

SUSTAPPE

Produktmerkmale

- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Geringe Kriechneigung
- Hohe Steifigkeit

Typische Anwendungsbereiche

- Fahrzeugindustrie
- Elektro- und Elektronikindustrie
- Chemische Industrie

| | Testmethode | Maßeinheit | Wert |
|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------|
| Allgemeine Eigenschaften | | | |
| Dichte | DIN EN ISO 1183-1 | g/cm ³ | 1,10 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | DIN EN ISO 62 | % | 0,05 |
| Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm) | UL 94 | | HB / HB |
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Streckspannung | DIN EN ISO 527 | MPa | 50 |
| Reißdehnung | DIN EN ISO 527 | % | 10 |
| E-Modul | DIN EN ISO 527 | MPa | 2400 |
| Kerbschlagzähigkeit | DIN EN ISO 179 | kJ/m ² | 11,0 |
| Kugeldruckhärte | DIN EN ISO 2039-1 | MPa | - |
| Shore Härte | DIN EN ISO 868 | Skala D | 82 |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Schmelztemperatur | ISO 11357-3 | °C | - |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN 52612-1 | W / (m * K) | 0,23 |
| Wärmekapazität | DIN 52612 | kJ / (kg * K) | 1,2 |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient | DIN 53752 | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | 80 |
| Einsatztemperatur langfristig | Richtwerte | °C | -40 ... 100 |
| Einsatztemperatur kurzzeitig (max.) | Richtwerte | °C | 110 |
| Wärmeformbeständigkeit | DIN EN ISO 75, Verf. A | °C | 100 |
| Elektrische Eigenschaften | | | |
| Dielektrizitätszahl | IEC 60250 | | 2,8 |
| Dielektrischer Verlustfaktor (50Hz) | IEC 60250 | | 0,008 |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | IEC 60093 | Ω *cm | 10 ¹⁵ |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | IEC 60093 | Ω | 10 ¹⁵ |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | IEC 60112 | | 450 |
| Durchschlagfestigkeit | IEC 60243 | kV/mm | 30 |

Die kurzzeitige maximale Einsatztemperatur gilt nur für Anwendungen mit sehr niedriger mechanischer Belastung über wenige Stunden. Die langfristige maximale Einsatztemperatur basiert auf der Wärmealterung der Kunststoffe durch Oxidation, die eine Abnahme der mechanischen Eigenschaften zur Folge hat. Angegeben sind die Temperaturen, die nach einer Zeit von mindestens 5.000 Stunden eine Abnahme der Zugfestigkeit (gemessen bei Raumtemperatur) um 50% im Vergleich zum Ausgangswert verursachen. Dieser Wert liefert keine Aussage zur mechanischen Festigkeit des Werkstoffes bei hohen Anwendungstemperaturen. Bei dickwandigen Teilen ist von der Oxidation bei hohen Temperaturen nur die Oberflächenschicht betroffen, die durch den Zusatz von Antioxidantien besser geschützt werden kann. Der Kernbereich der Teile bleibt in jedem Fall ungeschädigt. Die minimale Einsatztemperatur wird maßgeblich bestimmt von einer möglichen Schlag- oder Stoßbelastung im Einsatz. Die angegebenen Werte beziehen sich auf geringe Schlagbeanspruchung. Die elektrischen Kennwerte wurden an naturfarbenem, trockenem Material gemessen. Bei anderen Einfärbungen (insbesondere schwarz) oder feuchtem Material kann es zu deutlichen Veränderungen der elektrischen Kennwerte kommen. Die angegebenen Werte wurden aus vielen Einzelmessungen als Durchschnittswerte ermittelt und entsprechen dem Stand unserer heutigen Kenntnisse. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Da die Eigenschaften auch von den Dimensionen der Halbzeuge und dem Kristallisationsgrad (z.B. Nukleierung durch Pigmente) abhängen, können die tatsächlichen Eigenschaftswerte eines bestimmten Produkts von den Angaben etwas abweichen.