

Technisches Datenblatt: PS Regenerat

Produktbeschreibung:

Unsere PS Recyclingplatten bestehen vollständig aus hochwertigem Polystyrol-Regenerat und weisen sehr gute mechanische Eigenschaften wie eine erhöhte Schlagfestigkeit sowie eine gute Spannungsrisssbeständigkeit auf. Polystyrol lässt sich darüber hinaus schon bei relativ geringen Temperaturen thermisch verformen.

| Mechanische Eigenschaften | Norm | Wert | Einheit | Methode |
|---------------------------|--------------------|-----------|-------------------|-------------|
| Streckspannung | DIN EN ISO 527 | 16 | MPa | |
| Streckdehnung | DIN EN ISO 527 | 3 | % | |
| Nominelle Bruchdehnung | DIN EN ISO 527 | > 35 | % | 50mm/min |
| Zug-E-Modul | DIN EN ISO 527 | 1800 | MPa | 50mm/min |
| Schlagzähigkeit | DIN EN ISO 179/1eU | > 40 / 30 | kJ/m ² | +23°C/-30°C |
| Kerbschlagzähigkeit | DIN EN ISO 179/1eU | > 7 / 5 | kJ/m ² | +23°C/-30°C |
| Kugeldruckhärte | DIN EN ISO 2039-1 | 80 | MPa | |

| Thermische Eigenschaften | Norm | Wert | Einheit | Methode |
|--------------------------------------|----------------|---------------------------|---------|---------|
| Vicat-Erweichungstemperatur | DIN EN ISO 306 | 90 | °C | B50/Öl |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | ISO 7991 | 8 - 10 * 10 ⁻⁵ | 1/K | |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN 8302 | 0,17 | W/m * K | |
| Wärmeformbeständigkeit | ISO 75 | 78 | °C | 1,8MPa |
| Brandverhalten | DIN 4102 | B2 | Class | |
| Brandverhalten | UL94 | HB | - | 1,5mm |
| Brennbarkeit-Sauerstoff-Index | | | % | |

| Elektrische Eigenschaften | Norm | Wert | Einheit | Methode |
|------------------------------------|------------------|-------------------|---------|---------|
| Dielektrizitätskonstante | IEC 250 | 2,5 | - | |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | DIN EN 61340-5-1 | >10 ¹⁶ | Ω * cm | |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | DIN EN 61340-5-1 | >10 ¹³ | Ω | |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit | VDE 0303 | 155 | kV/mm | |

| Sonstige Eigenschaften | Norm | Wert | Einheit | Methode |
|--------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|---------|
| Wasseraufnahme | ISO 62 | < 0,1 | % | in 24h |
| Dichte | DIN EN ISO 1183 | 1,06 | g/cm ³ | |
| Dauergebrauchstemperatur | - | +70 | °C | |
| Temperatureinsatzbereich | - | -10 bis +70 | °C | |
| Witterungsbeständigkeit | - | × | - | |
| Physiologisch unbedenklich | BfR | × | - | |
| Lebensmittelkonformität | FDA / EU10/2011 | × / × | - | |
| Chemische Widerstandsfähigkeit | | × | - | |

*Die aufgeführten Kennzahlen und Werte beziehen sich auf vergleichbare Kunststoffplatten aus Neuware und gelten daher als Richtwerte. Das vorliegende Datenblatt stellt keine Garantie für eine exakte Einhaltung der Werte für Kunststoffplatten aus Recyclingmaterial dar.

Ihr Spezialist für hochwertige Kunststoffe aus Regeneraten - Unserer Umwelt zuliebe!