

TECASON P MT XRO black - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PPSU (polyfenylsulfon)

Färg

Svart solid

Densitet

1.34 g/cm³

Fillers

bariumsulfat

Huvud egenskaper

- röntgen ogenomskinlig
- hög termisk och mekanisk kapacitet
- hydrolys och överhettad ångbeständig
- hög styvhet
- hög styrka
- bra kemisk resistans
- hög gammastrålningsmotstånd

Målindustrier

- medicinsk teknik

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	77	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	2600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	50mm/min	77	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Dragtöjning	50mm/min	6	%	DIN EN ISO 527-2	n.b. = not broken
Brottförlängning	50mm/min	> 50	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen in 4mm thickness
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	107	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	2400	MPa	DIN EN ISO 178	
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	3)
Skårslahseghet (Charpy)	max. 7,5J	7	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kultrycks hårdhet		139	MPa	ISO 2039-1	4)
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		218	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Found in public sources.
Service temperatur	short term	190	°C		2) (2) Found in public sources.
Service temperatur	long term	170	°C		Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0,1 / 0,2	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Motstånd mot varmvatten / baser		+	-		2) (2) + good resistance
Motståndskraft förvittring		-	-		3) (3) - poor resistance
Brandklassning (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4) (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.