

Datenblatt der verfügbaren COSMO-TK* Qualitäten

*thermoplastischer Kunststoff aus der Stofffamilie der Polyester

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

Toleranzen: L/B ± 5mm Dicke ± 0,5mm

Mögliche Formate:

TK150:	2150x1000mm
TK200:	1500x1000mm
	2150x1000mm
	2500x1000mm

Mögliche Dicken: 5-150 mm

Eigenschaften:

- Hohe strukturelle Festigkeiten, besondere Eignung als Konstruktionswerkstoff
- Gute Schraubbarkeit
- Ausgezeichnete Ermüdungseigenschaften
- Geringes Gewicht
- Gute Dämmeigenschaften
- Hohe Temperaturstabilität (bis 150°C Dauertemperaturbeständig. Zum Vergleich: XPS hat 75°C)
- Minimale Feuchtigkeitsaufnahme durch geschlossene Zellstruktur
- Umweltfreundlich (recyclingfähig)

