

TECAFORM AH ELS black - halvfabrikat

Kemisk beteckning

POM-C (Polyacetal (sampolymer))

Färg

Svart solid

Densitet

1.41 g/cm³

Fillers

ledande kol svart

Huvud egenskaper

- elektriskt ledande
- hög styrka
- svår att binda
- bra för maskinbearbetning
- bra kemisk resistans
- hög seghet
- bra slittegenskaper
- bra UV och väderbeständighet

Målindustrier

- kemisk teknik
- elektronik
- maskinteknik
- bilindustri

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	42	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	1800	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	50mm/min	42	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Dragtöjning	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brottförlängning	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	56	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	1500	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	16/25/45	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	1500	MPa	EN ISO 604	(4)
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	74	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Shore hårdhet	D	79		DIN EN ISO 868	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		-60	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Smält temperatur		169	°C	DIN EN ISO 11357	
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		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Värmeledningsförmåga		0.46	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Relative temperature index (RTI)	Impact	90	°C	UL 746B	(3)
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd	Conductive rubber, 23°C, 12% r.h.	10 ² - 10 ⁴	Ω	DIN EN 61340-2-3	(1)
Specifik volymr esistans	Conductive rubber, 23°C, 12% r.h.	10 ³ - 10 ⁵	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.2	%	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 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