

ALLMÄNT

PC (eller polykarbonat) karakteriseras av extremt hög slagstyrka, även vid låga temperaturer. Materialet är hårt och segt och beständigt mot både värme och kyla. Det har utmärkta elektriska isoleregenskaper. Som standard är PC glasklart, rökfärgat eller opalvitt.

I och med materialets höga slagstyrka är det ytterst lämpligt för skyddsglasning av maskiner, entreprenadfordon och instrument med mera.

I sortimentet finns specialkvaliteter för speciella krav på reptålighet och/eller UV-beständighet.

EGENSKAP	TESTMETOD	VÄRDE	ENHET
GENERELLA EGENSKAPER			
Densitet	ISO 1183-1	1.20	g/cm ³
Vattenabsorption	ISO	0.2	%
MEKANISKA EGENSKAPER			
Draghållfasthet	ISO 527	65	MPa
E-modul	ISO 527	2300	MPa
Brottöjning	ISO 527	80	%
Skårslagseghet	ISO 179	20	kJ/m ²
Hårdhet	ISO 868	82	Shore D
TERMISKA EGENSKAPER			
Värmeledningsförmåga vid 23°C	DIN 52612 -1	0.21	W/mK
Formbeständighetstemperatur	ISO 75	110	°C
Max./min. kontinuerlig arbetstemp.	-	+115/-40	°C
Max. kortfristig temperatur	-	+140	°C
Värmeutvidgningskoefficient	DIN 53752	1x10 ⁻⁶	m/(Km)
Brandegenskaper	UL94	HB/HB	-
HDT	ISO 75	135	°C
ELEKTRISKA EGENSKAPER			
Dielektricitetskonstant	IEC 60250	3	-
Dissipationsfaktor	IEC 60250	0.0001	-
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	30	kV/mm
Volymresistivitet	IEC 60093	>1x10 ¹⁵	ohm.cm
Ytresistivitet	IEC 60093	>1x10 ¹⁵	ohm
Krypströmshållfasthet	IEC 60112	275	CTI

Uppgifterna ovan är medelvärden som fastställs genom regelbundna statistiska tester. All information, alla rekommendationer och råd som ges av Plasol AB i tal eller skrift, är enligt Plasol AB:s vetenskap vid informationstillfället, korrekt och lämnad i god tro. Det är kundens ansvar att testa materialet så att det passar i den tänkta applikationen och i den miljö det är tänkt att användas i. Plasol AB bär inte ansvaret för förluster som uppkommit på grund av att materialet använts på ett inkorrekt sätt. Plasol AB reserverar sig för eventuella tryckfel.