

## PMMA G

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	--	-	MPa	80
Dragtöjning	--	-	%	5,5
Elasticitetsmodul	--	-	GPa	3,3
Skjuvmodul	--	-	GPa	1,7
Böjhållfasthet	--	-	MPa	115
Tryckhållfasthet	--	-	MPa	110
Slagseghet	--	$\alpha_n$ , skårad	$\text{kJ/m}^2$	12
Slagseghet		H <sub>961/30</sub>	MPa	200

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	--	tillfälligt	°C	80
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	113
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	105
Värmeutvidgningskoefficient	--	0-50 °C	$10^{-5} \text{K}^{-1}$	7

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	--	$\epsilon$ , 50 Hz	-	3,6
Dielektrisk konstant	--	$\epsilon$ , 100 kHz	-	2,7
Förlustfaktor	--	$\tan \delta$ , 50 Hz	-	0,06
Förlustfaktor	--	$\tan \delta$ , 100 kHz	-	0,02
Dielektrisk hållfasthet		1,0 mm	kV/mm	30
Volymresistivitet	DIN 53482	-	ohm cm	$>10^{15}$
Ytresistivitet	DIN 53482	-	ohm	$5 \cdot 10^{13}$
Ljustransmission	--	3 mm, medelvärde 380-780 nm	%	ca 92
Brytningsindex	--	$n_D^{20}$	-	1,491

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	--	-	$\text{g/cm}^3$	1,18

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