



Polystyren PS Rexolite 1422

Plasttyp: Tvärbunden polystyren - PS, delkristallin termoplast

Applikationsområde: Industri

	Testmetod	Enhet	Värde
Fysiska egenskaper (indikeringsvärden*)			
Färg			transp
Densitet	ASTM D792	g/cm ³	1,05
Vattenabsorbtion			
• nedsänkt i vatten 24 h vid +23°C	ASTM D570	%	0,08
Termiska egenskaper (2)			
Värmeledningsförmåga vid +23°C	ASTM C177	W/(K.m)	0,50
Längdutvidgningskoefficient			
• medelvärde mellan +23°C och +70°C	ASTM D696	m/(m.K)	70E-6
Max. användningstid i luft			
• kontinuerligt: min 20 000 h	ASTM D648	°C	100
Min. servicetemperatur	ASTM D648	°C	-40
Mekaniska egenskaper vid +23°C			
Dragprov spänning/töjning			
• draghållfasthet	ASTM D 638	MPa	62
• böjhållfasthet	ASTM D 638	MPa	79
Izod slagprov-skårat	ASTM D256	kJ/m ²	0,16
Elektriska egenskaper vid +23°C			
Elektrisk genomslagshållfasthet 3 mm tjocklek	ASTM 149	KV/mm	20
Volumresistivitet	ASTM D257	Ohm cm	>E16
Ytresistivitet	ASTM D257	Ohm	>E14
Relativ permitivitet ϵ_r	ASTM D150		2,53
Elektrisk förlustfaktor $\tan \delta$	ASTM D150		0,00012
- vid 1 MHz	ASTM D150		0,00025
- vid 10 MHz	ASTM D150		0,00066
- vid 10 GHz	ASTM D150		0,00066

OBS: Värdena skall endast ses som jämförelsedata mellan olika material och INTE som absoluta utan som stöd vid val av material. De skall sålunda inte användas enbart som grund vid konstruktionsarbete. Det är kundens ansvar att testa och bedöma respektive produkts lämplighet för avsedda tillämpningar, processer och användningsområden. Carlsson & Möller lämnar gärna ytterligare information.

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