



## Polystyren SB slagålig

Plasttyp: Slagålig polystyren - SB, delkristallin termoplast, modifierad

Applikationsområde: Industri

	Testmetod	Enhet	Värde
<b>Fysiska egenskaper (indikeringsvärden*)</b>			
Färg			flera
Densitet	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,05
Vattenabsorbtion	DIN 53495		
• nedsänkt i vatten 24 h vid +23°C		%	<0,1
<b>Termiska egenskaper (2)</b>			
Värmeledningsförmåga vid +23°C	DIN 52612	W/(K.m)	0,17
Längdutvidgningskoefficient			
• medelvärde mellan +23°C och +70°C	DIIN 53752	m/(m.K)	80-100E-6
Max. användningstid i luft			
• kontinuerligt: min 20 000 h	-	°C	70
Min. servicetemperatur	-	°C	-
<b>Mekaniska egenskaper vid +23°C</b>			
Dragprov spänning/töjning			
• draghållfasthet	DIN 53455	MPa	17,5
• böjhållfasthet	DIN53452	MPa	39
Izod slagprov-skårat	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	6
<b>Elektriska egenskaper vid +23°C</b>			
Elektrisk genomslagshållfasthet	DIN 53481	KV/mm	155
Volumresistivitet	DIN 53482	Ohm cm	>E16
Ytresistivitet	DIN 53482	Ohm	>E13
Relativ permitivitet $\epsilon_r$	- 1 Mhz till 500 GHz	DIN 53483	2,5
Elektrisk förlustfaktor $\tan \delta$	- vid 1 MHz	DIN 53483	4E-5
	- vid 10 MHz	-	-
	- vid 10 GHz	-	-

*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.*