

TECAFORM AH UD blue - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

POM-C (polyacetal (Copolymer))

Farve

blå uigennemsigtig

1.68 g/cm³

Fillers

sporbar filler

Vigtigste egenskaber

- metallsporbar
- Røntgengennemsigtig
- FKM materiale blå
- gode mekaniske egenskaber
- god bearbejdelighed

Målsegmenter

- Fødevarebearbejdning
- fødevareteknologi
- Fyldesystemer til drikkevarer
- emballerings og papirmaskiner
- Transportbånd teknologi
- farmaceutisk industri

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	60	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	3300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	60	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	13	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Brudforlængelse	50mm/min	13	%	DIN EN ISO 527-2	(6) Specimen in 4mm thickness
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	91	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	3200	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	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)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	40	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Slagstyrke med kærø (Charpy)	max. 7,5J	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kugletrykshårdhed		166	MPa	ISO 2039-1	6)
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smeltetemperatur		167	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources. (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Servicetemperatur	short term	140	°C		2)
Servicetemperatur	long term	100	°C		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0,17/0,34	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) limited resistance
Resistens overfor hedt vand / baser		(+)	-	-	2) (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)