

| Produkt-Nr.<br>Scotchcast | Füllart   | Farbe                | Produktbeschreibung     |                     |   | Verarbeitung                              |                                    |                               |                                   | Elektrische Werte                     |                                   |                                  |  |                                   | Mechanische Werte            |                         |                                    |               | Thermische Werte    |         |                              |  |
|---------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|---------------------|---|---|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------|---------------------|---------|------------------------------|--|
|                           |           |                      | Zustand nach Aushärtung | Isolierstoff Klasse | Wichtige Merkmale   | Mischverhältnis A:B<br>A=Harz<br>B=Härter | Verarbeitungszeit bei RT für 100 g | Geliezeit für 100 g           | Aushärtungszeit m Pa · s          | Viskosität bei 25°C g/cm <sup>3</sup> | Dichte bei RT (ausgehärtet) kV/mm | Durchschlagsfestigkeit 50Hz 23°C | Dielektrischer Verlustfaktor 50Hz 23°C | Dielektrizitätskonstante Ohm · cm | Durchgangs-widerstand bei RT | Härte KJ/m <sup>2</sup> | Schlagfestigkeit N/mm <sup>2</sup> | Zugfestigkeit | Volumen-schrumpfung | Dehnung | Wärmeleitfähigkeit W / (K·m) |  |
| <b>EPOXID</b>             |           |                      |                         |                     |   |   |                                    |                               |                                   |                                       |                                   |                                  |  |                                   |                              |                         |                                    |               |                     |         |                              |  |
| 8                         | ungefüllt | gelblich transparent | mittelflexibel          | B 130°C             | hohe Dauerflexibilität<br>geringe exotherme Reaktion<br>gute elektrische Werte<br>gute Resistenz gegen Feuchtigkeit<br>gute mechanische Festigkeit<br>gute thermische Schockbeständigkeit   | 1:1                                       | 60 Min.                            | 23°C 150 Min.<br>60°C 30 Min. | 23°C 24-48h<br>60°C 2h<br>95°C 1h | 7'000                                 | A+B 1.12                          | 22                               | 0.1                                    | 5                                 | 10 <sup>13</sup>             | 68 (Shore D)            | 20                                 | 12            | 3.6%                | 0.75    | 0.18                         |  |
| 9                         | gefüllt   | braun                | mittelflexibel          | B 130°C             | gefüllte Version von Scotchcast Nr. 8<br>gute Handhabung<br>bessere mechanische Festigkeit<br>bessere thermische Schockbeständigkeit<br>gute Haftfestigkeit auf vielen Kunststoffen<br>flamwidrig                                   | 1:1                                       | 90 Min.                            | 23°C 160 Min.<br>60°C 28 Min. | 23°C 24-48h<br>60°C 2h<br>95°C 1h | 28'000                                | A+B 1.42                          | 22                               | 0.07                                   | 5.6                               | 10 <sup>13</sup>             | 70 (Shore D)            | 15                                 | 15            | 2.7%                | 0.19    | 0.33                         |  |
