

- Resistenza al tracking 1.000 min.
- Ottimo isolamento elettrico
- UL94 V-0
- Bassa tossicità e Opacità dei fumi
- NEMA Grade GPO-3
- Temperatura d'esercizio (UL) 160°C

La serie LGP è uno stratificato composto da resine poliesteri termoindurenti rinforzate con Mat di vetro UNIFILO. Questo materiale, grazie alle eccellenti qualità dielettriche è utilizzato principalmente nell'industria elettromeccanica. L'ottimo comportamento al fuoco, la resistenza ad alte temperature, all'arco, al tracking, all'assorbimento d'acqua quasi nullo e alla conformità con le più rigide norme sull'emissione di fumi e gas tossici lo rendono particolarmente adatto a tutte le applicazioni elettriche dove le condizioni ambientali d'esercizio sono particolarmente gravose (ambienti umidi, salmastri, polverosi...). L' LGP può essere fornito in lastre, angolari, tubi o pezzi lavorati a disegno.

INFORMAZIONI GENERALI	PROCEDURA	ENGLISH UNITS	VALORI TIPICI ¹	METRIC UNITS	VALORI TIPICI ¹
Codice Dielettrica Ligure			/ LGP		
Colore Standard			Rosso		
NEMA Grade	NEMA LI-1		GPO-3		
PROPRIETA' MECCANICHE					
Resistenza a trazione	ASTM D 638	Psi	7,800	Mpa	54
Modulo di trazione	ASTM D 638	Psi	1.7E+06	Mpa	11,721
Resistenza a flessione	ASTM D 790	Psi	22,100	Mpa	152
Resistenza a flessione a 130 °C	ASTM D 790	Psi	13,100	Mpa	90
Resistenza a compressione	ASTM D 695	Psi	33,100	Mpa	228
Resistenza al taglio	ASTM D 732	Psi	11,600	Mpa	80
Resistenza all'urto IZOD (con intaglio)	ASTM D 256	Ft.lb./in.	8.9	J/cm	5
PROPRIETA' ELETTRICHE					
Rigidità dielettrica ⊥ alla stratificazione in ARIA	ASTM D 149	Vpm	450	kV/mm	18
Rigidità dielettrica ⊥ alla stratificazione in OLIO	ASTM D 149	Vpm	584	kV/mm	23
Rigidità dielettrica // all stratificazione in OLIO	ASTM D 149	kV	47	kV	47
Resistenza all'arco	ASTM D 495	Sec.	180	sec	180
Resistenza al tracking su piano inclinato – sp. 3 mm	ASTM D 2303	Min.	1,000	Min.	1,000
IEC resistenza al Tracking (CTI)	UL 746A	V	500	V	500
Fattore di dissipazione, 60 Hz	ASTM D 150		0.013		0.013
Fattore di dissipazione, 1 MHz	ASTM D 150		0.010		0.010
Resistività elettrica	ASTM D 257	Ohm x 10 ¹²	3.1	Ohm x 10 ¹²	3.1
COMPORTEMENTO ALLA FIAMMA					
UL Subject 94	UL 94	.094 in	V-0	2.4mm	V-0
Indice di ossigeno	ASTM D 2863	%O ₂	35	%O ₂	35
Resistenza alla fiamma	ASTM D 229-II				
Tempo di ignizione		Sec.	85	Sec.	85
Burn Time		Sec.	49	Sec.	49
Tunnel Test	ASTM E 84/UL 723				
Propagarsi della fiamma			25		25
Densità di fumi			115		115



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 - Via Fieschi, 25/3

C.F./P.I. 02862770100 C.C.I.A.A. 301289
 Reg. Imprese 47463 Cap. Soc. € 10.400,00

COMPOSIZIONE DEI FUMI					
Cloruro di Idrogeno		ppm	0	ppm	0
Ammoniaca		ppm	0	ppm	0
Monossido di carbonio		ppm	220	ppm	220
Anidride carbonica		ppm	3275	ppm	3275
Ossido d'azoto NO ₂		ppm	10	ppm	10
PROPRIETA' FISICHE					
Assorbimento d'acqua	ASTM D 570	% by wt.	0.4	% by wt.	0.4
Peso specifico	ASTM D 792		1.81		1.81
Coefficiente di espansione termica	ASTM D696	In/In/°Cx10-5	2	10 ⁻⁶ /K	20
Conducibilità termica	ASTM C177	BTU/Hr/Ft ² /In /°F	1.9	W/m•k	0.274
UL Indice di temperature per uso	Elettrico	UL 746B	°C	130	130
	Meccanico	UL 746B	°C	160	160
* valori medi per lastra sp. 1.6 mm. Le proprietà variano a seconda dello spessore e della forma					

DIELETTTRICA LIGURE S.R.L.
VIA PERGOLA, 17 16039 SESTRI LEVANTE
(GENOVA) – ITALY
TEL. 0185-43095 FAX. 0185-456966

N.B. Le notizie contenute in tabella sono frutto di accurate ricerche e di numerosi esperimenti. Data però la molteplicità e la complessità delle applicazioni pratiche, esse hanno valore unicamente indicativo senza alcuna nostra responsabilità.