



**100 anni di artigianato al servizio delle industrie**

**PSU - Polisulfone**

| Proprietà   | Norma       | Unità misura      | Valore    |
|---|-------------|-------------------|-----------|
| Densità, peso specifico   | ISO 1183    | g/cm <sup>3</sup> | 1,24      |
| Assorbimento umidità a saturazione (a 23°C / 50% U.R.)              | ISO 62      | %                 | 0,40      |
| Assorbimento acqua a saturazione (in acqua a 23°C)                  | ISO 62      | %                 | 0,85      |
| Compatibilità alimentare (Italia)                                   | D.M.        | -                 | Si        |
| Compatibilità alimentare (Germania)                                 | BfR         | -                 | Si        |
| Compatibilità alimentare (USA)                                      | FDA         | -                 | Si        |
| <b>DEMEZZI ISOLANTI ELETTRICI</b>                                   |             |                   |           |
| Tensione di snervamento (velocità = 50 mm/min)                      | ISO 527-2   | MPa               | 80        |
| Tensione di rottura (velocità = 5 mm/min)                           | ISO 527-2   | MPa               | -         |
| Allungamento a rottura  | ISO 527-2   | %                 | 10        |
| Modulo di elasticità alla prova di trazione                         | ISO 257-2   | MPa               | 2700      |
| Modulo di elasticità alla prova di flessione                        | ISO 178     | MPa               | -         |
| Durezza alla penetrazione della sfera (valore a 30 secondi)         | ISO 2039-1  | MPa               | 155       |
| Durezza Rockwell (misurata con campione spessore 10 mm)             | ISO 2039-2  | -                 | M 91      |
| Resistenza all'urto Charpy senza intaglio (a 23°C)                  | ISO 179/1eU | KJ/m <sup>2</sup> | Non rotto |
| Resistenza all'urto Charpy con intaglio (a 23°C)                    | ISO 179/1eA | KJ/m <sup>2</sup> | 4         |
| <b>DEMEZZI ISOLANTI ELETTRICI</b>                                   |             |                   |           |
| Resistività specifica di volume (≥)                                 | IEC 60093   | Ω m               | 10 E12    |
| Resistenza specifica di superficie (≥)                              | IEC 60093   | Ω                 | 10 E13    |
| Costante dielettrica (a 1 MHz)                                      | IEC 60250   | -                 | 3,0       |
| Costante dielettrica (a 100 Hz)                                     | IEC 60250   | -                 | 3,0       |
| Fattore di dissipazione (a 1 MHz)                                   | IEC 60250   | -                 | 0,003     |
| Fattore di dissipazione (a 100 Hz)                                  | IEC 60250   | -                 | 0,001     |
| Rigidità dielettrica K20/K20 (in olio per trasformatori)            | IEC 60243-1 | kV/mm             | 30        |
| Indice comparativo delle correnti striscianti (CTI)                 | IEC 60112   | -                 | 150       |
| <b>DEMEZZI ISOLANTI ELETTRICI</b>                                   |             |                   |           |
| Temperatura massima di utilizzo per brevi periodi (in aria)         | -           | °C                | 180       |
| Temperatura massima di utilizzo in continuo (in aria)               | -           | °C                | 150       |
| Temperatura minima di utilizzo                                      | -           | °C                | -         |
| Stabilità dimensionale a caldo HDT A (flessione con stress 1,8 MPa) | ISO 75-2    | °C                | 170       |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare (tra 23 e 60 °C)        | ISO 11359   | 10E-4 / K         | 0,60      |
| Conducibilità termica (a 23°C)                                      | -           | W/(K*m)           | 0,26      |
| Infiammabilità secondo norma UL standard (spessore 3 mm)            | UL 94       | Classe            | HB        |
| Infiammabilità secondo norma UL standard (spessore 6 mm)            | UL 94       | Classe            | HB        |
| Temperatura di rammollimento VICAT VST/B/50                         | ISO 306     | °C                | -         |
| Temperatura di fusione (DSC) (10 K/min)                             | ISO 3146    | °C                | -         |

**1 Mpa = 10,2 Kg/cm<sup>3</sup>**

Si precisa che alcuni dati sono suscettibili di lievi variazioni rispetto ai valori indicati nelle schede tecniche in quanto il materiale viene testato, salvo diversa specifica, a 23°C e 50%UR, perfettamente asciutto e condizionato. Eventuali temperature eccessive, calore o luce solare, acqua e umidità, polveri e fumi, errati immagazzinamenti ed altre condizioni sono in grado di modificare le prestazioni dei materiali. Per questi motivi, tali dati non impegnano Demezzi in alcun modo e vanno utilizzati come termine di paragone per una corretta selezione del prodotto che non deve essere determinata da valori limite specifici. Eventuali ulteriori dati possono essere forniti su espressa richiesta.

**DEMEZZI**

Isolanti Elettrici

Tel. 011.3851519 - 011.0674429/30

Fax: 011.336457 info@demezzi.it

[www.demezzi.it](http://www.demezzi.it)