

## Technisches Datenblatt: PE-EL (elektrisch ableitfähig)

### Produktbeschreibung:

Unsere PE-EL Platten mit elektrisch ableitenden Eigenschaften können in explosionsgeschützten Bereichen eingesetzt werden gemäß EU-Richtlinie 2014/34/EU (fachgerechte, dauerhafte Erdung vorausgesetzt).

PE-EL Platten zeichnen sich durch eine hohe Verschleißfestigkeit und gute Chemikalienbeständigkeit aus und verhindern unkontrollierte Entladung durch elektrostatische Aufladung, die eine Funkenbildung zur Folge haben kann.

| Mechanische Eigenschaften      | Norm           | Wert       | Einheit           | Methode |
|--------------------------------|----------------|------------|-------------------|---------|
| Streckspannung                 | DIN EN ISO 527 | 26         | MPa               |         |
| Streckdehnung                  | DIN EN ISO 527 | 7          | %                 |         |
| Nominelle Bruchdehnung         |                | k.A.       | %                 |         |
| E-Modul (4-Punkt-Biegeprüfung) | DIN EN ISO 527 | 1300       | MPa               |         |
| Schlagzähigkeit                | DIN EN ISO 179 | ohne Bruch | kJ/m <sup>2</sup> |         |
| Kerbschlagzähigkeit            | DIN EN ISO 179 | 6          | kJ/m <sup>2</sup> |         |
| Shorehärte D                   | DIN EN ISO 868 | 67         | -                 | 15s     |

  

| Thermische Eigenschaften                  | Norm           | Wert                   | Einheit         | Methode |
|---|----------------|------------------------|-----------------|---------|
| Vicat-Erweichungstemperatur               | DIN EN ISO 306 | -                      | °C              |         |
| Kristallitschmelzbereich (kalorimetrisch) | DIN 52328      | 126 - 130              | °C              |         |
| Wärmeleitfähigkeit                        | DIN 52612      | k.A.                   | W/m * K         |         |
| Wärmeformbeständigkeit                    | DIN EN ISO 75  | k.A.                   | °C              |         |
| Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient     | ISO 11359-2    | 1,8 * 10 <sup>-4</sup> | K <sup>-1</sup> |         |
| Brandverhalten                            | DIN 4102       | B2                     | Class           |         |
| Selbstentzündungstemperatur               |                | k.A.                   | °C              |         |
| Brennbarkeit-Sauerstoff-Index             |                | k.A.                   | %               |         |

  

| Elektrische Eigenschaften          | Norm          | Wert             | Einheit | Methode      |
|------------------------------------|---------------|------------------|---------|--------------|
| Dielektrizitätskonstante           | DIN 53483     | k.A.             | -       | 300 - 1000Hz |
| Spezifischer Durchgangswiderstand  | DIN IEC 60093 | ≤10 <sup>6</sup> | Ω * cm  |              |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | DIN IEC 60093 | ≤10 <sup>6</sup> | Ω       |              |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit  | IEC 60243-1   | -                | kV/mm   |              |

  

| Sonstige Eigenschaften         | Norm             | Wert        | Einheit           | Methode |
|--------------------------------|------------------|-------------|-------------------|---------|
| Wasseraufnahme                 | DIN EN ISO 62899 | <0,02       | %                 | in 24h  |
| Feuchtigkeitsaufnahme          |                  | k.A.        | %                 |         |
| Dichte                         | DIN EN ISO 1183  | 0,99        | g/cm <sup>3</sup> |         |
| Temperatureinsatzbereich       | -                | -20 bis +80 | °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**