

CoreLiteBoard®

Scheda Tecnica Prodotto

Ultima Revisione: 5 Ottobre 2016

CoreLite Board® è una schiuma di PVC espanso a cellule chiuse ad alta efficienza, specificamente formulato per garantire elevate proprietà fisiche e per essere riciclabile. Progettato per facilitarne la lavorabilità, è resistente alle intemperie con capacità di isolamento, oltre ad avere un eccellente comportamento al fuoco. Si caratterizza per l'eccezionale ritenzione della vite, nei punti di fissaggio, oltre ad una ottima resistenza all'assorbimento d'acqua; non marcisce/impultridisce ne ammuffisce. Inoltre è compatibile con diversi tipi di resina e adesivi.

CoreLite Board® è un materiale che può essere applicato senza pelli, in sostituzione del legno e del compensato marino. Questo espanso di PVC possiede un'eccellente resistenza al distacco delle viti nei punti di fissaggio, un'elevata flessibilità oltre ad un eccezionale resistenza. CoreLite Board® è il 27% più leggero del compensato marino.

LAVORAZIONI

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

APPLICAZIONI

Nautica: specchi di poppa, plancia, mobili, fondi dei sedili, ponti, pavimenti, scafo, paratie, longheroni, sovrastrutture, supporti motore, interni, rinforzi locali, stampi, possibilità di innesto in kit pretagliati di altri materiali d'anima per rinforzo punti di fissaggio

Trasporti: pannelli interni, pareti laterali, pavimenti, soffitti

Edilizia: ponti, pannelli per tetti, porte, finestre, armadietti, tavoli e pannelli architettonici

Industriale: coperture, container, cisterne, rinforzi locali, articoli sportivi

Segnaletica/Cartellonistica: display da esterno, lettere tridimensionali, cartelli tridimensionali

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®

CoreLiteBoard®

MECHANICAL PROPERTIES - Metric

TEST STANDARDS	UNITS	VALUES
Density per ASTM C271	Kg. / M3	448,52
Compressive Strength per ASTM D1621	MPa	5,84
Compressive Modulus per ASTM D1621-B	MPa	2,92
Tensile Strength per ASTM C297	MPa	3,32
Shear Strength per ASTM C273	MPa	3,07
Shear Modulus per ASTM C273	MPa	38,05
Flexural Strength per ASTM D790	MPa	12,40
Peel Strength per ASTM D1062	MPa	11,76
Screw Torque	N·m	2,28
Screw Pull	Kg.	102,60
Standard Sheet dimensions	mm	1.220 x 2.440
Thickness	mm	9,53 to 50,80

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

Processing temperature:	< 94 °C
Water Absorption:	< 1%
Percent Elongation at max load:	1,404%
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.

1060 E. 30 St.
Miami, FL 33013
United States

Contact CoreLite, Inc.

T +1 (305) 691-9093 / +1 (305) 691-9964
F +1 (305) 691-9094
Email: info@corelitecomposites.com

Dallas • Miami • Ecuador

www.corelitecomposites.com

CoreLite®