

# Materialegenskaper

för plastkapslingar

Material-egenskaper	Enhet	Test-föreskrifter	PS	ABS	PC	SE 1 GFN1	PC/ABS	PA6.6 FR	PA6 FR (NV12)	PA6 GF15	UP-GF
Slaghållfasthet	+20°C KJ/m <sup>2</sup> -40°C	ISO 179 DIN 53453	-	60 40	Utan att brytas	30 30	-	-	Utan att brytas	36 -	49 -
Slagseghet	+20°C KJ/m <sup>2</sup> -40°C	ISO 179 DIN 53453	7 4	10 4	25 10	- -	- -	- -	3,5 -	55 -	- -
Elasticitet	N/mm <sup>2</sup>	ISO 178 DIN 53452	-	64	>70	110	-	-	-	-	>100
Kultrycksprov	°C	ISO 335-1 DIN 0471/2-5	-	75	125	125	125	-	125	-	-
Värmeformbeständighet*	A °C B	ISO 75 DIN 53461	75 -	80 85	125 135	120 130	120 130	90 215	70 190	150 210	150 -
Värmeledningsförmåga	W/mK	DIN 53461 ASTM 648	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	-	-
Flamhårdighet	Klass från mm	UL 94	HB/1,47	HB/1,6	V2/1,14	V1/1,4	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 DIN 53482 ASTM 257	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>15</sup>	>10 <sup>15</sup>	-	>10 <sup>15</sup>	>10 <sup>12</sup>	-	>10 <sup>12</sup>
Spec. inre resistivitet	Ohm x cm	IEC 93 DIN 53482 VDE 303 T3 ASTM 257	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>15</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>15</sup>	-	>10 <sup>15</sup>	>10 <sup>15</sup>	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>13</sup>
Spännings-hållfasthet	KV/mm	IEC 243 DIN 53481 VDE 303 T2 ASTM 149	-	17	28	26	-	-	-	-	25

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

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

## Observera:

"BOPLA/Miltronik GmbH:s anvisningar vad gäller teknisk användning lämnas efter bästa förmåga, men frikänner inte användaren från provning av anvisningarnas lämplighet för de tänkta metoderna och tillämpningarna. Ansvar för våra produkter gällande lämplighet och användningsområde ligger hos beställaren.

BOPLA/Miltronik GmbH 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	-40°C till +90°C	-30°C till +100°C	-30°C till +100°C	-60°C till +200°C	-35°C till +100°C	-40°C till +70°C

# Kapslingsklasser

Enligt VDE 0470/EN 60529

1:a siffran (Grad av skydd mot inträngande fasta föremål och damm)		2:a siffran (Grad av skydd mot inträngande fukt och vatten)									
		Inget skydd	Skydd mot droppande vatten	Skydd mot droppande vatten vid en lutning av 15°	Skydd mot strilande vatten	Skydd mot överstrålning med vatten	Skydd mot vattenstrålar	Skydd mot tung sjö	Skydd mot inverkan av kortvarig nedsänkning i vatten	Skydd mot inverkan av långvarig nedsänkning i vatten	Skydd mot inverkan av högttrycksbesprutning
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Inget skydd	0	IP00	IP01	IP02							
Skydd mot fasta föremål större än 50 mm	1	IP10	IP11	IP12	IP13						
Skydd mot fasta föremål större än 12 mm	2	IP20	IP21	IP22	IP23						
Skydd mot fasta föremål större än 2,5 mm	3	IP30	IP31	IP32	IP33	IP34					
Skydd mot fasta föremål större än 1 mm	4	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44	IP45	IP46			
Skydd mot damm	5					IP54	IP55	IP56			
Damm tät	6						IP65	IP66	IP67	IP68	IP69 k*)

\*) Enligt DIN 40050 del 9