

AIREX® C51

Skum til industriel forarbejdning

AIREX® C51 er et polymer skum med lukkede celler, der har enestående skadestolerance og formbarhed. Det gode forhold mellem pris/egenskaber gør dette skum velegnet til moderne masseproduktion af sandwichlaminater.

AIREX® C51 har høj brudforlængelse og udviser god slagstyrke. Skummet kan formes til simple former ved rumtemperatur samt termoforms til komplekse 3-D emner. Den perforerede overflade på AIREX® C51 sikre god vedhæftning til laminater.

Høj temperaturresistens tillader korte produktionstider med hurtige hærdere. Især velegnet til vakuuminjektion (RTM) pga. at sandwichlaminater kan fremstilles ved produktionstemperaturer helt op til 120 °C, hvilket er ca. dobbelt så meget som for standard PVC-skum.

Skummet er velegnet til masseproducerede letvægts sandwichkonstruktioner, der udsættes for både statiske og dynamiske påvirkninger.

Karakteristika

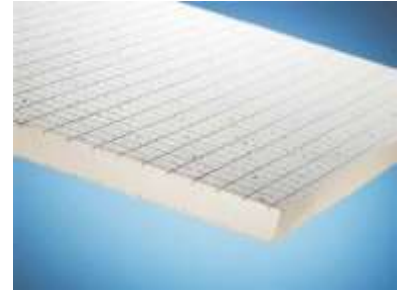
- Høj slagstyrke (bliver ikke sprød)
- Høj temperaturmodstand i korte perioder
- Kan termoforms til komplekse 3-D former
- Gode udmattelsesegenskaber
- Usædvanlig god vedhæftning
- Lav polyesteroptagelse
- God lyd- og varmeisolering

Anvendelse

- Tog og auto Karosserier, spoilere, sæder, paneler, sideskørter, afdækning
- Vindmøller Møllehuse
- Industri Containere, skærme, afdækninger

Produktionsprocesser

- Håndoplæg og sprøjtning
- Formpresning (GMT)
- Termoformning
- Injektion (RTM)



Egenskaber	Testmetode	Enhed	C51.60
Vægtfylde	ISO 845	kg/m ³	60
Trykstyrke	ISO 844	N/mm ²	0.45
E-modul tryk	DIN 53421	N/mm ²	25
Trækstyrke	ISO 527 1-2	N/mm ²	0.55
E-modul træk	ISO 527 1-2	N/mm ²	10
Forskydningsstyrke	ISO 1922	N/mm ²	0.45
E-modul forskydning	ASTM C393	N/mm ²	5.0
Forskydningsbrudforlængelse	ISO 1922	%	30
Varmeledningsevne	ISO 8301	W/m.K	0.036
Standard plader	Bredde	mm ± 10	1200
	Længde	mm ± 10	2500
	Tykkelse	mm ± 1.0	10 til 25
Farve			Off white

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

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 anbefaling til at krænke nogen som helst eksisterende patenter.