



## Technische Daten

| Eigenschaft  | Test Methode | TFR 27805             | TFR 27810             | TFR 27817             | TFR 27830             |
|--|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Farbe</b>   |              | Schwarz               | Natur                 | Natur                 | Natur                 |
| oder   |              |                       | Schwarz               | Schwarz               | Schwarz               |
| <b>Stärke in mm</b>                                  |              | 0,127                 | 0,25                  | 0,43                  | 0,76                  |
| Stärkentoleranz +                                    |              | 0,025                 | 0,08                  | 0,1                   | 0,05                  |
| Stärkentoleranz -                                    |              | 0,025                 | 0,04                  | 0,05                  | 0,05                  |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>                     |              |                       |                       |                       |                       |
| Zugfestigkeit - PSI                                  | ASTM D-882   |                       |                       |                       |                       |
| Längsrichtung  |              | 4400                  | 4400                  | 4400                  | 4400                  |
| Querrichtung   |              | 3200                  | 3200                  | 3200                  | 3200                  |
| <b>Physikalische Eigenschaften</b>                   |              |                       |                       |                       |                       |
| Dichte   | ASTM D-792   | 1,035                 | 1,035                 | 1,035                 | 1,035                 |
| <b>Brandschutzklasse</b>                             | UL 94        | VTM-0                 | VTM-0                 | V-0                   | V-0                   |
| Sauerstoffgehalt                                     | ASTM D-2863  | 28                    | 28                    | 28                    | 28                    |
| Wasseraufnahme<br>% Gewichtsveränderung              | ASTM D-570   | 0,06                  | 0,06                  | 0,06                  | 0,06                  |
| Relativer Wärmeindex (RTI)                           | UL 746 B     |                       |                       |                       |                       |
| Elektrisch   |              | 115° C                | 115° C                | 115° C                | 115° C                |
| Mechanisch ohne Druck                                |              | 115° C                | 115° C                | 115° C                | 115° C                |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>                     |              |                       |                       |                       |                       |
| spez. Oberflächenwiderstand Ohm / quadrat            | ASTM D-257   | 10e9 bis 10e11        | 10e9 bis 10e11        | 10e9 bis 10e11        | 10e9 bis 10e11        |
| Durchschlagsspannung                                 | ASTM D-149   | 13 KV                 | 22 kV                 | 24,8 kV               | 32 kV                 |
| Durchschlagsfestigkeit - Volt / mil                  | ASTM D-149   | 2625                  | 2200                  | 1460                  | 1080                  |
| Spez. Durchgangswiderstand Ohm-CM                    | ASTM D-257   | 3,97x10 <sup>15</sup> | 3,97x10 <sup>15</sup> | 3,97x10 <sup>15</sup> | 3,97x10 <sup>15</sup> |
| Dielektrizitätskonstante                             | ASTM D-150   | 2,3                   | 2,3                   | 2,3                   | 2,3                   |
| Verlustfaktor  | ASTM D-150   | 0,0019                | 0,0019                | 0,0019                | 0,0019                |
| Hochstrom-Lichtbogenzündung<br>Lichtbogen zum Zünden | UL 746A      | 200                   | 200                   | 162                   | 200                   |
| Hochspannungslichtbogenspur in / min                 | UL 746A      | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     |
| Glühdraht Zündung - Sek.                             | UL 746A      | 9                     | 7                     | 9                     | 12                    |
| Relativer Kriechstromindex - Volt (CTI)<br>600V = 0  | ASTM D-3638  | 600                   | 600                   | 600                   | 600                   |

Die vorstehenden Informationen sowie unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise - insbesondere unserer Datenblätter und technischen Informationen - sowie unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.