

TECAFORM AD black - halvfabrikat

Kemisk beteckning

POM-H (Polyacetal (homopolymer))

Färg

Svart solid

Densitet

1.43 g/cm³

Huvud egenskaper

- hög styrka
- svår att binda
- bra glid och slitegenskaper
- bra för maskinbearbetning
- inte varmvattenbeständig över 60 ° C
- bra kemisk resistans
- lätt att polera

Målindustrier

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

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Böjhållfasthet	50mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Dragtjöning	50mm/min	32	%	DIN EN ISO 527-2	
Brottförlängning	50mm/min	43	%	DIN EN ISO 527-2	
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	106	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	3600	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	22/38/72	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2800	MPa	EN ISO 604	4)
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Skärslahseghet (Charpy)	max. 7,5J	14	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hårdhet	D	83		DIN EN ISO 868	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur	-60	°C		DIN EN ISO 11357	1)
Smält temperatur	182	°C		DIN EN ISO 11357	
Service temperatur	short term	150	°C		2)
Service temperatur	long term	110	°C		
termisk expansion	23-60°C, long.	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik värme	1.3	J/(g*K)		ISO 22007-4:2008	
Värmeledningsförmåga	0.43	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	-	1)
Specifik volymr esistans	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω*cm	-	2)
Dielektrisk styrka	23°C, 50% r.h.	38	kV/mm	ISO 60243-1	3)
Motståndskraft mot spärning (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	-	-	-		
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