

TECAFORM AH ID blue - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

POM-C (polyacetal (Copolymer))

Farve

blå uigennemtsigt

1.49 g/cm³

Fillers

sporbar filler

Vigtigste egenskaber

- gode glid- og slidegenskaber
- høj stivhed
- god bearbejdelighed
- høj styrke
- god kemisk resistens
- sporbar med metaldetektor
- svær at klæbe
- høj sejhed

Målsegmenter

- Fødevareteknologi
- mekanisk industri

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	68	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	68	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm (4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Forlængelse ved brud	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Brudforlængelse	50mm/min	10	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	100	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	3100	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	17/31/69	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2400	MPa	EN ISO 604	(4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	59	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Slagstyrke med kær (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hårdhed	D	82		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		-60	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Smeltetemperatur		169	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
Service temperatur	short term	140	°C		(2)
Service temperatur	long term	100	°C		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik varme		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termisk ledeevne		0.39	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		> 10 ¹³	Ω	-	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	(1)
Resistens overfor hedt vand / baser		(+)		-	(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.
Resistens overfor vejrpåvirkning		-		-	(3)
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(4)