TECAFORM AD AF natural - halvfabrikat

Kemisk beteckning
POM-H (Polyacetal (homopolymer))

Färg
Mörk brun solid

Densitet
1.49 g/cm^3

Fillers
PTFE

Huvud egenskaper
- bra glid och slitegenskaper
- hög styrka
- elektriskt isolerande
- hög seghet
- bra för maskinbearbetning
- bra kemisk resistans
- inte varmvattenbeständig över 60 ° C

Målindustrier
- maskinteknik
- bilindustrin
- flygplan och rymdknik
- elektronik
- livsmedelsteknik

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm		anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	53	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) For tensile test: specimen type 1b (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen. (3) Specimen 10x10x10mm (4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression. (5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	3000	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Böjhållfasthet	50mm/min	53	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Dragtöjning	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2		
Brottförlängning	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2		
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	85	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	3000	MPa	DIN EN ISO 178		
Kompressionsstyrka	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)	
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	5)	
Skårslahseghet (Charpy)	max. 7,5J	25	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Shore hårdhet	D	81		DIN EN ISO 868		

Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm		anmärkning
Glasövergångstemperatur		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Found in public sources. (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Smält temperatur		179	°C	DIN EN ISO 11357		
värmeförvrängning stemperatur	HDT, Method A	141	°C	ISO-R 75 Method A		
Service temperatur	short term	150	°C		2)	
Service temperatur	long term	110	°C			
termisk expansion	23-60°C, long.	12	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
termisk expansion	23-100°C, long.	13	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Specifik värme		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008		
Värmeledningsförmåga		0.46	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008		

Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd		10^{14}	Ω	-	

Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm		anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) - poor resistance (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.
Motstånd mot varmvatten / baser		-		-	2)	
Motståndskraft förvittring		-		-		
Brandklassning (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)	

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 produktegenskaper 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

Ensinger Sweden AB
Stenvretsgatan 5
749 40 Enköping - Sweden

Tel +46 171 477050
Fax +46 171 440418
www.ensinger.se