TECNODAM



CATALOGO 2016

TESSUTO VETRO



TECNOLOGIA AL SERVIZIO DEL CLIENTE

- INDICE -

TD01 Pag. 02

Lastra in tessuto di vetro con resina epossidica modificata studiata in maniera specifica per l'isolamento termico delle presse a 250 °C in continuo

TD02 Pag. 03

Lastra a base di tessuto di vetro con resina epossidica autoestinguente senza alogeni 180°C classe H per isolamento termoelettrico nella metallurgia e siderurgia

TD03 Pag. 04

Lastra a base di fibra di vetro e resina epossidica autoestinguente 130 °C classe F per isolamento termoelettrico nella metallurgia e siderurgia

TD04 Pag. 05

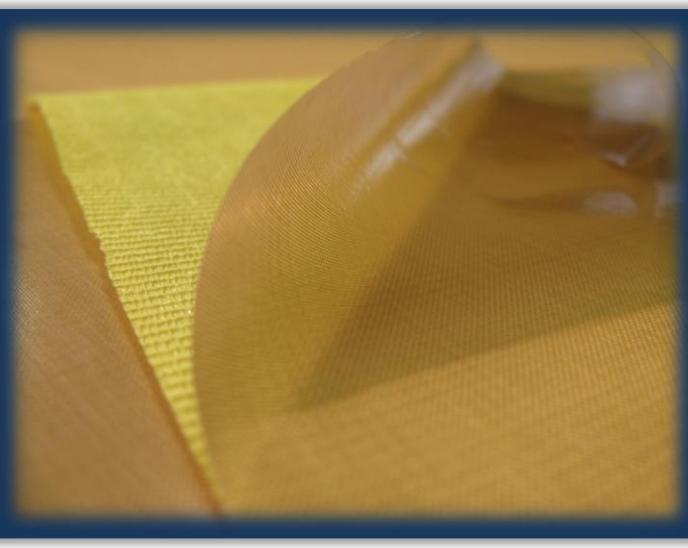
Lastra a base di tessuto in fibra di vetro e resina epossidica 180 °C classe H per l'isolamento termoelettrico in metallurgia e siderurgia

TESSUTO VETRO

TD01

DESCRIZIONE

DURAGLAS 250 HQ è una lastra in tessuto di vetro con resina epossidica modificata studiata in maniera specifica per l'isolamento termico delle presse a 250 °C in continuo, su una base di mat di vetro epossidico per alta temperatura. Si caratterizza per le sue eccellenti proprietà meccaniche, bassa igroscopicità e buona stabilità dimensionale. Consigliato per richiesta di alte prestazioni di resistenza meccanica.



CARATTERISTICHE TECNICHE

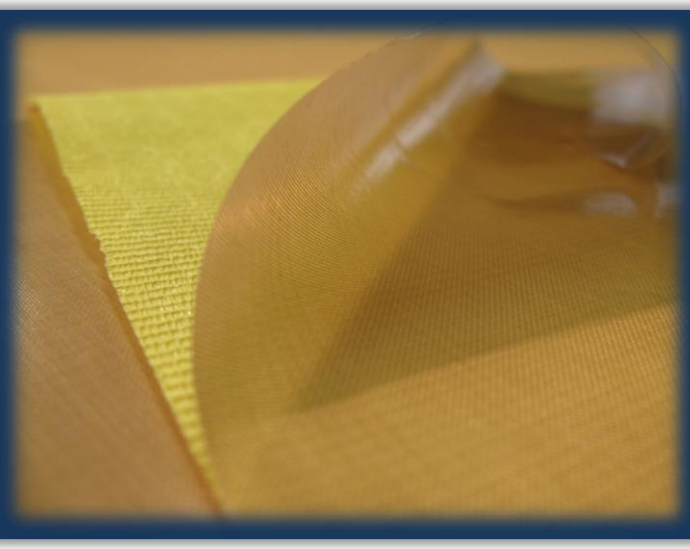
Densità		g/cm3	2,00+/-0.05	1,85
Resistenza alla flessione	a 20 °C a 150 °C	N/mm2	780 660	360
Modulo elasticità a flessione	a 20 °C a 150 °C	N/mm2	32000 30000	18000
Resistenza alla compressione ⊥	a 20 °C a 180 °C a 230 °C	N/mm2	660 520 480	450
Resistenza alla trazione		N/mm2	500	280
Conducibilità termica		W/mK	0,23	0,35
Temperature d'esercizio		°C	250	220
Temperature di punta		°C	400	280
Assorbimento acqua (sp.4 mm)		%	0,1	0,2

TESSUTO VETRO

TD02

DESCRIZIONE

Lastra in tessuto di fibra di vetro e resina epossidica autoestinguente, senza alogeni, con elevate prestazioni meccaniche e dielettriche.



