

### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

|                     |                   |             |
|---------------------|-------------------|-------------|
| Dichte              | g/cm <sup>3</sup> | 1,14        |
| Wasseraufnahme      | %                 | 8,5         |
| Feuchtaufnahme      | %                 | 2,6         |
| Dauergebrauchstemp. | °C                | -30 bis 100 |

### THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

|  |                                   |      |
|--|-----------------------------------|------|
| Vicat-Erweichungstemp.                     | °C                                | -    |
| VST/B/50                                   |                                   |      |
| Formbeständigkeitstemp.                    | °C                                | 200  |
| HDT/B                                      |                                   |      |
| Längenausdehnungskoeffizient ( $\alpha$ )  | K <sup>-1</sup> ·10 <sup>-4</sup> | 1,1  |
| Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C ( $\lambda$ ) | W/(m·K)                           | 0,35 |
| Glasübergangstemp. ( $T_g$ )               | °C                                | 47   |
| Kristallit-Schmelzbereich ( $T_m$ )        | °C                                | 260  |

### WEITERE ANGABEN

|  |   |         |
|--|---|---------|
| Klebmöglichkeit                          |   | ja      |
| Physiol. Unbedenklichkeit gem. EEC / FDA |   | ja / ja |
| Brandverhalten                           |   | HB      |
| Sauerstoffindex                          | % | 27      |
| UV-Beständigkeit                         |   | nein    |

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                |                   |            |
|--------------------------------|-------------------|------------|
| Streckspannung ( $\sigma_s$ )  | MPa               | 80         |
| Streckdehnung ( $\epsilon_s$ ) | %                 | 7          |
| Reißfestigkeit ( $\sigma_R$ )  | MPa               | -          |
| Reißdehnung ( $\epsilon_R$ )   | %                 | ≥ 70       |
| Schlagzähigkeit ( $a_n$ )      | kJ/m <sup>2</sup> | ohne Bruch |
| Kerbschlagzähigkeit ( $a_k$ )  | kJ/m <sup>2</sup> | -          |
| Elastizitätsmodul ( $E_t$ )    | MPa               | 3070       |

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

|   |                          |                    |
|---|--------------------------|--------------------|
| Spez. Durchgangswiderstand                      | $\Omega \cdot \text{cm}$ | ≥ 10 <sup>13</sup> |
| Oberflächenwiderstand                           | $\Omega$                 | ≥ 10 <sup>13</sup> |
| Dielektrizitätszahl bei 1 Mhz ( $\epsilon_r$ )  | -                        | 3,6                |
| Diel. Verlustfaktor bei 1 Mhz ( $\tan \delta$ ) | -                        | 0,026 / 0,2        |
| Durchschlagfestigkeit                           | kV/mm                    | 30 / 28            |
| Kriechstromfestigkeit                           | V                        | CTI 600            |

### ANWENDUNGSBEREICH

Maschinenbau  
Transport- u. Fördertechnik  
Automobilindustrie  
Textilindustrie  
Schwerlastindustrie  
Kupplungs- u. Triebwerksbau