| 10                        | thixotrop | braun                | mittelflexibel          | B 130°C             | gefüllte thixotrop eingestellte Version von Scotchcast Nr. 8<br>Öl- und Benzinresistent   | 1:1                                       | 110 Min.                           | 60°C 30 Min.                  | 23°C 24-48h<br>60°C 2h<br>95°C 1h | thixotrop                             | A+B 1.55                          | 14                               | 0.07                                   | 5.3                               | 10 <sup>12</sup>             | 70 (Shore D)            | 15                                 | 10            | 2.6%                | 0.15    | 0.34                         |  |
| 810                       | ungefüllt | gelblich transparent | hart                    | E 120°C             | Universell einsetzbar<br>Kombination von geringer Viskosität und langer Verarbeitungszeit ermöglicht einfache Handhabung<br>geringe Schrumpfrate<br>schnelle Geliezeit bei 180°C möglich (20Sek.)<br>sehr gute Isoliereigenschaften | 2:1                                       | 60 Min.                            | 23°C 90 Min.<br>60°C 60 Min.  | 23°C 16-24h<br>60°C 3h            | 800                                   | A+B 1.14                          | 31                               | 0.025                                  | 3.0                               | 10 <sup>11</sup>             | 80 (Shore D)            | 9                                  | 40            | 2.2%                | 0.04    | 0.18                         |  |
| 815                       | ungefüllt | gelblich transparent | hochflexibel            | A 105°C             | wiederentfernbar, zur Reparatur von defekten Bauteilen<br>anschliessende Ausbesserung mit dem gleichen Harz<br>unempfindlich gegen Luftfeuchtigkeit   | 2:1                                       | 60 Min.                            | 23°C 70 Min.<br>60°C 30 Min.  | 80°C 60 Min.<br>120°C 30 Min.     | 770                                   | A+B 1.14                          | 24                               | 0.13                                   | 6.5                               | 10 <sup>13</sup>             | 55 (Shore A)            | -                                  | 1             | 2.7%                | 0.35    | 0.24                         |  |
| <b>POLYURETHAN</b>        |           |                      |                         |                     |   |   |                                    |                               |                                   |                                       |                                   |                                  |  |                                   |                              |                         |                                    |               |                     |         |                              |  |
| 226                       | ungefüllt | schwarz              | hochflexibel            | B 130°C             | gute hydrolytische und thermische Stabilität<br>hohe Abriebfestigkeit   | 2:5                                       | 60 Min.                            | 60°C 15 Min.                  | 23°C 72h<br>60°C 6h               | 650                                   | A+B 1.04                          | 15                               | 0.13                                   | 3.4                               | 10 <sup>13</sup>             | 75 (Shore A)            | -                                  | 0.7           | 3.0%                | 105%    | 0.19                         |  |
| 857-14                    | ungefüllt | schwarz              | mittelflexibel          | E 120°C             | sehr gute Haftung auf Weich-PVC<br>Kabelisolierungen, gute Haftung auf Metallen und den meisten Kunststoffen, kurze Aushärtungszeit, sehr gut geeignet für die Automobilindustrie   | 10:7                                      | 10 Min.                            | 23°C 14 Min.                  | 23°C 8h                           | 2500                                  | A+B 1.06                          | 37                               | 0.05                                   | 3.3                               | 10 <sup>13</sup>             | 45 Shore D              | -                                  | 16.7          | 3.0%                | 1.03    | 0.19                         |  |

