

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Laminato:

**LBN2**

**Descrizione:** Laminato base carta e resina fenolica

| Classificazione secondo norme | CEI 15/10    | N         | Unità di misura | Valori medi | Prove eseguite secondo norme | Condizionamento |
|-------------------------------|--------------|-----------|-----------------|-------------|------------------------------|-----------------|
|                               | CEI EN 60893 | PF CP 201 |                 |             |                              |                 |
|                               | DIN 7735     | Hp 2061   |                 |             |                              |                 |
|                               | NEMA LI - 1  | X         |                 |             |                              |                 |

| Caratteristiche fisiche             | Colore                                    |                     | marrone o nero |              |       |
|-------------------------------------|---|---------------------|----------------|--------------|-------|
|                                     | Peso specifico                            | g/cm <sup>3</sup>   | 1,4            | ISO 1183     | a     |
|                                     | Assorbimento d'acqua mm 4                 | mg                  | 600            | IEC 60893-2  | b + d |
|                                     | Classe di isolamento                      | °C                  | E (120°C)      | IEC 60216    | -     |
|                                     | Autoestinguenza                           |                     | HB             | UL 94        | -     |
|                                     | Conducibilità termica                     | W/mK                | 0,25           | ISO 8302     | -     |
|                                     | Coefficiente di espansione                | 10 <sup>-6</sup> /K | 20             | VDE 0304/VSM | -     |
|                                     | Contenuto di resina siliconica            | %                   | -              | IEC 371-2    | -     |
|                                     | Contenuto in mica                         | %                   | -              | IEC 371-2    | -     |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>   | Resistenza a flessione $\perp$            | MPa                 | 230            | ISO 178      | a     |
|                                     | Resistenza all'urto Charpy                | KJ/m <sup>2</sup>   | -              | ISO 179      | -     |
|                                     | Resistenza a trazione                     | MPa                 | 179            | ISO 527      | -     |
|                                     | Resistenza a compressione $\perp$         | MPa                 | 385            | ISO 604      | -     |
|                                     | Resistenza a sfaldamento //               | N                   | -              | CEI          | -     |
|                                     | Modulo di elasticità                      | MPa                 | -              | ISO 178      | -     |
| <b>Caratteristiche dielettriche</b> | Resistenza all'isolamento                 | M $\Omega$          | -              | ISO 60167    | -     |
|                                     | Rigidità dielettrica //                   | KV                  | 30             | ISO 60243-1  | a     |
|                                     | Rigidità dielettrica $\perp$              | KV/mm               | 1              | ISO 60243-1  | a     |
|                                     | Resistenza al tracking                    | V                   | -              | IEC 60112    | -     |
|                                     | Resistenza all'arco                       | S                   | -              | ASTM D495    | -     |
|                                     | Fattore di dissipazione 1 MHz             |                     | -              | IEC 60250    | -     |
|                                     | Costante dielettrica (permettività) 1 MHz |                     | -              | IEC 60250    | -     |

I dati riportati sono indicativi in quanto rappresentano valori medi riscontrati in produzione nel controllo di routine. Non possiamo accettare alcuna responsabilità circa la loro accuratezza.

L'utilizzatore deve verificare che il prodotto richiesto sia compatibile con l'uso al quale è destinato.

Riferimenti : 216.08623-R00-161021 – 217.00798-R00-160908

#### Condizioni di prova:

- a)** 48h 15-35°C 45/75 % UR **b)** 1h 105°C **c)** 24h 105°C **d)** 24h 23°C in acqua **e)** 48h 50°C in acqua  
**f)** 24h 120°C in olio **g)** 96h 45°C 95% UR

Laminato: **LBN2**

La MISOLET



| SPESSORI mm | TOLLERANZE | Descrizione caratteristiche:  |
|-------------|------------|---|
| 4,0         | ± 0,30     | - Isolante stratificato, a base di carta cellulosa e resina fenolica  |
| 5,0         | ± 0,34     |   |
| 6,0         | ± 0,37     |   |
| 8,0         | ± 0,47     |   |
| 10,0        | ± 0,55     |   |
| 12,0        | ± 0,62     |   |
| 14,0        | ± 0,69     |   |
| 16,0        | ± 0,75     |   |
| 18,0        | ± 0,80     |   |
| 20,0        | ± 0,86     |   |
| 25,0        | ± 1,00     |   |
| 30,0        | ± 1,15     |   |
| 35,0        | ± 1,25     |   |
| 40,0        | ± 1,35     |   |
| 45,0        | ± 1,45     |   |
| 50,0        | ± 1,55     |   |
| -           | -          | <b>Consigli d'applicazione:</b><br>- Viene impiegato in apparati a bassa tensione;<br><br>- Ottimo per la realizzazione di piastre di fondo delle cassette o quadri elettrici ad tipo ENEL etc.<br><br>- Supporti |
| -           | -          |   |
| -           | -          |   |
| -           | -          |   |
| -           | -          |   |
| -           | -          |   |
| -           | -          |   |
| -           | -          |   |
| -           | -          |   |

STOCCAGGIO: in luoghi asciutti, in posizione orizzontale.

È disponibile un servizio di taglio a misura e di lavorazione a disegno con centri di lavoro CNC.

Rif.217.798-250815; 216.230-180116; 216.8623-a1-161021;  
Ediz. Luglio 2019