

TECAFORM AH LA blue - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

POM-C (polyacetal (Copolymer))

Farve

blå grå uigennemsigtig

1.36 g/cm³

Fillers

fast smøremiddel

Vigtigste egenskaber

- gode glid- og slidegenskaber
- høj stivhed
- god kemisk resistens
- høj sejhed
- elektrisk isolerende
- svær at klæbe
- god bearbejdelse
- høj styrke

Målsegmenter

- mekanisk industri
- elektronik
- Bilindustrien

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	48	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	2100	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	48	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm (4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Forlængelse ved brud	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Brudforlængelse	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	(6) Specimen in 4mm thickness
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	70	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	2000	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	16/27/54	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	1800	MPa	EN ISO 604	(4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	27	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Kugletrykshårdhed		120	MPa	ISO 2039-1	(6)
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		-60	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Smeltetemperatur		166	°C	DIN EN ISO 11357	
Servicetemperatur	short term	140	°C		(2)
Servicetemperatur	long term	100	°C		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik varme		1.4	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termisk ledeevne		0.39	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		10 ¹⁴	Ω	-	
Specifik volumen resistens		10 ¹⁴		DIN IEC 60093	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	(1)
Resistens overfor hedt vand / baser		(+)		-	(2) (3) - poor resistance (4) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Resistens overfor vejrpåvirkning		-		-	(3)
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(4)