

# ELPACTO<sup>®</sup> ELMICA<sup>®</sup> Glimmerscheiben Mica-Insulators

| Technische Daten<br>Materialstärke: 0,05 mm (+0,01) |             |                        |                                    | Technical Data<br>Thickness: 0,05 mm (+0,01) |             |                       |                                    |
|---|-------------|------------------------|------------------------------------|--|-------------|-----------------------|------------------------------------|
| Eigenschaften                                       | Testmethode | Einheit                | Wert                               | Property                                     | Test Method | Unit                  | Value                              |
| <b>Elektrisch</b>                                   |             |                        |                                    | <b>Electrical</b>                            |             |                       |                                    |
| Wärmewiderstand (TO-3)                              |             | K/W                    | 0,35                               | Thermal Resistance                           |             | K/W                   | 0,35                               |
| Durchschlagsfestigkeit                              | VDE 030     | KV                     | 2,4                                | Breakdown Voltage                            | VDE 030     | KV                    | 2,4                                |
| Dielektrizitätskonstante                            | VDE 030     | bei 10 <sup>6</sup> Hz | 3,5                                | Dielectric Constant                          | VDE 030     | at 10 <sup>6</sup> Hz | 3,5                                |
| Volumswiderstand                                    | VDE 030     | Ohm-cm                 | 10 <sup>13</sup> -10 <sup>17</sup> | Volume Resistivity                           | VDE 030     | Ohm-cm                | 10 <sup>13</sup> -10 <sup>17</sup> |
| <b>Physikalisch</b>                                 |             |                        |                                    | <b>Physical</b>                              |             |                       |                                    |
| Zugfestigkeit                                       | DIN 53504   | Kp/cm <sup>2</sup>     | 275                                | Tensile Strength                             | DIN 53504   | Kp/cm <sup>2</sup>    | 275                                |
| Härte   | DIN 53505   | Shore A                | 80-150                             | Hardness                                     | DIN 53505   | Shore A               | 80-150                             |
| <b>Thermisch</b>                                    |             |                        |                                    | <b>Thermal</b>                               |             |                       |                                    |
| Schmelzpunkt  |             | °C                     | 1260-1290                          | Melting point                                |             | °C                    | 1260-1290                          |
| Max. Einsatztemperatur                              |             | °C                     | 550                                | Max. Operating Temperature                   |             | °C                    | 550                                |
| <b>Chemische Zusammensetzung</b>                    |             |                        |                                    | <b>Chemical Composition</b>                  |             |                       |                                    |
| Kieselsäure   |             | Vol. %                 | 45                                 | Silica                                       |             | Vol. %                | 45                                 |
| Tonerde   |             | Vol. %                 | 38                                 | Alumina                                      |             | Vol. %                | 38                                 |
| Kaliumkarbonat                                      |             | Vol. %                 | 12                                 | Potash                                       |             | Vol. %                | 12                                 |
| Wasser  |             | Vol. %                 | 5                                  | Water  |             | Vol. %                | 5                                  |
| Alle Angaben in mm                                  |             |                        |                                    | Dimensions in mm                             |             |                       |                                    |

