

TECAFORM AH GF25 natural - halvfabrikat

Kemisk beteckning

POM-C (Polyacetal (sampolymer))

Färg

vit solid

Densitet

1.59 g/cm³

Fillers

glas fibrer

Huvud egenskaper

- hög styrka
- bra slitenskaper
- bra kemisk resistans
- elektriskt isolerande
- mycket hög styvhet
- svår att binda

Målindustrier

- elektronik
- maskinteknik
- bilindustrin

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	51	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	4200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Böjghållfasthet	50mm/min	51	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Dragtöjning	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brott förlängning	50mm/min	12	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Böjghållfasthet	2mm/min, 10 N	88	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Specimen in 4mm thickness
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	4100	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	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)
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	36	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Kultrycks hårdhet		180	MPa	ISO 2039-1	(6)
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		-60	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Smält temperatur		170	°C	DIN EN ISO 11357	
Service temperatur	short term	140	°C		(2)
Service temperatur	long term	100	°C		
termisk expansion	23-60°C, long.	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik värme		1.2	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Värmeledningsförmåga		0.47	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd		10 ¹⁴	Ω	-	
Specifik volym resistans		10 ¹⁴	Ω*cm	-	
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0.07 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Motstånd mot varmvatten / baser		(+)		-	(2) (+) limited resistance
Motståndskraft för vittring		-		-	(3) - poor resistance
Brandklassning (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(4) 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.

Vår information och uttalanden återspeglar vår nuvarande kunskap och ska informera om våra produkter och deras tillämpningar. De garanterar inte eller garanterar kemiskt motstånd, produktkvalitet och deras säljbarhet på ett juridiskt bindande sätt. Våra produkter är inte definierade för användning i medicinska eller tandimplantat. Befintliga kommersiella patent måste observeras. Motsvarande värden och information är inga minimi- eller maximivärden, men riktvärden som kan användas främst för jämförelseändamål för materialval. Dessa värden ligger inom det normala toleransområdet för produkttegenskaper och representerar inte garanterade egenskapsvärden. Därför ska de inte användas för specifikation. Om inte annat noterades bestämdes dessa värden genom test vid referensdimensioner (typiskt stavar med diameter 40-60 mm enligt DIN EN 15860) på extruderad och maskinbearbetad prov