

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	(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
Forlængelse ved brud	50mm/min	3	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brudforlængelse	50mm/min	49	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. 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) Found in public sources.
Servicetemperatur	short term	100	°C		(2) Found in public sources.
Servicetemperatur	long term	75	°C		Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overfladestand		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) Ø ca. 50mm, h=13mm
Resistens overfor hedt vand / baser		-		-	(2) - poor resistance
Resistens overfor vejrpåvirkning		-			(3) 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	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(3)