

# Vyncolit® BXE650

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Beschreibung</b>           | Die Vyncolit® BXE650 ist eine anorganisch gefüllte Phenolformmasse mit ausgezeichneten isotropen und dimensionalen Eigenschaften. Sie wird besonders für Trinkwasseranwendungen verwendet. |
| <b>Identifizierung</b>        | >PF-(GB+GF)75< (gemäß ISO 11469: 2000)   |
| <b>Füllstoff</b>              | Glasfaser und Glaskugel  |
| <b>Harz</b>                   | Novolake   |
| <b>Farbe</b>                  | schwarz  |
| <b>Verarbeitungsverfahren</b> | Pressen, Spritzpressen, Spritzgießen   |

PHENOLIC

|  | Eigenschaften <sup>1</sup>                    | Wert <sup>2</sup> | Einheit              | Norm              |           |
|--|---|-------------------|----------------------|-------------------|-----------|
| <b>Physisch</b>                          | Dichte  | <b>1.99</b>       | g/cm <sup>3</sup>    | ISO 1183          |           |
|  | Schüttdichte                                  | <b>0.75</b>       | g/cm <sup>3</sup>    | ISO 60            |           |
|  | Verarbeitungsschwindung                       | <b>0.18</b>       | %                    | ISO 2577          |           |
|  | Nachschwindung                                | <b>0.04</b>       | %                    | ISO 2577          |           |
|  | Wasseraufnahme                                | <b>0.05</b>       | %                    | ISO 62            |           |
|  | Reibungskoeffizient                           | Statisch          | <b>0.56</b>          | -                 |           |
| Dynamisch                                |   | <b>0.54</b>       | -                    |                   |           |
| <b>Thermisch</b>                         | Formbeständigkeitstemperatur                  | > <b>250</b>      | °C @ 1,8 MPa         | ISO 75 Af         |           |
|  |   | <b>178</b>        | °C @ 8,0 MPa         | ISO 75 Cf         |           |
|  | Wärmeleitfähigkeit                            | <b>0.51</b>       | W/m K                | ASTM E1461        |           |
|  | Entflammbarkeitsprüfung gemäß UL <sup>3</sup> | 3 mm              | <b>V0</b>            | -                 | UL 94     |
|  |   | 1.5 mm            | <b>V0</b>            | -                 | UL 94     |
| Thermischen Längenausdehnungskoeffizient | Längs   | <b>16</b>         | 10 <sup>-6</sup> /°C | TMA               |           |
|  | Quer  | <b>24</b>         | 10 <sup>-6</sup> /°C | TMA               |           |
| <b>Mechanisch</b>                        | Biegefestigkeit                               | <b>240</b>        | MPa                  | ISO 178           |           |
|  | Biege-E-Modul                                 | <b>21</b>         | GPa                  | ISO 178           |           |
|  | Randfaserdehnung                              | <b>1.19</b>       | %                    | ISO 178           |           |
|  | Zugfestigkeit                                 | <b>119</b>        | MPa                  | ISO 527-1         |           |
|  | Zug-E-Modul                                   | <b>23</b>         | GPa                  | ISO 527-1         |           |
|  | Reißdehnung                                   | <b>0.59</b>       | %                    | ISO 527-1         |           |
|  | Charpy- Kerbschlagzähigkeit                   |                   | <b>2.9</b>           | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179-1 |
|  |   | Schlagzähigkeit   | <b>13.6</b>          | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179-1 |
| Druckfestigkeit                          | <b>434</b>                                    | MPa               | ISO 604              |                   |           |
| <b>Elektrisch</b>                        | Spezifischer Oberflächenwiderstand            | <b>2.5e+012</b>   | Ohm                  | IEC 60093         |           |
|  | Spezifischer Durchgangswiderstand             | <b>2.1e+014</b>   | Ohm cm               | IEC 60093         |           |
|  | Elektrische Durchschlagfestigkeit             | <b>20</b>         | kV/mm                | IEC 60243-1       |           |
|  | Kriechstromfestigkeit                         | <b>225</b>        | V                    | IEC 60112         |           |

**RoHS:** Vyncolit® BXE650 erfüllt die Vorschriften gemäß RoHS (2002/95/EC, Restriction of Hazardous Substances).

**WEEE:** Aus Vyncolit® BXE650 hergestellte Teile sind von der Forderung nach 'selektiver Verwertung' gemäss Richtlinie 2002/96/EC über Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht betroffen.

**PFOS:** Vyncolit® BXE650 enthält keine Perfluorooctansulfonaten gemäß der PFOS-Richtlinie 2006/122/EG.

**REACH/SVHC:** gemäß der SVHC Kandidatenliste - veröffentlicht durch die ECHA- enthält Vyncolit® BXE650 keine sehr Besorgniserregende Stoffe

<sup>1</sup> Eigenschaften gemessen an gespritzten Prüfkörper, MPTS - ISO 3167 entsprechend.

<sup>2</sup> Die angegebenen Werte sind Mittelwerten und können nicht verwendet werden als Material Spezifikation. Setzen Sie sich dafür mit Ihrem Vyncolit Vertreter in Verbindung.

<sup>3</sup> Entspricht UL-Anforderungen, nicht UL-gelistet.