

I. Allgem. Eigenschaften¹⁾

| | Norm | Einheit | Wert |
|---|------------|-------------------|------|
| 1. Dichte (ρ) | ASTM D1505 | g/cm ³ | 0,9 |
| 2. Wasseraufnahme ⁹⁾ | ISO 62 | % | - |
| 3. Feuchtigkeitsaufnahme ⁹⁾ | | | - |
| 4a. Dauergebrauchstemperatur obere ⁹⁾ | UL746B | °C | 100 |
| 4b. Dauergebrauchstemperatur untere ⁹⁾ | | | 5 |

II. Mech. Eigenschaften

| | Norm | Einheit | Wert |
|---|-----------|---------|-----------|
| 1. Streckspannung (σ_S) | ASTM D638 | MPa | 40,3 |
| 2. Streckdehnung (ϵ_S) | | % | - |
| 3. Reißfestigkeit (σ_R) | | MPa | - |
| 4. Reißdehnung (ϵ_R) | | % | 4,6 |
| 5. Schlagzähigkeit (a_n) ⁹⁾ | ASTM D256 | J/m | - |
| 6. Kerbschlagzähigkeit (a_k) ⁹⁾ | | | 21,5 |
| 7. Kugeldruckhärte (H_k) / Rockwell ⁹⁾ | ASTM D785 | MPa | - / R 110 |
| 8. Shore-D | ISO 868 | | - |
| 9. Biegefestigkeit (σ_B 3,5%) ⁹⁾ | ISO 178 | MPa | - |
| 10. Elastizitätsmodul (E_t) | ASTM D790 | | 2345 |

III. Therm. Eigenschaften⁹⁾

| | Norm | Einheit | Wert | |
|---|-------------|-----------------------------------|-----------|-------|
| 1. Vicat-Erweichungstemp. | VST/B/50 | ISO 306 | - | |
| | | | VST/A/50 | - |
| 2. Formbeständigkeitstemp. | HDT/B | | ASTM D648 | 133 |
| | | | | HDT/A |
| 3. Längenausdehnungskoeffizient (α) | ISO 11359 | K ⁻¹ *10 ⁻⁴ | - | |
| 4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (λ) | ISO 22007-4 | W/(m*K) | - | |
| 5. Glasübergangstemperatur (T_m) | ASTM D3418 | °C | - | |
| 6. Kristallit- Schmelzbereich (T_m) | | | 165 | |

IV. Elektr. Eigenschaften

| | Norm | Einheit | Wert |
|---|-------------|--------------|------|
| 1. Spez. Durchgangswiderstand (ρ_D) ⁸⁾ | IEC 60093 | Ω *cm | - |
| 2. Oberflächenwiderstand (R_o) ⁸⁾ | | Ω | - |
| 3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz (ϵ_r) ⁹⁾ | IEC 60250 | - | - |
| 4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ($\tan\delta$) ⁹⁾ | | - | - |
| 5. Durchschlagfestigkeit ⁹⁾ | IEC 60243-1 | kV/mm | - |
| 6. Kriechstromfestigkeit ⁹⁾ | IEC 60112 | V | - |

V. Weitere Angaben

| | Norm | Einheit | Wert |
|--|------------|------------------------------|------|
| 1. Klebemöglichkeit | - | - | 0 |
| 2. Physiol. Unbedenklichkeit ⁵⁾ gemäß | EEC | - | - |
| | FDA | - | + |
| 3. Biokompatibilität | ISO 10993 | -1, -5, -12, -18 class VI | + |
| | USP | | + |
| 4. Brandverhalten ⁹⁾ | UL 94 | - | - |
| 5. Sauerstoffindex ⁹⁾ | ASTM D2863 | % | - |
| 6. UV-Beständigkeit ^{6) 9)} | - | - | 0 |

1) Diese Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von diesen Werten abweichen, zumal diese Werte durch Mittelwertberechnungen, an aus gerade produzierten Halbzeugen (\varnothing 40-60 mm) hergestellten Probekörpern ermittelt wurden. Es handelt sich hier um Richtwerte und nicht um zugesicherte Eigenschaften und sollten demnach nicht für Spezifikationen herangezogen werden. Bei fehlenden Messwerten wurden, soweit diese vorlagen, die Daten der Rohstoffe herangezogen.

2) Vorbehandlung notwendig 5) Physiologische Unbedenklichkeiten gelten i.d.R. für naturfarbene Materialien und wurden an den Rohstoffen ermittelt. Zulassungen für die Halbzeuge sind teilweise ebenso vorhanden, oder in Vorbereitung. Bitte klären Sie dies mit uns separat. 6) Gilt für naturfarbene Materialien. Eine zusätzliche Lichtschutzwirkung können gewisse Pigmente, z.B. Ruß, übernehmen. 7) Prüfergebnisse ohne UL-Registrierung 8) Daten gelten für naturfarbene Werkstoffe 9) Daten vom Rohstoff entnommen o.B.= ohne Bruch
 + = ja o = bedingt - = nein/keine Daten vorhanden