

CoreLite PET®

Scheda Tecnica Prodotto

Ultima Revisione: 15 Febbraio 2016

CoreLite PET® è una schiuma di PET espanso a cellule chiuse ad alta efficienza, specificamente formulato per garantire elevate proprietà meccaniche. E' riciclabile al 100%. Progettato per soddisfare le esigenze fisiche richieste in applicazioni che necessitano di elevate prestazioni, in particolare di resistere a sollecitazioni statiche e dinamiche. CoreLite PET® può essere utilizzato in sostituzione delle anime in PVC e a nido d'ape. Possiede un'eccellente capacità di adesione al laminato.

La resistenza a fatica, come pure la stabilità chimica e la resistenza agli UV, è superiore ad ogni altro materiale d'anima. L'assorbimento d'acqua è quasi nullo. CoreLite PET® può sopportare temperature di lavorazione fino a 150 °C (302 °F). Durante le fasi di lavorazione ad alte temperature, CoreLite PET® rimane termicamente stabile senza rischi di out-gassing ne deformazioni nella fase di post-indurimento. In caso di incendio, non emette fumi tossici.

LAVORAZIONI

- Lavorazioni con Prepreg (fino a 180 °C o 355 °F)
- Lavorazioni per infusione/iniezione (VARTM / RTM)
- Incollaggio con diversi tipi di adesivi e resine
- Infusione sottovuoto
- Lavorazione manuale e spray-up
- Lavorazione a pressa (GMT, SMC)

APPLICAZIONI

Nautica: scafo, coperta, sovrastrutture, paratie e longheroni

Eolico: pale (telaio e scocca), navicelle

Trasporti: struttura interna, pareti laterali, pavimenti e soffitti

Edilizia: pannelli per tetti, pannelli per coibentazione delle pareti e come anime nelle porte

Industriale: coperture, container, rinforzi locali, tavoli per raggi X, articoli sportivi

5101 Norwood Road
Dallas, TX 75247
United States

Contact CoreLite, Inc.

T +1 (214) 905-4359
F +1 (214) 905-4365
Email: info@corelitecomposites.com

Dallas • Miami • Ecuador

www.corelitecomposites.com

CoreLite®

CoreLite PET[®]

MECHANICAL PROPERTIES - Metric		
TEST STANDARDS	UNITS	VALUES
Density per ISO 845	Kg. / M3	110
Compressive Strength per ASTM D1621-04	MPa	1,57
Compressive Modulus per ASTM D1621-B-1973	MPa	122
Tensile Strength per ASTM C297	MPa	1,40
Shear Strength per ISO 1922	MPa	1,32
Shear Modulus per ISO 1922	MPa	29,10
Shear Elongation at Break per ISO 1922	%	25
Closed Cell per ISO 4590	%	< 90
Sheet Length	mm	1.220
Sheet Width	mm	610
Sheet Thickness	mm	from 6,35 to 101,60

Values shown are nominal average determined from independent laboratory and house testing. Tests are parallel to the plane.

Processing temperature:	< 150 °C
Water Absorption:	< 1%
Density Tolerance:	+ / - 10%
Color:	White

Disclaimer: The information and data presented herein are subject to revision. CoreLite Inc. reserves the right to release replacement data. The data presented is derived from in house and independent testing. Calculations should be verified with physical test. The data is provided without liability to CoreLite, Inc. or its agents and does not constitute warranty or representation in respect to the material or its use.

5101 Norwood Road
Dallas, TX 75247
United States

Contact CoreLite, Inc.

T +1 (214) 905-4359
F +1 (214) 905-4365
Email: info@corelitecomposites.com

Dallas • Miami • Ecuador

www.corelitecomposites.com

CoreLite[®]