CARATTERISTICHE TECNICHE

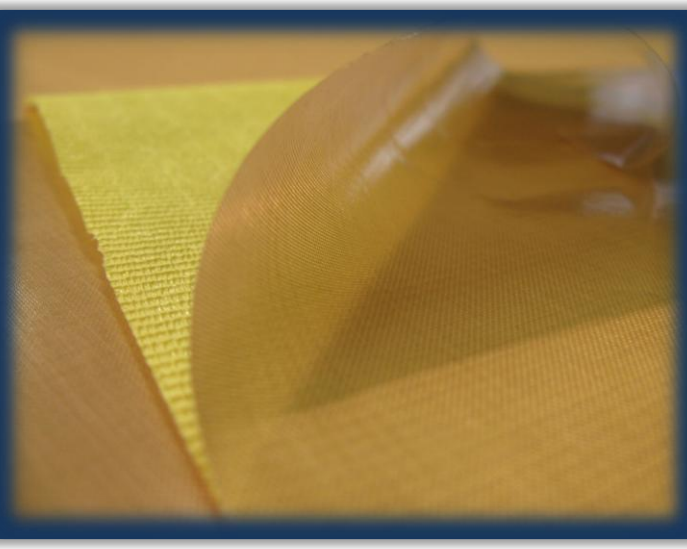
Dimensioni	mm	1170x1070 – 2070x1070
Spessori	mm	1-80
Peso specifico	gr/cm3	1.9-2-0
Assorbimento d'acqua	%	0,1 max
Resistenza alla flessione ⊥ strati		
Senso L/T a 23°c	N/cm2	45/55.000
a 150°c	N/cm2	40/35.000
a 180°c	N/cm2	25/28.000
Resistenza alla compressione ⊥ strati	N/cm2	60.000
Resistenza alla trazione a 23°c L/T	N/cm2	36/32.000
Modulo elastico	N/cm2	220
Rigidita' dielettrica ⊥ strati 3(mm)	Kv/mm	18
Rigidita' dielettrica // strati (25 mm)	Kv	60
Resistenza all'arco secco	Sec.	>180
Resistenza all'arco umido	Min.	>300
Resistenza alla fiamma	classe	VO
Classe d'isolamento		NEMA CLASSE H (180°c)
Corrispondenza a norme		DIN 53480-7735-ASTM D229-IECUNI ISO

TESSUTO VETRO

TD03

DESCRIZIONE

Stratificato rigido a base di tessuto di vetro impregnato con una speciale resina epossidica



Campo di impiego

Circuiti stampati, trasformatori, isolamento elettrico in generale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

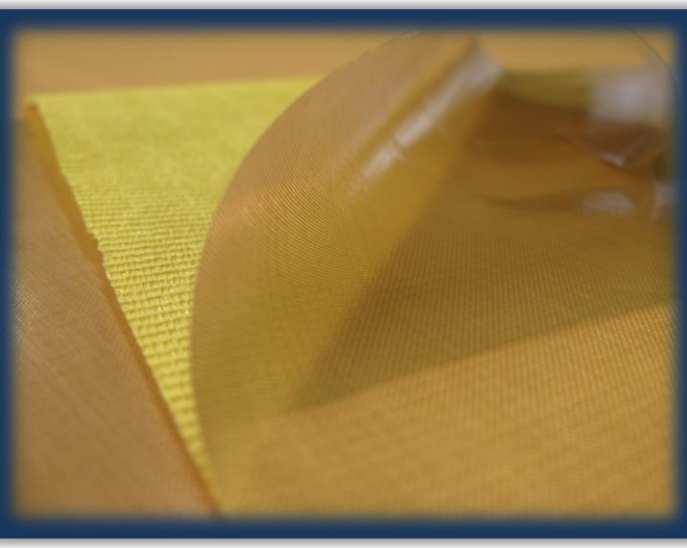
Densità	1,86	G/cm3
Corrispondenza norme	FR4	HGW 2372.1
Resistenza flessione ⊥ strati	450	N/mm2
Resistenza compressione	490	N/mm2
Resistenza trazione	330	N/mm2
Coeff.espansione lineare	1,4	10-^6(1/K)
Conducibilità termica	0,30	W/mK
Temperatura limite esercizio	130	°C
Classe isolamento	F	
Resistenza correnti striscianti sup.	250	CTI
Resistenza all'arco	120	Sec
Resistività superficiale ad elevate temperature	10^8	MΩ
Tg δ a 1 MHz	0,020	
Cost.dielettrica 1MHz ε	4,50	

TESSUTO VETRO

TD04

DESCRIZIONE

Lastra rigida a base di tessuto di vetro impregnato con una speciale resina epossidica. E' caratterizzata da proprietà meccaniche ed elettriche molto elevate: le proprietà meccaniche rimangono buone anche a temperatura elevata.



Campo di impiego

Per applicazioni dielettriche con elevate sollecitazioni meccaniche a caldo

CARATTERISTICHE TECNICHE

Densità	1,9	G/cm3	ISO 1183
Corrispondenza norme	G11 HGW 2372.4		NEMA DIN 77375
Resistenza flessione ⊥ strati a t.a. 1 h a 150 °C	450 350	MPA	ISO 178
Resistenza compressione // - ⊥	260 - 550	MPA	ISO 604
Resistenza alla trazione // strati	310	MPA	ISO 527
Modulo elasticità	24000	MPA	ISO 178
Coeff.espansione lineare	15*10-6	/K	VDE0304
Conducibilità termica	0,25	W/mK	DIN 52612
Temperatura limite esercizio	180	°C	IEC60216
Classe isolamento	H		IEC 85
Classe termica	VO B1		DIN 4102-UL94
Resistenza correnti striscianti sup.	500	V	DIN 53480
Resistività superficiale	0,25	Ω	IEC 60167
Tg δ	180		IEC 60250
Cost.dielettrica 1MHz ε	H		IEC 60250
Resistenza elettrica in piano, 90°C in olio	VO B1	kV/mm	IEC60243
Potenziale di scarica // , 90°C in olio	500	kV	IEC60243

TECNODAM



WWW.TECNODAM.COM



TECNODAM S.R.L.
Via Marecchiese 1350, 47822 Sant'Ermete di Santarcangelo di Romagna, Rimini
Tel 0541 750982 - Fax 0541 757210 - info@tecnodam.com