|               |                   |                      |                |         |  |     |                                   |   |                                       |           |          |    |       |     |                  |              |    |    |      |     |      |  |
|---------------|-------------------|----------------------|----------------|---------|--|-----|-----------------------------------|---|---------------------------------------|-----------|----------|----|-------|-----|------------------|--------------|----|----|------|-----|------|--|
| <b>EPOXID</b> |                   |                      |                |         |  |     |                                   |   |                                       |           |          |    |       |     |                  |              |    |    |      |     |      |  |
| 235           | ungefüllt         | braun                | mittelflexibel | B 130°C | ausgezeichnete thermische Belastbarkeit<br>gute Haftung auf div. Materialien   | 1:2 | 72 h<br>(50°C 24h)<br>(80°C 3h)   | 80°C 240 Min.<br>100°C 75 Min.<br>121°C 18 Min. | 75°C 15-20h<br>95°C 6-8h<br>120° 2-3h | 1500      | A+B 1.1  | 13 | 0.025 | 3.9 | 10 <sup>11</sup> | 55 (Shore D) | 50 | 9  | 3.0% | 75% | 0.16 |  |
| 241           | gefüllt           | braun                | mittelflexibel | B 130°C | gefüllte Version von Scotchcast Nr. 235<br>höhere mechanische Festigkeit<br>bessere thermische Schockbeständigkeit   | 1:2 | 72 h<br>(50°C 24h)<br>(80°C 3h)   | 80°C 200 Min.<br>100°C 75 Min.<br>121°C 22 Min. | 75°C 15-20h<br>95°C 6-8h<br>120° 2-3h | 15000     | A+B 1.4  | 30 | 0.03  | 4.2 | 10 <sup>11</sup> | 65 (Shore D) | 30 | 9  | 2.2% | 45% | 0.33 |  |
| 251           | gefüllt           | braun                | hart           | F 155°C | hohe Temperaturbeständigkeit<br>sehr gute elektrische und mechanische Werte  | 1:1 | 72 h<br>(50°C 24h)<br>(80°C 3h)   | 80°C 220 Min.<br>100°C 75 Min.<br>121°C 20 Min. | 75°C 15-20h<br>95°C 6-8h<br>120° 2-3h | 19000     | A+B 1.5  | 17 | 0.05  | 5.0 | 10 <sup>15</sup> | 40 (Barcol)  | 7  | 37 | 2%   | 1%  | 0.34 |  |
| 280           | ungefüllt         | gelblich transparent | mittelflexibel | F 155°C | hervorragende Feuchtigkeitsbeständigkeit<br>gute physikalische und elektrische Werte<br>sehr gute Alterungsbeständigkeit<br>gute thermische Schockbeständigkeit              | 2:3 | 72 h<br>(60°C 5h)                 | 80°C 120 Min.<br>100°C 35 Min.<br>121°C 20 Min. | 75°C 24h<br>95°C 6-8h<br>120°C 3-4h   | 4000      | A+B 1.14 | 28 | 0.025 | 4.1 | 10 <sup>11</sup> | 65 (Shore D) | 7  | 14 | 3%   | 85% | 0.22 |  |
| 281           | gefüllt           | crémefarben          | mittelflexibel | F 155°C | gefüllte Version von Scotchcast Nr. 280<br>bessere Wärmeleitfähigkeit<br>höhere Zugfestigkeit<br>höhere mechanische Festigkeit   | 2:3 | 72 h<br>(60°C 5h)                 | 80°C 120 Min.<br>100°C 35 Min.<br>121°C 21 Min. | 75°C 24h<br>95°C 6-8h<br>120°C 2-3h   | 75000     | A+B 1.42 | 28 | 0.028 | 4.4 | 10 <sup>11</sup> | 65 (Shore D) | 26 | 15 | 2.2% | 45% | 0.5  |  |
| 282           | thixotrop gefüllt | crémefarben          | mittelflexibel | F 155°C | gefüllte, thixotrop eingestellte Version von Scotchcast Nr. 280<br>gute thermische Schockbeständigkeit   | 2:3 | 72 h<br>(65°C 24h)<br>(95°C 6-8h) | 80°C 120 Min.<br>100°C 35 Min.<br>121°C 23 Min. | 75°C 24h<br>95°C 6-8h<br>120°C 2-3h   | thixotrop | A+B 1.43 | 15 | 0.028 | 4.4 | 10 <sup>11</sup> | 65 (Shore D) | 26 | 15 | 2.2% | 45% | 0.5  |  |
| 894LV         | gefüllt           | weiss-crème          | mittelflexibel | F 155°C | UL geprüft / flamwidrig<br>hervorragende Flieseigenschaften in engen Bereichen<br>gute Haftung<br>ausgezeichnete elektrische Eigenschaften<br>gute mechanische Eigenschaften | 4:5 | 72 h<br>(60°C 5h)                 | 80°C 120 Min.<br>100°C 35 Min.<br>121°C 20 Min. | 75°C 24h<br>95°C 10h<br>120°C 6h      | 8000      | A+B 1.6  | 30 | 0.056 | 4.3 | 10 <sup>11</sup> | 50 (Shore D) | 26 | 8  | 2.2% | 80% | 0.4  |  |