

TECAFORM AH natural - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

POM-C (polyacetal (Copolymer))

Farve

hvid uigennemsigtig

1.41 g/cm³

Vigtigste egenskaber

- høj styrke
- resistent overfor rengøringsmidler
- stiv
- høj sejhed
- meget god elektrisk isolering
- god bearbejdelse
- gode glid- og slidegenskaber
- svær at klæbe

Målsegmenter

- mekanisk industri
- Bilindustrien
- Luft- og rumfartsteknologi
- elektronik
- Fødevareteknologi
- olie og gasindustri

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	2800	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Forlængelse ved brud	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brudforlængelse	50mm/min	32	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	91	MPa	DIN EN ISO 178	n.b. = not broken
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	2600	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Specimen in 4mm thickness
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	20/35/68	MPa	EN ISO 604	
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2300	MPa	EN ISO 604	
Slagstyrke (Charpy)	max. 7.5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Slagstyrke med kær (Charpy)	max. 7.5J	8	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kugletrykshårdhed		165	MPa	ISO 2039-1	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		-60	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources.
Smeltepunkt		166	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Found in public sources.
Servicetemperatur	short term	140	°C		Individual testing regarding application conditions is mandatory.
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 ledsevne		0.39	W/(K·m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	(1) Specimen in 20mm thickness
Specifik volumen resistens	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹³	Ω·cm	DIN IEC 60093	(2) Specimen in 1mm thickness
Dielektrisk styrke	23°C, 50% r.h.	49	kV/mm	ISO 60243-1	
Krybestrømsmodstand (CTI)	Platin electrode, 23°C, 50% r.h., solvent A	600	V	DIN EN 60112	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Resistens overfor hedt vand / baser		(+)	-	-	(2) (+) limited resistance
Resistens overfor vejrpåvirkning		-	-	-	(3) - poor resistance
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB	-	DIN IEC 60695-11-10;	(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.