

Produkt Spezifikation

MICROSHIELD®'s Microboard® Nautic ist eine IMO FTP Code 2010 - Part 1 zertifizierte Composite - Konstruktionsplatte speziell für den Innenausbau aber auch für weitere Leichtbau Anwendungen im Schiffsbau.

Das Microboard® Nautic ist leicht und bietet eine hohe mechanische Festigkeit inkl. Kantenstabilität. Das Microboard® Nautic lässt sich mit handelsüblichen Holzbearbeitungsmaschinen schneiden, sägen, bohren, etc. und bietet vielseitige Anwendungsmöglichkeiten.



Nichtbrennbarkeit und ausgezeichnete Akustikeigenschaften, die hohe Schraubenauszugsfestigkeit, die direkte Furnierbarkeit mit Echtholz furnieren, etc. erfüllen die verschiedensten Bedürfnisse unserer Kunden.

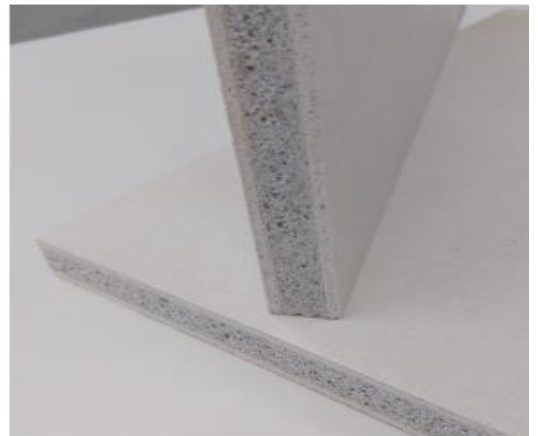
Microboard®'s haben auf beiden Seiten eine glatte, lunkerfreie Oberflächenstruktur und erlauben eine direkte Dekorbeschichtung ohne vorgängige Behandlung. Die elfenbeinweisse Oberfläche kann ohne Grundierung mit allen gängigen Dekormaterialien, mit üblichen Klebstoffen (Epoxy, Weissleim, Harnstoffleim, etc.), beschichtet werden.

Microboard®s enthalten keinerlei organisches Material, sind frei von Formaldehyden, Asbesten oder anderen toxischen Stoffen. Sie sind umweltneutral und ohne jegliche Einflüsse für Mensch und Umwelt.

Die Konstruktionsboards von MICROSHIELD® benötigen zur Herstellung viel weniger Energie als herkömmliche Konstruktionsplatten. Dadurch sind Microboard®'s ökologischer als andere Produkte und leisten einen Beitrag zur Reduktion des Kohlendioxids.

Die Microboard®'s sind in der Stärke von 18mm als Standardplatte 1220x2440mm erhältlich. Selbstverständlich sind diese nach IMO FTP Code 2010 Part 1 zertifiziert und tragen ein Wheel-Mark.

Test specimen No.	Initial temp. Furnace (°C)	Max. temp. rise Furnace (°C)	Max. temp. rise Surface (°C)	Duration of flaming (s)	Mass loss (%)
1	748	1	0	0	17.8
2	753	1	0	0	18.2
3	749	1	0	0	17.7
4	749	1	0	0	17.5
5	749	1	1	0	17.7
Average	-	1	0	0	17.8
6	752	0	0	0	17.2
7	751	0	0	0	17.6
8	748	1	1	0	17.5
9	750	1	0	0	17.7
10	749	1	0	0	17.8
Average	-	1	0	0	17.6





Produkteigenschaften:

- Nicht Brennbar** Microboard®s sind klassifiziert als Nicht brennbares Material gemäss IMO FTP Code - 2010 Part 1 zertifiziert.
- Wasserfest** Microboard®s sind gegen Wasser und Feuchtigkeit resistent. Die Platten unterliegen keiner Delamination oder Zersetzung durch Feuchtigkeit.
- Temperaturfest** Microboard®s widerstehen hohen und tiefen Temperaturen, sind lichtunempfindlich und können somit bedenkenlos im Innen- und Aussenbereich eingesetzt werden.
- Schalldämmend** Microboard®s bieten ausgezeichnete Schalldämmwerte.
- Temperaturdämmend**
Microboard®s erreichen hohe Wärmeisolationen, da der Kern grösstenteils aus Schaumglas besteht.
- Mechanically resilient**
Microboard®s can withstand a wide range of loads and are therefore ideally suited as construction boards for many applications in shipbuilding. Due to the composite construction, the panels are extremely stable and withstand high forces.
- Resistant to fungus and insect attack**
Microboard®s are resistant to fungal and insect attack.
- Leicht und beständig**
Microboard®s sind leicht aber trotzdem widerstandsfähig und dauerhaft fest.
- Formstabil** Microboard®s behalten auch unter schwierigen Bedingungen ihre Form und verziehen sich nicht.
- Mechanische Festigkeit**
Microboard®s bieten ausserordentlich hohe mechanische Festigkeit und können geheftet, genagelt und verschraubt werden.
- Verarbeitung** MICROSHIELD®s Microboard®s sind mit handelsüblichen Maschinen bearbeitbar (Sägen, Bohren, Fräsen, Verkleben, Beschichten, etc.).
- Beschichtungen** MICROSHIELD®s Microboard®s können direkt als Fliesenuntergrund für Keramikplatten eingesetzt werden.
- Frei von schädlichen Stoffen**
Microboard®s sind geruchlos
Microboard®s enthalten kein Asbest oder kristalline Siliziumoxide.
Microboard®s enthalten kein Phenol und Formaldehyd.
Microboard®s sind atmungsaktiv und unterstützen ein gesundes Raumklima.

Plattenformate

Plattenstärke	Länge x Breite
Standard18 (14-26) mm	2440 x 1220 mm

Board Layers

Microboard® Nautic Classic
Built-Up Scheme of all layers



Technische Daten

Parameter	Werte	Methode
Materialdichte	Ca 0.78 g/cm ³	
Max. Prozentuale Wasseraufquellung	≤0.2%	
Schraubenauszugswert	350N bis 540N	durch 1 bzw. beide Deckschichten
Brennbarkeitsklasse	Non-combustible substrate	IMO FTP Code 2010 - Part 1
Schalldämmwert	Ca. 40dB	
Biegefestigkeit	>7.5 N/mm ²	
Schlagfestigkeit	>20kJ/m ²	
Wärmeleitfähigkeit	0.08W/(mK)	
Farbe	Elfenbein-weiss	

Klimawechselzyklen

Bewertung nach KLV	Keine Risse oder Ablösungen nach 200 Zyklen
--------------------	---

