

| DIN Bezeichnung | Name | Farbe |
|-----------------|-----------------|----------------|
| PA 6 G | Polyamid 6 Guss | natur, schwarz |

Merkmale

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Universalkunststoff für die Konstruktion und Instandhaltung von Maschinen ▪ hohe Schlagzähigkeit ▪ gute Gleit- und Reibungseigenschaften ▪ beständig gegen viele Öle, Fette, Kraftstoffe | <ul style="list-style-type: none"> ▪ elektrisch isolierend ▪ hohe Festigkeit ▪ gute Verschleißfestigkeit |
|---|---|

Anwendungen

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Maschinenbau ▪ Transport- und Fördertechnik ▪ Automobilindustrie | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Textilindustrie ▪ Schwerlastindustrie ▪ Kupplungs- und Triebwerksbau |
|--|--|

Beispiele

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zahnräder ▪ Buchsen ▪ Muttern | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Scheiben ▪ Rollen ▪ Gleitlager |
|---|--|

Standardhalbzeuge (alle Angaben in mm)

| Art | Stärke / Ø | Format |
|-----------|---------------------|------------------------------|
| Platten | 8 - 100 0,5 - 50 | 3.000 x 620 2.000 x 1.000 |
| Stäbe | 5 - 200 | 3.000 |
| Hohlstäbe | 10/16 – 310/270 | 3.000 |

| Eigenschaft | Maßeinheit | Prüfmethode | Wert |
|-------------|------------|-------------|------|
|-------------|------------|-------------|------|

Allgemeine Eigenschaften

| | | | |
|--|-------|-----------------|-----------|
| Dichte | g/cm³ | ISO 53479 | 1,15 |
| Wasseraufnahme 24h / 96h (23°C) | % | ISO 62 | 0,2 / 0,4 |
| Brennverhalten (UL94) | | IEC 69695-11-10 | HB |
| Beständigkeit gegen heißes Wasser/Laugen | (+) | | |

Mechanische Eigenschaften

| | | | |
|------------------------------|---------|------------|------------|
| Zug E-Modul | MPa | ISO 527 | 3500 |
| Zugfestigkeit | MPa | ISO 527 | 83 |
| Streckspannung | MPa | ISO 527 | 80 |
| Dehnung bei Streckspannung | % | ISO 527 | 4 |
| Bruchdehnung | % | ISO 527 | 55 |
| Biegefestigkeit | MPa | ISO 178 | 109 |
| Biege-E-Modul | MPa | ISO 178 | 3200 |
| Druckfestigkeit | MPa | ISO 604 | 19 |
| Druck-E-Modul | MPa | ISO 604 | 2900 |
| Schlagzähigkeit (Charpy) | kJ/m² | ISO 179 | ohne Bruch |
| Kerbschlagzähigkeit (Charpy) | kJ/m² | ISO 179 | 4 |
| Kugeldruckhärte | MPa | ISO 2039-1 | 170 |
| Shorehärte | Skala D | ISO 53505 | 82 |

Thermische Eigenschaften

| | | | |
|------------------------------|-----------|-------------|------|
| Glasübergangstemperatur | °C | DIN 53765 | 40 |
| Schmelztemperatur | °C | DIN 53765 | 215 |
| spezifische Wärmekapazität | J/(g*K) | ISO 22007-4 | 1,7 |
| Wärmeleitfähigkeit | W / m x K | ISO 22007-4 | 0,38 |
| Einsatztemperatur kurzzeitig | °C | | 170 |
| Einsatztemperatur dauernd | °C | | 100 |

Elektrische Eigenschaften

| | | | |
|-----------------------|--------|-----------|------------------|
| Durchgangswiderstand | Ohm*cm | IEC 60093 | 10 ¹⁴ |
| Oberflächenwiderstand | Ohm | IEC 60093 | 10 ¹⁴ |

Diese Tabelle beinhaltet Richtwerte, die vor allem zur Materialauswahl verwendet werden können. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen, da diese Werte beeinflussbar sind durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse. Die Eignung der Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter / Anwender zu prüfen. Rechtliche Verbindlichkeiten können aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter.