

Materialegenskaper

Kapslingar

Materialegenskaper för plastkapslingar

Materialegenskaper	Enhet	Testföreskrifter	PS	ABS	PC	SE 1 GFN 1	PA6.6 PC/ABS FR	PA6 FR (NV12)	PA6 GF15	UP-GF		
Slaghållfasthet	+20 °C -30 °C	KJ/m ²	ISO 179 DIN 53453	- -	60 40	Utan att brytas	30 30	- -	Utan att brytas	36 -	49 -	
Slagseghet	+20 °C -30 °C	KJ/m ²	ISO 179 DIN 53453	7 4	10 4	25 10	- -	- -	3,5 -	55 -	- -	
Elasticitet		N/mm ²	ISO 178 DIN 53452	-	64	>70	110	-	-	-	>100	
Kultrycksprov		°C	ISO 335-1 DIN 0471/2-5	-	75	125	125	125	-	125	-	
Värmeformbeständighet* A B	°C	ISO 75 DIN 53461	75 -	80 85	125 135	120 130	120 130	90 215	70 10	150 210	150 -	
Värmeledningsförmåga		W/mK	DIN 52612 ASTM C 177	0,17	0,18	0,2	0,23	-	-	-	0,6	
Provning, glödgd tråd		°C vid mm	ISO 695 DIN 0471/2-1	-	650/2	850/1	960/3,2	960/2	-	850/1	-	
Flamhärdighet		Klass från mm	UL 94	HB/1,47	HB/1,6	V2/1,14	V1/1,47	VO/1,6	VO/1	V2/1,6	HB/1,6	VO/4
Vattenabsorption		%	ISO 62 Din 53495 ASTM D 570	<0,1	0,4	0,35	0,22	-	2,2	2,5	2,2	0,7
Ytresistivitet		Ohm	IEC 93	>10 ¹³	>10 ¹⁴	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	-	>10 ¹⁵	>10 ¹²	-	>10 ¹²
Spec. inre resistivitet		Ohm x cm	IEC 93 DIN 53482 VDE 303 T3 ASTM 27	>10 ¹⁶	>10 ¹⁵	>10 ¹⁶	>10 ¹⁵	-	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹²	>10 ¹³
Spänningshållfasthet		KV/mm	IEC 243 DIN EN 53481 VDE 303 T2 ASTM 149	-	-	28	26	-	-	-	-	18

*) Kapslingarnas värmeformbeständighet är beroende av den använda packningen. Dessutom kan temperaturgränsen påverkas genom mekanisk påfrestning.

Alla angivna värden är riktvärden som tagits fram på standardprovstycken och som kan röra sig inom normala toleranser. Flamhärdigheten hänförs sig alltid till råmaterialet testat på ideala provstycken. Tillverkade delar kan uppvisa avvikelser pga andra materialtjocklekar och påverkan under bearbetningen.

Observera:

BOPLAs/LAPP Miltronic ABs anvisningar vad gäller teknisk användning lämnas efter bästa förmåga, men frikänner inte användaren från prövning av anvisningarnas lämplighet för de tänkta metoderna och tillämpningarna. Ansvaret för våra produkter gällande lämplighet och användningsområde ligger hos beställaren.

BOPLA/LAPP Miltronic AB fransäger sig allt ansvar för användningstekniks rådgivning.

Materialegenskaper för packningar till kapslingar

Testföreskrifter

DIN 53461	Neopren CR	Polyuretan PU	EPDM	Silikon Si	Perbunan N NBR	TPE
Temperaturområde	-30 °C till +90 °C	-30 °C till +100 °C	-35 °C till +120 °C	-60 °C till +200 °C	-35 °C till +100 °C	-40 °C till +70 °C

LAPP Miltronic AB

Box 1022, 611 29 Nyköping · Besök: Kungshagsvägen 7
Telefon: 0155 777 00 · info.se.mse@lapp.com · www.lapp.se



Support
0155-
777 80

