



## UPM S2

*UPM S2 är ett glasfiberlaminat uppbyggt av polyesterharts armerat med glasfibermatta eller glasfiberväv för applikationer upp till 155°C. De mycket goda mekaniska egenskaperna gör materialet idealiskt för användningsområden där extrema mekaniska påfrestningar förekommer. UPM S2 är ett bra val när de mekaniska egenskaperna för GPO-3 ej räcker till.*

- Motsvarar: DIN 7735 – HM 2472, EN60893/IEC893 – UPGM 205
- Goda temperaturegenskaper
- Goda elektriska egenskaper
- Mycket goda mekaniska egenskaper
- Klassad flamhärdighet

## PRODUKTINFORMATION

UPM S2 är ett glasfiberlaminat uppbyggt av polyesterharts armerat med glasfibermatta eller glasfiberväv för applikationer upp till 155°C. De mycket goda mekaniska egenskaperna gör materialet idealiskt för användningsområden där extrema mekaniska påfrestningar förekommer. UPM S2 är ett bra val när de mekaniska egenskaperna för GPO-3 ej räcker till.

### Applikationer

UPM S2 kan med fördel användas inom ett brett applikationsområde inom el och mekanik såsom distanselement, mekaniska barriärer, elektriska isolationskomponenter/distanser m.m. där materialet utsätts för extrema påfrestningar. Generatorer och elmotorer är typiska applikationsområden.

### Egenskaper

- Mycket goda mekaniska egenskaper
- Låg fuktabsorption
- Mycket högt CTI-värde (Comparative Tracking Index)
- Hög värmetålighet 155°C med bibehållna mekaniska egenskaper
- Klassad flamhärdighet
- Hög kemisk resistens
- Tålig mot de flesta impregneringslackar
- Goda dielektriska egenskaper
- Utmärkt att använda för bearbetade detaljer

### Sammansättning

- Glasmatta eller glasväv med polyesterharts som sammanpressats under hög temperatur för ett följa angivna standarder

### Färger

- Normalt gul/vitt utförande, förekommer även i röd och vit färg

### Dimensioner

- Skivor standardstorlek 1120 x 2340 mm
- Tjocklek från 5 - 50 mm
- Vi levererar bearbetad UPM S2 efter er ritning på förfrågan

### Förpackning

- Säljs styckvis

Produktinformationen är baserad på tillverkarens uppgifter och lämnas utan förbindelse av Carbex AB.





## UPM S2

### Tekniska data

Glasfiber Polyester UPM S2 följer normer: DIN 7735-III 2472, EN60893/IEC893-UPGM 205

#### Egenskaper

<i>Mekaniska</i>	Värde	Enhet
Densitet	1,9	g/cm <sup>3</sup>
<b>Böjhållfasthet vinkelrätt</b>	<b>350</b>	<b>N/mm<sup>2</sup></b>
Elasticitetsmodul	20 000	N/mm <sup>2</sup>
<b>Tryckhållfasthet vinkelrätt</b>	<b>480</b>	<b>N/mm<sup>2</sup></b>
Draghållfasthet	200	N/mm <sup>2</sup>
<b>Slaghållfasthet parallellt med laminering</b>	<b>150</b>	<b>kJ/m<sup>2</sup></b>
Vattenupptagning	<0,5	%
<i>Termiska</i>		
Temperaturindex	155	T.I
<b>Arbetstemperatur klass F</b>	<b>155</b>	<b>°C</b>
Flamhärdighet	VO/>5mm	UL 94
<i>Elektriska</i>		
Elektrisk genomslagshållfasthet i olja vinkelrätt vid 90°C	12	kV/mm
<b>Elektrisk genomslagshållfasthet i olja parallellt vid 90°C</b>	<b>75</b>	<b>kV/25 mm</b>
Gränskrypspänning	600	CTI

Produktinformationen är baserad på tillverkarens uppgifter och lämnas utan förbindelse av Carbex AB.

