

## TECANYL 731 grey - halvfabrikat

### Kemisk beteckning

PPE (Polyfenyleneter)

### Färg

grå solid

### Densitet

1.1 g/cm<sup>3</sup>

### Huvud egenskaper

- hög styrka
- elektriskt isolerande
- hög seghet
- bra svetsbar och bindbar
- känslig för spänningssprickbildning

### Målindustrier

- maskinteknik
- elektronik
- energiindustrin
- livsmedelsteknik
- bilindustrin

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	57	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	2400	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	50mm/min	57	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Dragtöjning	50mm/min	15	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brottförlängning	50mm/min	22	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	85	MPa	DIN EN ISO 178	2) (6) Specimen in 4mm thickness
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	2500	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	18/33/74	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2100	MPa	EN ISO 604	4)
slagstyrka (charpy)	max. 7.5J	69	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Kultrycks hårdhet		146	MPa	ISO 2039-1	6)
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		145	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Found in public sources.
Smält temperatur		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	2) (2) n.a. = not applicable
Service temperatur	short term	110	°C		3) (3) Found in public sources.
Service temperatur	long term	85	°C		Individual testing regarding application conditions is mandatory.
termisk expansion	23-60°C, long.	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik värmeförbrukning		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Värmeledningsförmåga		0.21	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd		10 <sup>14</sup>	Ω	-	
Specifikt volymresistans		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	-	
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.04	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Motstånd mot varmvatten / baser		(+)	-	-	2) (2) (+) limited resistance
Motståndskraft förvittring		-	-	-	3) (3) - poor resistance
Brandklassning (UL94)	corresponding to	HB	-	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.

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 produkttegenskaper 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