



## Acetal POM C ESD 90 Natur

Plasttyp: Delkristallin acetalbaserad termoplast, POM. Antistatisk/ESD/EX

Applikationsområden: Industri (elektronik, materialhantering, renrum)

	Testmetod	Enhet	Värde
<b>Fysiska egenskaper (riktvärden)</b>			
Färg			Flera
Densitet	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,34
Vattenabsorbktion	ISO 62	%	0,2
<b>Termiska egenskaper</b>			
Smälttemperatur	ISO 11357-3	°C	165
Längdutvidgningskoefficient	DIN 53752	K	10E6
Användningstemperatur, långtid (genomsnitt)		°C	-50 - +85
Användningstemperatur, korttid (genomsnitt)		°C	+140
Temperaturberoende nedböjning	ISO 75	°C	+106
<b>Mekaniska egenskaper</b>			
<b>Dragprov spänning/töjning</b>			
• sträckgräns	ISO 527	MPa	42
• brottöjning	ISO 527	%	20
• dragmodul	ISO 527	MPa	1.800
Slagprov skårat	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	5
Hårdhet (skala shore D)	ISO 868	N/mm <sup>2</sup>	76
<b>Elektriska egenskaper</b>			
Volumresistivitet	IEC 60093	Ohm.cm	10E9 – 10E12
Ytresistivitet	IEC 60093	Ohm	10E9 – 10E11

Angivna värden som är baserade på tillverkarens uppgifter lämnas utan förbindelse.  
Viss avvikelse i värdena kan förekomma.

Den korta maximala applikationstemperaturen gäller endast för mycket låg mekanisk stress i några timmar. Den långsiktiga maximala applikationstemperaturen är baserad på termisk åldring av plast genom oxidation, vilket resulterar i en minskning av de mekaniska egenskaperna. Detta gäller exponering för temperaturer i minst 5 000 timmar vilket medför en minskning av draghållfastheten från 50% från det ursprungliga värdet mätt vid rumstemperatur. (Detta värde säger dock ingenting om materialets mekaniska hållfasthet vid höga applikationstemperaturer.)

Vid tjockväggiga delar påverkas endast ytskiktet genom oxidation vid höga temperaturer. Med tillsats av antioxidanter uppnås ett bättre skydd av ytskiktet. Materialet förblir opåverkat på djupet.

Minsta applikationstemperaturen påverkas i grunden av möjliga spänningsfaktorer som slag och / eller stötar i applikationen. De angivna värdena hänvisar till en miniminivå av slagspänning

De elektriska egenskaperna grundas på mätningar på naturligt torrt material. Med andra färger (särskilt svart) eller mättat material kan de elektriska egenskaperna variera.

De angivna uppgifterna är genomsnittsvärden som fastställs regelbundet genom statistiska tester. Uppgifterna skall huvudsakligen användas för jämförelse vid val av material.

Uppgifterna som anges här faller inom det normala produkttegenskapsintervallet. De är dock inte garanterade och de bör inte användas för att fastställa materialspecifikationsgränser eller användas ensamma som utgångspunkt för designen.