



## LUBRITEX/VETRO EPOGLASS FR4

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Stratificato a base di tessuto di vetro e resina epossidica con buone proprietà dielettriche e meccaniche anche ad elevata temperatura. Basse perdite dielettriche in ambiente umido. Autoestinguente.

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| Colore              | Giallo – Verde – Nero                        |
| Finitura            | Opaca                                        |
| Formati standard    | 1150x1280 mm<br>1150x2000 mm<br>1280x2300 mm |
| Spessori            | Da 0,2 a 50 mm                               |
| Peso specifico      | 1,80 – 1,90                                  |
| Temp. Max esercizio | 150°C                                        |

| CARATTERISTICHE ELETTRICHE, MECCANICHE E FISICHE     | UNITA' DI MISURA      | CONDIZIONAMENTO | VALORE MEDIO        |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| Resistenza elettrica tra spine                       | M Ohm                 | D-24/20         | $5 \times 10^4$     |
| Resistenza elettrica superficiale                    | M Ohm                 | D-24/20         | $10^2$              |
| Rigidità dielettrica agli strati                     | KV/mm                 | d-03/90         | 40                  |
| Tensione di perforazione agli strati                 | KV                    | d-25/90         | 50                  |
| Tangente dell'angolo di perdita ( $\delta$ ) a 50 Hz |                       | D-96/105        | 0,05                |
| Tangente dell'angolo di perdita ( $\delta$ ) a 1 Mhz |                       | D-24/20         | 0,02                |
| Costante dielettrica ( $\epsilon$ )                  |                       | A               | 5                   |
| Indice di traccia comparativo                        |                       | A               | 200                 |
| Resistenza a compressione alla stratificazione       | Kg/cm <sup>2</sup>    | A               | 3000                |
| Resistenza a compressione alla stratificazione       | Kg/cm <sup>2</sup>    | A               | 2000                |
| Resistenza alla trazione                             | Kg/cm <sup>2</sup>    | A               | 2800                |
| Resistenza alla flessione                            | Kg/cm <sup>2</sup>    | A               | 4500                |
| Resilienza                                           | Kg cm/cm <sup>2</sup> | A               | 200                 |
| Durezza Rockwell (scala F)                           |                       | A               | 65                  |
| Assorbimento d'acqua                                 | % peso                | D-24/20         | 0,2 (1mm)           |
| Conducibilità termica                                | W/M*K                 | A               | 0,25                |
| Dilatazione termica agli strati                      | Cm/cmK                | A               | $1,0 \cdot 10^{-5}$ |

**CONDIZIONAMENTI**

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| A        | ambiente                             |
| D-24/20  | Dopo 24 h in acqua a 20°C            |
| D-96/105 | Dopo 96 ore a 105°C                  |
| d-03/90  | 1 minuto a 90°C in olio $\neq$ 3 mm  |
| d-25/90  | 1 minuto a 90°C in olio $\neq$ 25 mm |

NEMA LI-1 – Grade FR4  
CEI EN 60893 –EPGC202  
Mil – I – 24768/27 – GEE - F  
DIN 7735 – HGW 2372  
CNR CEI – UNEL – TIPO EV

Poiché le condizioni ambientali di utilizzo generalmente non corrispondono a quelle dei metodi di prova, questi valori dovranno essere considerati solo come una indicazione e non una base di calcolo per l'ottenimento di limiti specifici in fase di progettazione.  
I dati sono forniti in buona fede ma senza essere garanzia e non implicano responsabilità da parte nostra di questo prospetto.