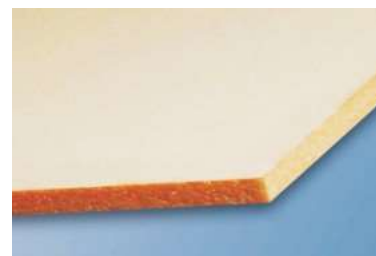


AIREX[®] C71

Højtemperatur strukturelt skum

AIREX[®] C71 er et unikt krydsbundet polymerskum med lukkede celler, der bevarer sin stabilitet ved høje produktions- og driftstemperaturer. AIREX[®] C71 kombinerer fremragende stivhed og styrke med overlegen sejhed. Den er ikke biologisk nedbrydelig, indeholder ikke CFC gasser, har ubetydelig vandabsorption og en fortrinlig modstandsdygtighed overfor kemikalier. En fin cellestruktur giver fremragende vedhæftning. AIREX[®] C70 er kompatibel med de fleste polyester-, vinylester- og epoxytyper og produktionsprocesser. AIREX[®] C70 er ideelt som kernemateriale til en lang række letvægt sandwichkonstruktioner, der udsættes for både statiske og dynamiske belastninger samt høje produktionstemperaturer.



Karakteristika

- Bevarer stivhed og styrke ved høje temperaturer
- Dimensionsstabil
- Lavt polyesterforbrug (fin cellestruktur)
- Høj varmebestandighed
- Høj slagstyrke
- Høje udmattelsesegenskaber
- Gode brandegenskaber (selvslukkende)
- God lyd- og varmeisolering
- God modstandsdygtighed overfor styren

Anvendelse

- Vindmøller Vinger, naceller, huse
- Tog og auto Gulve, skillevægge, døre, tag- og karroseripaneler
- Skibe/både Skrog, dæk og interiør
- Fritid Ski, surfbrædder, snowboards, kano, kajak
- Industri Værktøj, tanke, rør, containere, tildækninger

Produktionsprocesser

- Håndoplæg og sprøjtning
- Injektion (RTM)
- Pre-preg (op til 140 °C)
- Vakuum injektion

Egenskaber	Testmetode	Enhed	Værdi ¹⁾	C71.55	C71.75
Vægtfylde	ISO 845	kg/m ³	Gennemsnit <i>Interval</i>	60	80
Trykstyrke	ISO 844	N/mm ²	Gennemsnit <i>Minimum</i>	54-69	72-92
E-modul tryk	DIN 53421	N/mm ²	Gennemsnit <i>Minimum</i>	0.95	1.5
Trækstyrke	ISO 527 1-2	N/mm ²	Gennemsnit <i>Minimum</i>	0.85	1.3
E-modul træk	ISO 527 1-2	N/mm ²	Gennemsnit <i>Minimum</i>	70	102
Forskydningsstyrke	ISO 1922	N/mm ²	Gennemsnit <i>Minimum</i>	60	85
E-modul forskydning	ASTM C393	N/mm ²	Gennemsnit <i>Minimum</i>	1.5	2.2
Forskydningsbrudforlængelse	ISO 1922	%	Gennemsnit <i>Minimum</i>	1.0	1.4
Varmeledningsevne	ISO 8301	W/m.K	Gennemsnit	42	60
Standard plader	Bredde	mm ± 5		1120	1005
	Længde	mm ± 5		2400	2150
	Tykkelse	mm ± 0.5		5 til 70	3 til 70
Farve				Lyserød	Lysegul

Andre dimensioner, finishing options, konfigurationer og præcisions tolerancer fås på forespørgsel.

1) Minimumværdier iht. DNV definitioner; tykkelse på prøvestykker 20 mm, undtagen træk egenskaber (10 mm) og E-modul tryk (40 mm).

Opgivet værdi for nominal vægtfylde er en cirka-værdi. Grundet variationer af vægtfylden, kan disse værdier være lavere end opgivet ovenfor. Til kalkulation af sandwich konstruktioner, kan minimum-værdier rekvireres på forespørgsel. Oplysningerne i dette datablad anses for at være korrekte og i overensstemmelse med nyeste videnskabelig og teknisk viden. Dog gives der ingen garantier - hverken direkte eller indirekte - for informationernes nøjagtighed eller de resultater der opnås på baggrund af disse. Ingen informationer er påtænkt eller skal opfattes som anbefalinger til at krænke nogen som helst eksisterende patenter.