

TECAFORM AD natural - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

POM-H (Polyacetal (Homopolymer))

Farve

hvid uigennemsigtig

1.43 g/cm³

Vigtigste egenskaber

- gode glid- og slidegenskaber
- høj styrke
- elektrisk isolerende
- god kemisk resistens
- svær at klæbe
- god bearbejdelighed
- nem at polere
- 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	1) (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 (4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Forlængelse ved brud	50mm/min	37	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken
Brudforlængelse	50mm/min	45	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	106	MPa	DIN EN ISO 178	2)
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	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2700	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	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) (1) Found in public sources.
Smeltetemperatur		182	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
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		0.43	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) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) - poor resistance
Resistens overfor hedt vand / baser		-	-	-	2) (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.
Resistens overfor vejrpåvirkning		-	-	-	
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)