

Glasfiber Polyester UPM S2

Material för användning vid konstruktion av generatorer och motorer. De mycket goda mekaniska egenskaperna gör materialet användbart där påfrestningar är extremt höga och där materialegenskaperna för ex.vis GPO-3 ej är tillräckliga.

Teknisk data

Egenskap	Testnorm	Värde	Enhet
Mekaniska			
Densitet	ISO1183	1.85	g/cm ³
Böjhållfasthet vinkelrätt	ISO 178	350	N/mm ²
Böjhållfasthet vinkelrätt 150°C	ISO 178	175	N/mm ²
Elasticitetsmodul	ISO 178	20 000	N/mm ²
Elasticitetsmodul 150°C	ISO 178	13 000	N/mm ²
Tryckhållfasthet vinkelrätt	ISO 604	480	N/mm ²
Draghållfasthet parallellt	ISO 527	220	N/mm ²
Slagseghet	ISO 179	200	kJ/m ²
Vattenupptagning	ISO 62	<0.5	%
Termiska			
Reducerad brännbarhet, t>5 mm	UL 94	V-0	
Temperaturindex	IEC 60216	155	T.I
Isolationsklass	IEC 60085	F	
Elektriska			
Elektrisk genomslagshållfasthet vinkelrätt	IEC 60243	12	kV/mm
Elektrisk genomslagshållfasthet parallellt	IEC 60243	75	kV/25 mm
Gränskrypspänning	IEC 60112	CTI 600	
Ytresistivitet	IEC 60093	10 ¹⁰	ohm

Angivna värden är baserade på tillverkarens egna uppgifter och lämnas utan förbindelse."