

Technisches Datenblatt: PETG klar

Produktbeschreibung:

Unsere PETG Platten in klar transparent weisen eine hohe Lichtdurchlässigkeit von ca. 90% (Lichtart D65/10°C, bei 3mm Plattenstärke) auf. PETG klar ist nicht UV- und witterungsbeständig.

PETG klar weist eine gute chemische Widerstandsfähigkeit und gilt als hoch schlagzäh und bruchsicher. Unsere PETG Platten in klar transparenter Ausführung entsprechen in den Stärken 1mm - 8mm der Brandschutznorm DIN 4102 B1 (schwer entflammbar) und sind lebensmittelkonform gemäß FDA und EU 10/2011.

| Mechanische Eigenschaften | Norm | Wert | Einheit | Methode |
|---------------------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-------------|
| Streckspannung | DIN EN ISO 527 | 52 | MPa | |
| Streckdehnung | DIN EN ISO 527 | 4,5 | % | |
| Nominelle Bruchdehnung | DIN EN ISO 527 | 80 | % | |
| E-Modul (4-Punkt-Biegeprüfung) | DIN EN ISO 527 | 1900 | MPa | |
| Schlagzähigkeit | DIN EN ISO 179 | ohne Bruch | kJ/m ² | |
| Kerbschlagzähigkeit | DIN EN ISO 179 | 10 | kJ/m ² | |
| Shorehärte D | DIN EN ISO 868 | 78 | - | 15s |
| Thermische Eigenschaften | Norm | Wert | Einheit | Methode |
| Vicat-Erweichungstemperatur | DIN EN ISO 306 | 83 | °C | B/50 |
| Kristallitschmelzbereich | k.A. | > 100°C | °C | |
| Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient | DIN 53752 | 0,7 * 10 ⁻⁴ | 1/K | Verfahren A |
| Wärmeformbeständigkeit | k.A. | k.A. | °C | |
| Brandverhalten | DIN 4102 | B1 | Class | 1 - 8mm |
| Brandverhalten | UL 94 | k.A. | - | |
| Brennbarkeit-Sauerstoff-Index | | k.A. | % | |
| Elektrische Eigenschaften | Norm | Wert | Einheit | Methode |
| Dielektrizitätskonstante | k.A. | k.A. | - | |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | DIN IEC 167 | 10 ¹⁶ | Ω * cm | |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | DIN IEC 93 | 10 ¹⁶ | Ω | |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit | IEC 60243-1 | 16 | kV/mm | |
| Sonstige Eigenschaften | Norm | Wert | Einheit | Methode |
| Wasseraufnahme | DIN 53495 | < 0,1 | % | in 24h |
| Feuchtigkeitsaufnahme | k.A. | k.A. | % | |
| Dichte | DIN EN ISO 1183 | 1,27 | g/cm ³ | |
| Temperatureinsatzbereich | - | -40 bis +65 | °C | |
| Witterungsbeständigkeit | - | ✘ | - | |
| Physiologisch unbedenklich | BfR | ✓ | - | |
| Lebensmittelkonformität | FDA / EU10/2011 | ✓ / ✓ | - | |
| Chemische Widerstandsfähigkeit | | ✓ | - | |

*Abgebildete Werte sind Angaben der Plattenhersteller. Die Werte können sich Chargenabhängig unterscheiden.
 Das vorliegende Datenblatt stellt keine Garantie für eine exakte Einhaltung der Werte dar.

Ihr Profi rund um Kunststoffe, hochwertige Klebstoffe und professionelle Dichtstoffe