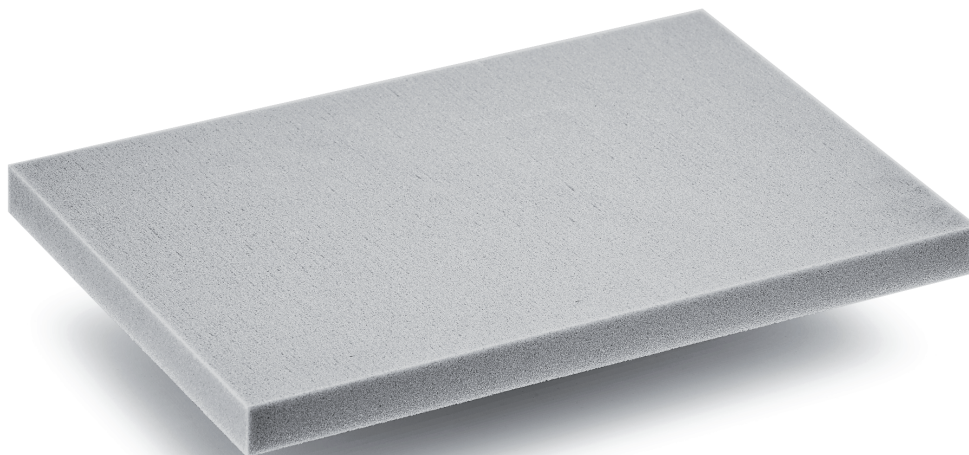


## Schiuma PET



La schiuma in PET è un materiale termoplastico, con funzione di core o anima, adatto a una varietà di applicazioni sandwich nelle quali servono isolamento termico e riduzione di peso.

Utilizzato nei pannelli sandwich destinati a mezzi di trasporto ferroviario e navale e per applicazioni eoliche. È facile da lavorare e ha una buona stabilità dimensionale a temperature elevate. Adatto per una varietà di processi tra cui infusione, laminazione e pressatura a caldo.

### Prestazioni meccaniche

Tipo	Metodo di prova	Unità di misura	PET 80	PET 100	PET 115	PET 135	PET 150	PET 200
Densità nominale (tolleranza +/- 5 kg/m <sup>3</sup> )	ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	80	100	115	135	150	200
Resistenza alla compressione	ISO 844	MPa	1,0	1,5	1,8	2,3	2,6	4,0
Modulo di compressione	ISO 844	MPa	57	77	90	105	120	175
Resistenza al taglio	ISO 1922	MPa	0,6	0,75	0,95	1,2	1,35	1,75
Modulo di taglio	ISO 1922	MPa	16	21	26	35	37	51
Deformazione al taglio al punto di rottura	ISO 1922	%	13	10	10	7	7	5
Carico di rottura	ASTM C 297	MPa	2,0	2,5	2,9	3,0	3,3	3,9
Modulo di rottura	ASTM C 297	MPa	80	120	140	140	185	235
Conduttività termica	a 23 °C	W/mK	0,034	0,034	0,034	0,037	0,041	0,043
Dimensioni standard		mm	2448x1008	2448x1008	2448x1008	2448x1008	2448x1008	2448x1008
Spessori		mm	10-150	5-150	5-150	5-150	5-150	5-150