

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 bearbejdelighed
- gode glid- og slidegenskaber
- svær at klæbe

Målsegmenter

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

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	2800	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Trækstyrke	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Forlængelse ved brud	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	
Brudforlængelse	50mm/min	32	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	91	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	2600	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	20/35/68	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2300	MPa	EN ISO 604	4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Slagstyrke med kær (Charpy)	max. 7,5J	8	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kugletrykshårdhed		165	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	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	1)
Specifik volumen resistens	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹³	Ω*cm	DIN IEC 60093	2)
Dielektrisk styrke	23°C, 50% r.h.	49	kV/mm	ISO 60243-1	2)
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)
Resistens overfor hedt vand / baser		(+)		-	2)
Resistens overfor vejrpåvirkning		-		-	3)
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)