

TECAFORM AD EF natural - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

POM-H (Polyacetal (Homopolymer))

Farve

hvid uigennemsigtig

1.43 g/cm³

Dette datablad er kun til udviklingsformål og kan ændres uden forudgående information. Kommercialiseringen af produktet er ikke garanteret.

Vigtigste egenskaber

- from bio-based/ biomass-balanced raw materials with optimized PCF
- gode glid- og slidegenskaber
- høj styrke
- elektrisk isolerende
- god kemisk resistens
- svær at klæbe
- god bearbejdelighed
- ikke resistent overfor varmt vand over 60°C

Målsegmenter

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

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	79	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	3400	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	79	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Forlængelse ved brud	50mm/min	37	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brudforlængelse	50mm/min	45	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	106	MPa	DIN EN ISO 178	n.b. = not broken
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	3600	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	19/33/69	MPa	EN ISO 604	
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2700	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	15	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hårdhed	D	85		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		-60	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources.
Smeltetemperatur		182	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Found in public sources.
Servicetemperatur	short term	150	°C		Individual testing regarding application conditions is mandatory.
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		0.43	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) Ø ca. 50mm, h=13mm
Resistens overfor hedt vand / baser		-	-	-	(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;	