

## TECARIM 1500 yellow - Halvfabrikata

### Kemisk betegnelse

PA 6 C (Støbt Polyamid 6)

### Farve

gul uigennemtsigtig

1.11 g/cm<sup>3</sup>

### Fillers

elastomer

### Vigtigste egenskaber

- elektrisk isolerende
- resistent overfor mange olier, fedt og brændstoffer
- høj sejhed
- gode glid- og slidegenskaber
- gode slidegenskaber
- god slagstyrke

### Målsegmenter

- Bilindustrien
- mekanisk industri
- heavy duty industri

Data genereret direkte efter bearbejdning (standard klima, Tyskland)

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	53	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	2200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	53	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. n.b. = not broken
Brudforlængelse	50mm/min	58	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	73	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	2200	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	14/26/53	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2100	MPa	EN ISO 604	4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Slagstyrke med kærnv (Charpy)	max. 7,5J	16	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hårdhed	D	77		DIN EN ISO 868	

Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		53	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smeltetemperatur		216	°C	DIN EN ISO 11357	
Servicetemperatur	short term	160	°C		2)
Servicetemperatur	long term	95	°C		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik varme		1.7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termisk ledeevne		0.32	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		10 <sup>14</sup>	Ω	-	
Specifik volumen resistens		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	-	

Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.6 / 1.2	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm (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 hedt vand / baser		(+)		-	2)
Resistens overfor vejrpåvirkning		-		-	3)
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)