

TECASON P MT XRO black - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PPSU (Polyphenylsulfon)

Farve

sort uigennemsigtig

1.34 g/cm³

Fillers

bariumsulfat

Vigtigste egenskaber

- Røntgennemsigtig
- høj termisk og mekanisk kapacitet
- resistent overfor hydrolyse og overheded damp
- god slagstyrke
- høj stivhed
- høj styrke
- god kemisk resistens
- høj gammastråle resistens

Målsegmenter

- medicoteknologi

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	77	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	2600	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	77	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Forlængelse ved brud	50mm/min	6	%	DIN EN ISO 527-2	n.b. = not broken
Brudforlængelse	50mm/min	> 50	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen in 4mm thickness
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	107	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	2400	MPa	DIN EN ISO 178	
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(3)
Slagstyrke med kærø (Charpy)	max. 7,5J	7	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kugletrykshårdhed		139	MPa	ISO 2039-1	(4)
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		218	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Servicetemperatur	short term	190	°C		(2)
Servicetemperatur	long term	170	°C		(1) Found in public sources. (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	(1)
Resistens overfor hedt vand / baser		+			(2) (3) - poor resistance
Resistens overfor vejrpåvirkning		-			(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.
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	(4)