TECAFORM AH UD blue - halvfabrikat

Kemisk beteckning
POM-C (Polyacetal (sampolymer))

Färg
Blå solid

Densitet
1.68 g/cm^3

Fillers
detekterbart fyllmedel

Huvud egenskaper
- metall detekterbar
- röntgen ogenomskinlig
- matkvalitet blå
- bra mekaniska egenskaper
- bra för maskinbearbetning

Målindustrier
- Livsmedelsbearbetning
- livsmedels eknik
- teknik för dryckesfyllningssystem
- förpacknings- och pappersmaskiner
- transportteknik
- läkemedelsindustri

Mekaniska Egenskaper	*parameter*	*värde*	*enhet*	*norm*		*anmärkning*
Draghållfasthet	50mm/min	60	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.
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	3300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Böjhållfasthet	50mm/min	60	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Dragtöjning	50mm/min	13	%	DIN EN ISO 527-2		
Brottförlängning	50mm/min	13	%	DIN EN ISO 527-2		
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	91	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	3200	MPa	DIN EN ISO 178		
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	22/37/71	MPa	EN ISO 604	3)	
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	4)	
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	40	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	5)	
Skårslahseghet (Charpy)	max. 7,5J	5	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Shore hårdhet	D	82		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		167	°C	DIN EN ISO 11357		
Service temperatur	short term	140	°C		2)	
Service temperatur	long term	100	°C			
termisk expansion	23-60°C, long.	11	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
termisk expansion	23-100°C, long.	12	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		

Övriga egenskaper	*parameter*	*värde*	*enhet*	*norm*		*anmärkning*
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0,17/0,34	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) limited resistance (3) - poor resistance (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.
Motstånd mot varmvatten / baser		(+)		-	2)	
Motståndskraft förvittring		-		-	3)	
Brandklassning (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)	

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

Datum: 2023/07/19

Version: AB