



**DICHTOMATIK**  
Qualitätssicherung

## **Werkstoff-Datenblatt** **Material Data Sheet**

### **Hartgewebe / fabric-base laminate Nr. : HG 00 03 01**

Phenolharz mit Kunstfasergewebe und PTFE /  
phenolic resin with synthetic fibre fabric and PTFE

| <b>Eigenschaften</b><br><b>Properties</b>     | <b>Prüfvorschrift</b><br><b>Testing Method</b> | <b>Prüfparameter</b><br><b>Testing Parameter</b> | <b>Wert</b><br><b>Value</b> | <b>Einheiten</b><br><b>Units</b> |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Kugeldruckhärte<br>Indentation hardness       | ISO 2039                                       | senkr. zur Schichtung<br>through-plane           | 150                         | N/mm <sup>2</sup>                |
| Kugeldruckhärte<br>Indentation hardness       | ISO 2039                                       | paral. zur Schichtung<br>in-plane                | 140                         | N/mm <sup>2</sup>                |
| Temp.-Beständigkeit<br>Temperature resistance | ISO 75-3                                       | —                                                | 130                         | °C                               |
| Druckfestigkeit<br>Compressive strength       | ISO 604                                        | senkr. zur Schichtung<br>through-plane           | 350                         | N/mm <sup>2</sup>                |
| Biegefestigkeit<br>Flexural strength          | ISO 178                                        | —                                                | 80                          | N/mm <sup>2</sup>                |
| Zugfestigkeit<br>Tensile strength             | ISO 527                                        | —                                                | 45                          | N/mm <sup>2</sup>                |
| Dichte<br>Specific Gravity                    | DIN EN ISO 1183 –<br>1 + 2                     | —                                                | 1.20                        | g/cm <sup>3</sup>                |

Konform mit den EU-Richtlinien 2000/53/EG (Altauto), 2011/65/EG (RoHS) [2002/95/EG (RoHS)] und 2006/122/EG (PFOS).  
Compliant with the EU-directives 2000/53/EC (ELV), 2011/65/EC (RoHS) [2002/95/EC (RoHS)] and 2006/122/EC (PFOS).

Erstellt von / created by: Marketing Europe  
Ausgabedatum / Date of issue: 31.01.2007  
Revision: 19.10.2011

Die im Datenblatt dargestellten Ergebnisse sind an Normprobekörpern nach genormten Prüfverfahren ermittelt worden. Vergleiche mit Ergebnissen an fertigen Produkten, z.B. an O-Ringen, führen durch Unterschiede in Geometrie und Fertigungsverfahren zu abweichenden Ergebnissen, die jedoch nicht im Widerspruch zu den Datenblattwerten stehen müssen. Es obliegt dem Anwender, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich für den Anwendungszweck eignet.

The results displayed in this data sheet were obtained on standard test specimens following standard test procedures. Comparisons with results obtained on finished products, e.g. O-Rings, could lead to other results due to differences in geometry and manufacturing processes. These other results do therefore not automatically contravene the data of this sheet. The evaluation of parts prior to their use in order to ensure their suitability for the intended application is subject to the end user's responsibility.