

**ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN**

# DOGLAS® 155

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Materialbeschreibung</b> | Verbundwerkstoff aus harzgebundenen Glasfasern und Füllstoffen               |
| <b>Farbe</b>                | weiß und grau  |
| <b>Anwendungen</b>          | Elektrische und thermische Isolierbauteile für den Maschinen- und Anlagenbau |
| <b>Lieferformen</b>         | Platten, Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen                 |

## Physikalische Eigenschaften

| Eigenschaften  | Prüfnorm | Einheit           | Wert |
|----------------|----------|-------------------|------|
| Dichte         | ISO 1183 | g/cm <sup>3</sup> | 1,8  |
| Wasseraufnahme | ISO 62   | %                 | 0,2  |

## Thermische Eigenschaften

| Eigenschaften                    | Prüfnorm  | Einheit                            | Wert |
|----------------------------------|-----------|------------------------------------|------|
| Anwendungstemperatur, dauernd    | -         | °C                                 | 155  |
| Anwendungstemperatur, kurzzeitig | -         | °C                                 | 210  |
| Längenausdehnungs-Koeffizient    | DIN 51045 | 10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup> | 22   |
| Wärmeleitfähigkeit               | DIN 52612 | W/mK                               | 0,3  |

## Mechanische Eigenschaften

| Eigenschaften             | Prüfnorm  | Einheit           | Wert |
|---------------------------|-----------|-------------------|------|
| Druckfestigkeit bei 23 °C | ISO 604   | N/mm <sup>2</sup> | 250  |
| Biegefestigkeit bei 23 °C | ISO 178   | N/mm <sup>2</sup> | 130  |
| E-Modul aus Biegeversuch  | ISO 178   | N/mm <sup>2</sup> | 9000 |
| Zugfestigkeit             | ISO 527   | N/mm <sup>2</sup> | 70   |
| Spaltkraft                | DIN 53463 | N                 | 2200 |

## Elektrische Eigenschaften

| Eigenschaften                           | Prüfnorm  | Einheit  | Wert    |
|---|-----------|----------|---------|
| Kriechstromfestigkeit                   | IEC 112   | -        | CTI 600 |
| Dielektrizitätszahl                     | DIN 53483 | -        | 4,5     |
| Elektrische Durchschlagsfestigkeit (I)  | IEC 243-1 | KV/3 mm  | 36      |
| Elektrische Durchschlagsfestigkeit (II) | IEC 243-1 | KV/25 mm | 75      |
| Brandschutzklasse                       | UL 94     | -        | V0      |

Stand: 11/2014

Die aufgeführten Werte wurden an Norm-Prüfkörpern ermittelt. Die Werkstoffeigenschaften können in Abhängigkeit von der Anwendung und der Bauteilgeometrie von diesen Werten abweichen.

Zur genauen Klärung der Werkstoffeignung stehen Ihnen unsere beratenden Ingenieure und Techniker zur Verfügung.