

**TECHNISCHES DATENBLATT**

| GENERAL                                 |                                 |            |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------|------------|-----------|
| Eigenschaft                             | Methode                         | Einheit    | CRYLON®   |
| Dichte                                  | DIN EN ISO 1183                 | g/cm³      | 1,19      |
| Wasseraufnahme _24h/23°C – 50x50x4 mm³_ | DIN EN ISO 62 – Methode1        | %          | 0,2       |
| Kugeldruckhärte                         | DIN EN ISO 2039-1               | MPa        | 235       |
| Verformungstemperatur für Druckluft     |                                 | °C         | 140 - 160 |
| Verformungstemperatur für Vakuum        |                                 | °C         | 160 - 190 |
| Verarbeitungsschwindung                 |                                 | %          | 0,5 – 0,8 |
| MECHANISCH                              |                                 |            |           |
| Eigenschaft                             | Methode                         | Einheit    | CRYLON®   |
| Zugfestigkeit                           | DIN EN ISO 527-2                | MPa        | 70        |
| Reißdehnung                             | DIN EN ISO 527-2                | MPa        | 4         |
| Zug E-Modul                             | DIN EN ISO 527-2                | MPa        | 3100      |
| Biegefestigkeit                         | DIN EN ISO 178                  | MPa        | 110       |
| Biege E-Modul                           | DIN EN ISO 178                  | MPa        | 3000      |
| Schlagzähigkeit Charpy ungekerbt        | DIN EN ISO 179-1                | kJ/m²      | 15        |
| Schlagzähigkeit Charpy gekerbt          | DIN EN ISO 179-1                | kJ/m²      | 2         |
| OPTISCH                                 |                                 |            |           |
| Eigenschaft                             | Methode                         | Einheit    | CRYLON®   |
| Lichtdurchlässigkeit (3 mm klar)        | DIN 5036-3 / DIN EN ISO 13468-2 | %          | 92        |
| Brechungsindex                          | DIN EN ISO 489                  | $n_D^{20}$ | 1,492     |
| Solarenergiedurchlassgrad (g – Wert)    | DIN EN 410                      | %          | 86,5      |
| Glanzgrad                               | DIN 67530                       |            | >100      |

**TECHNISCHES DATENBLATT**
**THERMISCH**

| Eigenschaft                                                         | Methode                         | Einheit   | CRYLON® |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|---------|
| Vicat Erweichungstemperatur (B 50)<br>(Vorbehandlung: 16h bei 80°C) | DIN EN ISO 306                  | °C        | 105     |
| Spezifische Wärmekapazität                                          | DIN EN ISO 11357-4              | J/gK      | 1,47    |
| Thermischer Längenausdehnungskoeffizient $\alpha$                   | DIN 53752<br>ISO 11359-2        | mm/m x °C | 0,07    |
| Wärmeleitfähigkeit                                                  | DIN 52612<br>DIN EN ISO 22007-1 | W/mK      | 0,18    |
| Dauergebrauchstemperatur                                            |                                 | °C        | 70      |
| Max. Temperatur, kurzzeitig                                         |                                 | °C        | 90      |
| Zersetzungstemperatur                                               |                                 | °C        | < 280   |

**ELEKTRISCH**

| Eigenschaft                        | Methode                         | Einheit           | CRYLON®                               |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Oberflächenwiderstand              | IEC 60093<br>DIN EN 62631-1-3-2 | $\Omega$          | $3 \times 10^{15} - 3 \times 10^{16}$ |
| Spez. Durchgangswiderstand         | IEC 60093<br>DIN EN 62631-1-3-1 | $\Omega \times m$ | $1 \times 10^{13} - 5 \times 10^{13}$ |
| Kriechstromfestigkeit              | IEC 60243-1<br>DIN EN 60243-1   | kV/mm             | 10                                    |
| Durchschlagfestigkeit              | IEC 60243-1<br>DIN EN 60243-1   | kV/mm             | 30                                    |
| Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz | DIN 53483-2                     |                   | 0,06                                  |
| Dielektrischer Verlustfaktor 1 kHz | DIN 53483-2                     |                   | 0,04                                  |
| Dielektrischer Verlustfaktor 1 MHz | DIN 53483-2                     |                   | 0,02                                  |
| Dielektrizitätszahl 50 Hz          | DIN 53483-2                     |                   | 2,7                                   |
| Dielektrizitätszahl 1 kHz          | DIN 53483-2                     |                   | 3,1                                   |
| Dielektrizitätszahl 1 MHz          | DIN 53483-2                     |                   | 2,7                                   |

**TECHNISCHES DATENBLATT**

| SONSTIGE                  |                                          |                 |                                   |
|---------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| Eigenschaft               | Methode                                  | Einheit         | CRYLON®                           |
| Brandklassifizierung      | UL94                                     | Flame class     | HB                                |
| Brandverhalten            | BP-VO 305/2011<br>DIN EN 13501-1         | Klassifizierung | E<br>nicht brennend<br>abtropfend |
| Lebensmittelkontakt - GHP | EU Richtlinie<br>1935/2004<br>VO 10/2011 | ---             | geeignet                          |
| Biokompatibilität         | DIN ISO 10993-5                          | ---             | Nicht zytotoxisch                 |
|                           |                                          |                 |                                   |
|                           |                                          |                 |                                   |
|                           |                                          |                 |                                   |

Hinweis: Bei diesen technischen Angaben handelt es sich um typische Richtwerte. Die tatsächlichen Messwerte unterliegen geringfügigen produktionsbedingten Schwankungen.