

TECARAN ABS grey - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

ABS (Acrylnitril-butadien-styren-copolymer)

Farve

grå uigennemsigtig

1.04 g/cm³

Vigtigste egenskaber

- elektrisk isolerende
- høj stivhed
- god kemisk resistens
- lav densitet
- god dæmpning
- høj sejhed
- lav fugtabsorption
- God svejse og klæbeevne

Målsegmenter

- Bilindustrien
- elektronik
- Fødevareteknologi
- mekanisk industri

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	32	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	1700	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	32	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	3	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Brudforlængelse	50mm/min	49	%	DIN EN ISO 527-2	n.b. = not broken
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	49	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	1600	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	15/26/46	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	1400	MPa	EN ISO 604	(4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Slagstyrke med kær (Charpy)	max. 7,5J	34	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hårdhed	D	75		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		104	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Servicetemperatur	short term	100	°C		(2)
Servicetemperatur	long term	75	°C		Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		10 ¹⁴	Ω	-	
Specifik volumen resistens		10 ¹⁴	Ω*cm	-	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.07 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	(1)
Resistens overfor hedt vand / baser		-			(2)
Resistens overfor vejrpåvirkning		-			(3)
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(3)