

TECAFORM AD AF natural - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

POM-H (Polyacetal (Homopolymer))

Farve

mørkebrun uigennemsigtig

1.49 g/cm³

Fillers

PTFE

Vigtigste egenskaber

- gode glid- og slidegenskaber
- høj styrke
- elektrisk isolerende
- høj sejhed
- god bearbejdelighed
- god kemisk resistens
- svær at klæbe
- ikke resistent overfor varmt vand over 60°C

Målsegmenter

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

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	53	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	3000	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	53	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	8	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken
Brudforlængelse	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	85	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	3000	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	19/33/67	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2400	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	25	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hårdhed	D	81		DIN EN ISO 868	

Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Found in public sources.
Smeltetemperatur		179	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Varmeafbøjningstemperatur	HDT, Method A	141	°C	ISO-R 75 Method A	
Servicetemperatur	short term	150	°C		2)
Servicetemperatur	long term	110	°C		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik varme		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termisk ledeevne		0.46	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		10 ¹⁴	Ω	-	

Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Resistens overfor hedt vand / baser		-	-	-	2) (2) - poor resistance
Resistens overfor vejrpåvirkning		-	-	-	(3) 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.
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)