

LAMINATO ISOLANTE PER ALTE TEMPERATURE SG200

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Elevata resistenza • Ottimo mantenimento delle caratteristiche meccaniche ed elettriche ad elevate temperature • Ideale per applicazione in classe C (210 °C) |
| Semplice da lavorare |
| <ul style="list-style-type: none"> • Omologato UL |

Il laminato dielettrico SG-200 offre un'elevata resistenza meccanica anche in utilizzi limite con temperature superiori ai 210 °C.

Per queste sue peculiarità, e anche per il suo basso peso specifico, SG-200 è l'ideale per l'isolamento di elettromagneti.

SG-200 è anche un'ottima alternativa a materiali compositi realizzati con resine epossidiche e mica.

SG-200 è omologato UL e ne garantisce l'indice di temperatura sia per applicazioni elettriche che meccaniche a ben 210 °C.

SG-200 è disponibile in lastre f.to 1828 X 914 mm, a richiesta anche in formato grande 2445 X 1230 mm in spessori da 0.8 a 30 mm. Si realizzano anche particolari a disegno tecnico.

INFORMAZIONI GENERALI	PROCEDIMENTO	ENGLISH UNITS	TYPICAL VALUES ¹	METRIC UNITS	TYPICAL VALUES ¹
Part Number/Codice Dielettrica Ligure			SG-200		
Colore Standard			BEIJE		
NEMA Grade	NEMA LI-1		GPO-1		
PROPRIETA' MECCANICHE					
Resistenza a trazione	ASTM D 638	Psi	12,500	Mpa	86
Modulo di trazione	ASTM D 638	Psi	1.7E+06	Mpa	11,721
Resistenza a flessione	ASTM D 790	Psi	29,000	Mpa	200
Resistenza a compressione	ASTM D 695	Psi	36,000	Mpa	248
Resistenza al taglio	ASTM D 732	Psi	11,100	Mpa	77
Resistenza all'urto IZOD (con intaglio)	ASTM D 256	Ft.lb./in.	12	J/cm	6.4
PROPRIETA' ELETTRICHE					
Rigidità dielettrica ⊥ alla stratificazione in ARIA	ASTM D 149	Vpm	500	kV/mm	20
Rigidità dielettrica ⊥ alla stratificazione in OLIO	ASTM D 149	Vpm	625	kV/mm	25
Rigidità dielettrica // alla stratificazione in OLIO	ASTM D 149	kV	50	kV	50
Resistenza all'arco	ASTM D 495	Sec.	120/180 ²	sec	120/180 ²
IEC resistenza al tracking (CTI)	UL 746A	V	500+	V	500+
Fattore di dissipazione, 60 Hz	ASTM D 150		0.037		0.037
Fattore di dissipazione, 1 MHz	ASTM D 150		0.013		0.0



Uffici e Magazzini:
16039 Sestri Levante (GE) - Via della Pergola, 17
 Tel. 0185-43095 (2 Linee) Fax. 0185-456966
WWW.DIELETTTRICALIGURE.IT

Sede Legale: 16120 Genova - P.zza della Vittoria, 14/7

C.F./P.I. 02862770100
 Reg. Imprese 47463

C.C.I.A.A. 301289
 Cap. Soc. € 10.400,00

Resistività elettrica	ASTM D 257	Ohm x 10 ¹²	145	Ohm x 10 ¹²	145.0
CARATTERISTICHE CON FIAMMA E FUMI					
UL Subject 94	UL 94		HB		HB
Indice di ossigeno	ASTM D 2863	%O ₂	21.8	%O ₂	22
U.L. ignizione con filo incandescente	UL 746A				
spessore - 0.028 in/0.7mm		Sec.	35	Sec.	35
0.058 in/1.5mm		Sec.	39	Sec.	39
PROPRIETA' FISICHE					
Assorbimento d'acqua	ASTM D 570	% by wt.	0.3	% by wt.	0.3
Peso specifico	ASTM D 792		1.7		1.7
Coefficiente di dilatazione termica	ASTM D696	In/In° Cx10 ⁻⁵	2	10 ⁻⁶ /K	20
Conducibilità termica	ASTM C177	BTU/Hr/Ft ² /In/ °F	1.7	W/m•k	0.25
UL Indice di temperature per uso	Elettrico	UL 746B	°C	210	210
	Meccanico	UL 746B	°C	210	210
UL FILE NUMBER			E81893		

[†] valori medi per lastra sp. 1.6 mm. Le proprietà variano a seconda dello spessore e della forma

