

TECAFORM AH black - halvfabrikat

Kemisk beteckning

POM-C (Polyacetal (sampolymer))

Färg

Svart solid

Densitet

1.41 g/cm³

Huvud egenskaper

- hög styvhet
- hög styrka
- hög seghet
- bra kemisk resistans
- svår att binda
- bra glid och slitenskaper
- bra för maskinbearbetning

Målindustrier

- maskinteknik
- bilindustrin
- flygplan och rymdknik
- livsmedelsteknik
- olje- och gasindustrin

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	2800	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1)
Böjhållfasthet	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, nom specimen.
Dragtöjning	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Brottförlängning	50mm/min	32	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	91	MPa	DIN EN ISO 178	(5) For Charpy test: support span 64mm, nom specimen.
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	2600	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Specimen in 4mm thickness
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	20/35/68	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2300	MPa	EN ISO 604	(4)
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	150	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Skårslahseghet (Charpy)	max. 7,5J	6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kultrycks hårdhet		165	MPa	ISO 2039-1	(6)
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		-60	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Smält temperatur		166	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
Service temperatur	short term	140	°C		(2)
Service temperatur	long term	100	°C		
termisk expansion	23-60°C, long.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik värme		1.4	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Värmeledningsförmåga		0.39	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	(1)
Specifik volymr esistans	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	(2)
Dielektrisk styrka	23°C, 50% r.h.	38	kV/mm	ISO 60243-1	(3)
Motståndskraft mot spårning (CTI)	Platin electrode, 23°C, 50% r.h., solvent A	600	V	DIN EN 60112	
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	(1)
Motstånd mot varmvatten / baser		(+)	-	-	(2)
Motståndskraft förvittring		(+)	-	-	(3)
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 produktens egenskaper 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