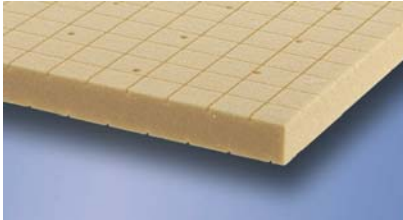


### BESCHREIBUNG



**AIREX® C71** ein geschlossenzelliger, vernetzter Hartschaumstoff mit hoher Temperaturbeständigkeit, hoher Steifigkeit sowie einem sehr guten Verhältnis Festigkeit / Gewicht.

Er hat eine hervorragende Zähigkeit und eine geringe Wasseraufnahme bei guter chemischer Beständigkeit. Die feine Zellstruktur unterstützt die gute Deckschichthaftung.

Die Verarbeitung kann mit allen gängigen Harzsystemen und Prozessen erfolgen. **AIREX® C71** ist ein ideales Kernmaterial für dynamisch oder statisch belastete Sandwichstrukturen, welche erhöhten Temperaturen ausgesetzt sind. Dank seiner unübertroffenen spezifischen Leichtigkeit (Eigenschaften vs. Dichte) ist C71 das bevorzugte Kernmaterial in Anwendungen wo Gewichtsreduktion prioritär ist.

### CHARAKTERISTIK

- Ausgezeichnete gewichts-spezifische Festigkeit und Steifigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Gute Schlagzähigkeit
- Gute Ermüdungsbeständigkeit
- Geringe Harzaufnahme (feine Zellstruktur)
- Günstiges Brandverhalten (selbstverlöschend)
- Gute akustische und thermische Isolierung
- Gute Styrolverträglichkeit

### ANWENDUNGEN

- **Windkraftanlagen:** Rotorblätter, Abdeckungen, Generatorengehäuse
- **Schienen- und Strassenfahrzeuge:** Boden- und Deckenteile, Türen, Inneneinrichtung, Trennwände, Seitenschürzen, Fronten
- **Schiff- und Bootsbaue:** Rumpf, Decks, Aufbauten, Motorenabdeckung, Schottwände
- **Luft- und Raumfahrt:** Inneneinrichtung, Radome, Küchentrolley, Rumpf- und Flügelteile für Sportflugzeuge
- **Freizeit:** Ski, Snowboards, Surfbretter, Wakeboards, Kanus, Kajaks
- **Industrielle Bauteile:** Werkzeuge, Tanks, Rohre, Container, Abdeckungen

### VERARBEITUNG

- Handlaminierten / Faserspritzen
- Harzinjektion (RTM)
- Kleben
- Pre-preg Verarbeitung (bis 140 °C)
- Vakuuminfusion
- Thermoformen

[www.airexbaltekbanova.com](http://www.airexbaltekbanova.com)

Europe | Middle East | India | Africa  
Airex AG  
5643 Sins, Switzerland  
T +41 41 789 66 00 | F +41 41 789 66 60  
[corematerials@3AComposites.com](mailto:corematerials@3AComposites.com)

North America | South America  
Baltek Inc.  
High Point, NC 27261, USA  
T +1 336 398 1900 | F +1 336 398 1901  
[corematerials.americas@3AComposites.com](mailto:corematerials.americas@3AComposites.com)

Asia | Australia | New Zealand  
3A Composites (China) Ltd.  
201201 Shanghai, China  
T +86 21 585 86 006 | F +86 21 338 27 298  
[corematerials.asia@3AComposites.com](mailto:corematerials.asia@3AComposites.com)

<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>					
<b>Typische Daten für AIREX® C71</b>		<b>Einheit (metrisch)</b>	<b>Wert<sup>1)</sup></b>	<b>C71.55</b>	<b>C71.75</b>
Dichte	ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	Mittelwert <i>Typ. Bereich</i>	60 54 - 69	80 72 - 92
Druckfestigkeit senkrecht	ISO 844	N/mm <sup>2</sup>	Mittelwert <i>Minimum</i>	0.95 0.85	1.5 1.3
Druckmodul senkrecht	DIN 53421	N/mm <sup>2</sup>	Mittelwert <i>Minimum</i>	70 60	102 85
Zugfestigkeit in Plattenebene	ISO 527 1-2	N/mm <sup>2</sup>	Mittelwert <i>Minimum</i>	1.5 1.0	2.2 1.4
Zugmodul in Plattenebene	ISO 527 1-2	N/mm <sup>2</sup>	Mittelwert <i>Minimum</i>	42 30	60 40
Schubfestigkeit	ISO 1922	N/mm <sup>2</sup>	Mittelwert <i>Minimum</i>	0.93 0.70	1.35 1.10
Schubmodul	ASTM C393	N/mm <sup>2</sup>	Mittelwert <i>Minimum</i>	21.5 18	30 25
Schubbruchdehnung	ISO 1922	%	Mittelwert <i>Minimum</i>	25 15	32 20
Wärmeleitfähigkeit bei Raumtemperatur	ISO 8301	W/m.K	Mittelwert	0.031	0.036
Standardplatte	Breite	mm ± 5		1120	1005
	Länge	mm ± 5		2400	2150
	Dicke	mm ± 0.5		5 bis 70	3 bis 70
Farbe				hellrot	hellgelb

Finishing Options, andere Dimensionen und engere Toleranzwerte auf Anfrage

<sup>1)</sup> Minimumwerte nach DNV Definition; Prüfkörperdicke 20 mm ausser Zugeigenschaften (10 mm) und Druckmodul (40 mm)

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte für die nominale Rohdichte und um DNV Minimumwerte nach DNV Typenzulassungszertifikat (type approval certificate).

Die Angaben in dieser Publikation stützen sich nach unseren Kenntnissen auf den neuesten Stand von Technik und Wissenschaft. Für die Richtigkeit der Angaben und für die Resultate, die sich aus deren Gebrauch ergeben, kann jedoch keine Garantie übernommen werden. Keine der Angaben ist dazu bestimmt, bestehende Patentrechte zu verletzen oder eine Patentverletzung zu empfehlen.

GM--TDS-039