

Technický list

Skelná tkanina AEROTEX 130 g/m² plátno

Charakteristika		
Styl tkaní	#01610	MIL-Y-1140H
US style	1610	AMS / MIL-C-9084
WLB	8.4505.60	DIN 65066
British Standard		BS 3396
Povrchová úprava	přímý silan bez vosku	
Zakončení	šité	
Vlákno	E-Glass EC-9	
Šířka role	100 cm	

Druh vazby	plátno	DIN ISO 9354
Plošná hmotnost	130 g/m ²	DIN EN 12127
Vlákno osnova	EC9-66tex	DIN EN 12654
Vlákno útek	EC9-66tex	DIN EN 12654
Počet vláken		DIN EN 1049
- osnovní konce	10.0 / cm	±5%
- prohozy útku	10.0 / cm	±5%

Pevnost v tahu (N50/200mm)		ASTM D 4029
- osnova	~ 1300	
- útek	~ 1100	

Pevnost v tahu		DIN EN 2747
- osnova	~ 250 MPa	
- útek	~ 220 MPa	

Modul pevnosti v tahu		DIN EN 2747
- osnova	~ 23 GPa	
- útek	~ 22 GPa	

Pevnost v tlaku		DIN 53454
- osnova	~ 150 GPa	DIN 65380
- útek	~ 130 GPa	DIN EN 2580

Mezilaminární pevnost ve smyku		DIN EN 2377
- osnova	~ 25 MPa	
- útek	~ 25 MPa	

Pevnost v ohybu		DIN EN 2746
- osnova	~ 300 MPa	
- útek	~ 300 MPa	

Modul pevnosti v ohybu		DIN EN 2746
- osnova	~ 22 GPa	
- útek	~ 22 GPa	

Teplotní odolnost		
Trvalé zatížení	260 °C	
Krátkodobá odolnost	600 °C	

Podíl vlhkosti	≤ 2 %	DIN EN 3616
Podíl konečné úpravy	0,08 – 0,28 %	DIN ISO 1887 DIN EN 60

Tloušťka		DIN ISO 4603/E
Suchá tkanina	0,16 mm	±5%
V laminátu	0,13 mm	±5%

Použití

Modelářství a drobné lamináty: Ideální pro menší a středně velké díly.

Konstrukční lamináty: Vhodná pro vnitřní vrstvy laminátů díky své otevřenější struktuře.

Epoxidové formy: Použití v dražších formách s vysokými požadavky na pevnost a životnost.

Průmyslové výrobky: Výroba krytů a dalších dílů s požadavkem na vysokou pevnost.

Skladování

Doporučené skladování: Uchovávejte při teplotě 23 °C a relativní vlhkosti do 62%.

Chraňte před mechanickým poškozením: Uložte tkaninu na rovném povrchu nebo namotanou na tubusu.

Vypočítaná data pro ruční lamináty s 35 objemovými procenty vláken:

Spotřeba pryskyřice: 103 g/m²

Tloušťka laminátu: 0,155 mm

Hmotnost laminátu: 233 g/m²

Poskytnuté technické informace jsou založeny na laboratorních nálezech a jsou považovány za správné. Neposkytujeme žádné záruky kromě toho, že dodané materiály jsou standardní kvality. Veškeré riziko a odpovědnost vyplývající z manipulace, skladování a používání výrobků, stejně jako dodržování platných zákonných omezení, nese uživatel.