

Datenblatt der verfügbaren COSMO-TK* Qualitäten

*thermoplastischer Kunststoff aus der Stofffamilie der Polyester

			COSMO TK 100	COSMO TK 150	COSMO TK 200
Dichte	ISO 845	Kg / m ³	100	150	200
Druckfestigkeit	ASTM D 1621 b	MPa	1,5	2,6	3,6
Druck E-Modul	ASTM D 1621 b	MPa	77	180	220
	ISO 844	MPa		105	157
Schraubenauszugsfestigkeit bei Kantenverschraubung	EN320	N	ca. 300	ca. 380	ca. 430
Scherfestigkeit	ISO 1922	MPa	0,75	1,4	1,8
Schermodul	ISO 1922	MPa	21	45	50
Schubdehnung	ISO 1922	%	3	10	5
Zugfestigkeit	ASTM C 297	MPa	2,5	3,4	4,4
Zug E-Modul	ASTM C 297	MPa	120	190	230
Wärmeleitfähigkeit	ISO 12667	W/mK	0,034	0,041	0,043
Brandklasse	EN13501		E	E	E

Toleranzen L/B ± 5 mm Dicke ± 0,5 mm

Mögliche Formate

TK100	2.500 x 1.000 mm
TK150	2.150 x 1.000 mm
TK200	1.500 x 1.000 mm
	2.150 x 1.000 mm
	2.500 x 1.000 mm

Weitere Formate auf Anfrage!

Mögliche Dicken 5 - 150 mm

Eigenschaften

- hohe Strukturelle Festigkeiten, besondere Eignung als Konstruktionswerkstoff
- gute Schraubbarkeit
- ausgezeichnete Ermüdungserscheinung
- geringes Gewicht
- gute Dämmeigenschaften
- Temperaturstabilität von 100°C, kurzfristig bis 150°C.
- minimale Feuchtigkeitsaufnahme durch geschlossene Zellstruktur
- Umweltfreundlich (recyclingfähig)

