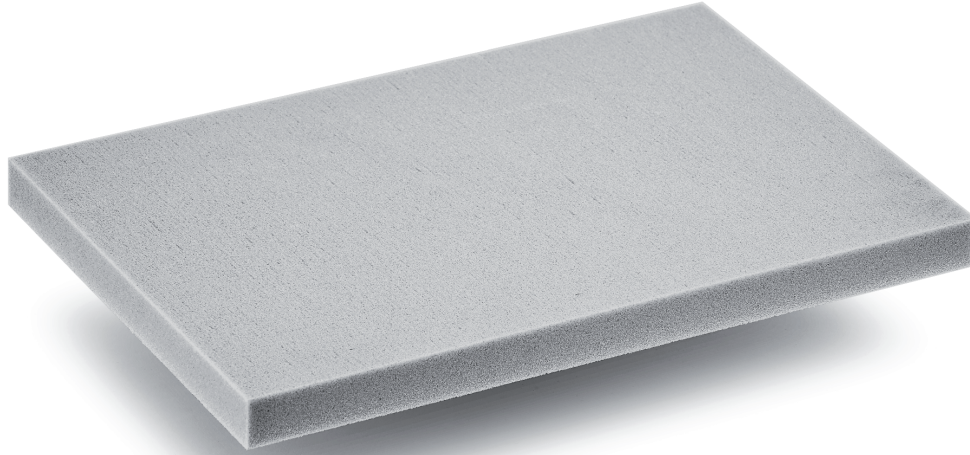


PET-Schaum



PET-Schaum ist ein thermoplastisches Kernmaterial, das sich für eine Vielzahl von Sandwichanwendungen eignet, bei denen die Leistung erhöht und das Gewicht reduziert werden muss.

Wird in Sandwichpanelen für den Schienen- und Schiffstransport sowie für Windenergieanwendungen verwendet. Er ist leicht zu bearbeiten und hat eine gute Dimensionsstabilität bei hohen Temperaturen. Geeignet für eine Vielzahl von Verfahren wie Infusion, Laminierung und Pressen.

Mechanische Eigenschaften

Typ	Test-methode	Units	PET 80	PET 100	PET 115	PET 135	PET 150	PET 200
Nominelle Dichte (Toleranz +/- 5 kg/m ³)	ISO 845	kg/m ³	80	100	115	135	150	200
Druckbelastbarkeit	ISO 844	MPa	1,0	1,5	1,8	2,3	2,6	4,0
Druckbelastungsmodul	ISO 844	MPa	57	77	90	105	120	175
Scherfestigkeit	ISO 1922	MPa	0,6	0,75	0,95	1,2	1,35	1,75
Schermodul	ISO 1922	MPa	16	21	26	35	37	51
Scherbruchdehnung	ISO 1922	%	13	10	10	7	7	5
Bruchwiderstand	ASTM C 297	MPa	2,0	2,5	2,9	3,0	3,3	3,9
Bruchmodul	ASTM C 297	MPa	80	120	140	140	185	235
Wärmeleitfähigkeit	a 23 °C	W/mK	0,034	0,034	0,034	0,037	0,041	0,043
Abmessungen		mm	2448x1008	2448x1008	2448x1008	2448x1008	2448x1008	2448x1008
Dicken		mm	10-150	5-150	5-150	5-150	5-150	5-150