

FICHE TECHNIQUE

07.2011 (remplace 08.2010)

AIREX®
BALTEK®



BALTEK® SB

Balsa structurel de premier choix

CARACTÉRISTIQUES

- Résistance et rigidité exceptionnelles par rapport au poids
- Bon comportement au feu
- Balsa de premier choix, de qualité sélectionnée, produit écologique
- Large gamme de température d'utilisation (-212°C à +163°C / -414°F à +325°F)
- Très résistant en fatigue et aux chocs
- Bonne isolation phonique et thermique
- Bonne résistance d'humidité

APPLICATIONS

- **Construction des bateaux**
Coques, plate-forme, cloison étanche, superstructure, intérieurs, outillage, moules
- **Matériel roulant ferroviaire et véhicules routiers**
Panneaux de toit, intérieurs, sol, parois de séparation, cabines de conduite, protections latérales
- **Energie éolienne**
Pales, capots de générateur
- **Industrie aéronautique et aérospatiale**
Panneaux de sol, parois de séparation, palets et containers de cargo, pièces structurelles des avions de tourisme
- **Défense**
Navire naval, containers, cargo palets, couvertures
- **Applications industrielles**
Réservoirs, containers, couvertures, skis, canoë, kayak, wakeboards

MISE EN OEUVRE

- Collage
- Moulage sous pression
- Contact et projection
- Pré-imprégné (jusqu'à 180°C, 355°F)
- Injection de résine (RTM)
- Infusion



BALTEK® SB est un matériau d'âme produit à partir de bois de balsa certifié séché au four et configuré en bois debout. Il a une extrêmement haute résistance et rigidité par rapport à son poids, et permet un excellent collage avec tous les types de résines et adhésifs.

Le balsa est compatible avec une grande variété de processus de fabrication et des résines et est résistant aux variations de température, aux expositions au feu, aux produits chimiques et au styrène.

BALTEK® SB est le matériau d'âme idéal pour une gamme étendue d'applications. Ce matériau est de plus une ressource naturelle renouvelable.

www.corematerials.3AComposites.com – excellence in core solutions



Europe / Middle East / Africa:

Airex AG
Industrie Nord 26
5643 Sins, Switzerland
Tel +41 41 789 66 00
Fax +41 41 789 66 60
corematerials@3AComposites.com

North America / South America:

Baltek Inc.
P.O. Box 16148, High Point, NC 27261
Office/Plant: 5240 National Center Drive
Colfax, North Carolina 27235, USA
Tel +1 336 398 1900 / Fax +1 336 398 1901
corematerials.americas@3AComposites.com

Asia / Australia / New Zealand:

3A Composites (China) Ltd.
Shangfeng Road, 933, Building 6, Pudong
201201 Shanghai, China
Tel +86 21 585 86 006
Fax +86 21 338 27 298
corematerials.asia@3AComposites.com

Valeurs typiques pour BALTEK® SB		Unité (métrique)	SB.50	SB.100	SB.150
Densité nominale	ASTM C-271	kg/m ³	94	153	247
Résistance à la compression verticale	ASTM C-365	N/mm ²	6.3	12.9	26.3
Module d'élasticité en compression verticale	ASTM C-365	N/mm ²	1993	4005	7982
Résistance à la traction verticale	ASTM C-297	N/mm ²	7.4	13.2	23.5
Module d'élasticité en traction verticale	ASTM C-297	N/mm ²	2200	3570	5759
Résistance au cisaillement	ASTM C-273	N/mm ²	1.8	3.0	4.9
Module de cisaillement	ASTM C-273	N/mm ²	106	160	309
Conductivité thermique (température ambiante)	ASTM C-177	W/m.K	0.048	0.066	0.084
Plaque standard	Largeur	mm	609.6	609.6	609.6
	Longueur	mm	1219.2	1219.2	1219.2
	Epaisseur	mm	4.7 à 76	4.7 à 76	6 à 76
Plaque ContourCore (CK)	Largeur	mm	609.6	609.6	609.6
	Longueur	mm	1219.2	1219.2	1219.2 ¹⁾
	Epaisseur	mm	4.7 à 50	4.7 à 50	6 à 50

Finishing Options, autres dimensions et tolérances sur demande.

¹⁾ au dessus de 38 mm (1½ ") disponible seulement 609.6 mm

Merci de proposer le traitement de surface LamPrep (micro-ponçage) ou le revêtement de surface AL600/10 lors des commandes (réduit l'absorption du résine).

Les valeurs ci-dessus sont approximatives pour la densité nominale. A cause des variations de densité, ces valeurs peuvent être inférieures. A notre connaissance, les informations ci-dessus sont correctes et sont basées sur les derniers progrès scientifiques et technologiques. Aucune garantie formelle ne peut toutefois être fournie quant à leur exactitude et les résultats obtenus suite à leur utilisation. Ces informations ne visent aucunement à léser des droits de brevets existants et n'impliquent aucune atteinte à ces droits.