

## TECAFORM AH GF25 natural - Halvfabrikata

### Kemisk betegnelse

POM-C (polyacetal (Copolymer))

### Farve

hvid uigennemsigtig

1.59 g/cm<sup>3</sup>

### Fillers

glasfibre

### Vigtigste egenskaber

- høj styrke
- gode slidegenskaber
- god kemisk resistens
- elektrisk isolerende
- meget høj stivhed
- svær at klæbe

### Målsegmenter

- elektronik
- mekanisk industri
- Bilindustrien

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	51	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	4200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	51	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	12	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	88	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Specimen in 4mm thickness
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	4100	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	23/39/74	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	3600	MPa	EN ISO 604	4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7.5J	36	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Kugletrykshårdhed		180	MPa	ISO 2039-1	6)
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smeltetemperatur		170	°C	DIN EN ISO 11357	
Servicetemperatur	short term	140	°C		2)
Servicetemperatur	long term	100	°C		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik varme		1.2	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termisk ledeevne		0.47	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		10 <sup>14</sup>	Ω	-	
Specifik volumen resistens		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	-	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.07 / 0.2	%	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)