

Technisches Datenblatt metadin t



meta-technik®
kunststoff KG

Kurzzeichen ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol); Mischregenerat

| | | | | |
|---------------------------|--|--------------------|-------------------|---------------|
| Mechanische Eigenschaften | Dichte | DIN EN ISO 1183 | g/cm ₃ | 1,02 bis 1,12 |
| | Streckspannung | DIN EN ISO 527 | N/mm ₂ | 34 |
| | Reißdehnung | DIN EN ISO 527 | % | 25 |
| | Elastizitätsmodul aus Biegeversuch | DIN EN ISO 178 | MPa | 2200 |
| | Elastizitätsmodul aus Zugversuch | DIN EN ISO 527 | MPa | |
| | Biegefestigkeit | DIN EN ISO 178 | MPa | |
| | Schlagzähigkeit (bei 23°C) | DIN EN ISO 179/1eU | KJ/m ₂ | > 35 |
| | Kerbschlagzähigkeit (bei 23°C) | DIN EN ISO 179/1eA | KJ/m ₂ | 6 |
| | Kugeldruckhärte 2) | DIN EN ISO 2039-1 | MPa | |
| | Zeitdehnung bei 1% Dehnung 3) | DIN 53444 | MPa | |
| | Gleitreibungszahl gegen Stahl bei Trockenlauf 4) | | | μ |
| Gleitverschleiß 4) | | | μm/Km | |
| Elektrische Eigenschaften | Dielektrizität | IEC 250 | | |
| | Diel. Verlustfaktor | IEC 250 | | |
| | Durchschlagfestigkeit | VDE 0303 | KV/mm | |
| | Durchgangswiderstand | DIN EN 61340-5-1 | Ω cm | |
| | Oberflächenwiderstand | DIN EN 61340-5-1 | Ω | |
| | Kriechstromfestigkeit | (DIN 53480) | W | |
| Thermische Eigenschaften | Schmelztemperatur | DIN EN ISO 3146 | °C | |
| | Wärmeleitfähigkeit | DIN 52612 | W / (k x m) | |
| | Spez. Wärmeleitfähigkeit | | J / (k x m) | |
| | Längenausdehnungskoeffizient 5) | DIN 53752 | K ⁻¹ | |
| | Anwendungstemperatur kurzzeitig 6) | | °C | |
| | Anwendungstemperatur dauernd 6) | | °C | 70 |
| | Feuchtigkeitsaufnahme bei Normklima 23 / 50 | ISO 62 | % | |
| | Feuchtigkeitsaufnahme bei Wasserlagerung 20°C | ISO 62 | % | |
| | Brandverhalten nach UL 94 | ab 1.6mm Dicke | | |
| Tiefziehfähigkeit | | | ja | |
| Chemische Eigenschaften | Benzin 100% | | bei 20 °C | |
| | Trichlorethylen 100% | | bei 20 °C | |
| | Tetrachlorkohlenstoff 100% | | bei 20 °C | |
| | Säuren | | bei 20 °C | |
| | Laugen | | bei 20 °C | |
| | Mineralische Schmieröle und Fette | | bei 20 °C | |
| | Lebensmittelrechtliche Zulassung | | | |

- 1) gemessen mit Pendelschlagwerk 0,1 DIN 51222
 2) nach 7 sec bei 250 N Belastung
 3) Spannung, die nach 1000 h zu 1% Gesamtdehnung führt
 4) gegen Stahl gehärtet und geschliffen P=0,05 N/mm₂, V=0,6m/sec, t=40°C in Laufflächennähe
 5) Gültigkeitsbereich ca. 20°C bis 100°C
 6) Erfahrungswerte an Fertigteilen bei geringer Belastung, abhängig von Art und Form der Wärmeeinwirkung, kurzzeitig (bis 1 Std.), dauernd (Monate)

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Zeichenerklärung | |
| x: bestätigt | F/B: beides |
| /: bedingt bestätigt | IP: In Prüfung |
| 0: unbestätigt | K: keine Zulassung |
| eg: eingeschränkt | |
| F: FDA | |
| B: BGA | 7) Diffusion beachten |

Spezielle Eigenschaften

metadin t ist ein Mischregenerat aus Acrylnitril-Butadien-Styrol ohne Unterscheidung zwischen den verschiedenen Typen Vicat Erweichungstemperatur VST B 50 ISO 306 90°C

Schlagzähigkeit bei -30°C EN ISO 179/1eU 25KJ/m₂
 Kerbschlagzähigkeit bei -30°C EN ISO 179/1eA 5 KJ/m₂

Hinweise für die Anwender:

Die in den Datenblättern genannten Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Durch die in den Datenblättern enthaltenen Informationen werden bestimmte Eigenschaften weder vereinbart noch zugesichert. Die Entscheidung über die Eignung eines Werkstoffes für einen konkreten Einsatzzweck obliegt dem jeweiligen Anwender. Änderungen der angegebenen Daten sind vorbehalten. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf Fertigteile übertragen.

Da Regenerat-Typ handelt es sich hier um Mindestwerte und können durch die unterschiedliche Zusammensetzung der metadin-Typen stark differieren.