	kJ/kg,K	1,7

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	DIN 53483	ε, 2 MHz	-	2,25
Förlustfaktor	DIN 53483	tan δ, 50 Hz	-	0,00028
Förlustfaktor	DIN 53483	tan δ, 1 kHz	-	0,00031
Förlustfaktor	DIN 53483	tan δ, 10 kHz	-	0,00035
Förlustfaktor	DIN 53483	tan δ, 100 kHz	-	0,00045
Dielektrisk hållfasthet	DIN 53481	0,2 mm	kV/mm	55-90
Volymresistivitet	DIN 53482	0,2 mm	ohm cm	>10 ¹⁶
Ytresistivitet	DIN 53482	1,0 mm	ohm	>10 ¹³
Bågmotstånd	DIN 53484	-	-	L4

Krypströmhållfasthet	DIN 53480	KA	-	3c
Krypströmhållfasthet	DIN 53480	KC	-	>600

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	DIN 53479	-	g/cm ³	0,902-0,915
Flampunkt	ASTM D1929	självantändning	°C	360
Flampunkt	ASTM D1929	flamma	°C	345

Här tillhandahållna uppgifter kommer från våra leverantörer och lämnas i god tro. De bör ej utgöra enda underlaget för beräkning, konstruktion etc. Ansvaret för verifiering av materialdata åligger slutanvändaren.