

## Luranyl® KR 2456-3

*PPE/PS-I-Blend, halogenfrei flammgeschützt, hohe Wärmeformbeständigkeit*

| <i>Eigenschaften</i>                          | <i>Maß-<br/>einheit</i>            | <i>Prüf-<br/>methode</i> | <i>Prüf-<br/>bedingung</i>     | <b>Wert*</b>                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| <i>Mechanische .....</i>                      |                                    |                          |                                |                             |
| Zug-E-Modul                                   | MPa                                | DIN EN ISO 527           | 23°C<br>1 mm/min               | 2.700                       |
| Zugfestigkeit                                 | MPa                                | DIN EN ISO 527           | 23°C<br>50 mm/min              | 75                          |
| Streckdehnung                                 | %                                  | DIN EN ISO 527           | 23°C<br>50 mm/min              | 5                           |
| Biegefestigkeit                               | MPa                                | DIN EN ISO 178           | 23°C<br>2 mm/min               | 125                         |
| Kerbschlagzähigkeit (Charpy)                  | kJ/m²                              | DIN EN ISO 179/1eA       | 80 x 10 x 4 mm<br>23°C / -30°C | 10 / 6                      |
| Schlagzähigkeit (Charpy)                      | kJ/m²                              | DIN EN ISO 179/1eU       | 80 x 10 x 4 mm<br>23°C / -30°C | o.B. / o.B.                 |
| <i>Physikalische .....</i>                    |                                    |                          |                                |                             |
| Dichte                                        | g/cm³                              | DIN EN ISO 1183          | 23°C, 50% RH                   | 1,08                        |
| Wasseraufnahme                                | %                                  | DIN EN ISO 62            | 23°C, 24 Std.                  | < 0,15                      |
| <i>Thermische .....</i>                       |                                    |                          |                                |                             |
| Wärmeformbeständigkeit, HDT/A                 | °C                                 | DIN EN ISO 75/1          | 1,8 MPa                        | 118                         |
| Vicat-Erweichungstemperatur, Verfahren B 50   | °C                                 | DIN EN ISO 306           | 50 N<br>50°C/h                 | 140                         |
| Schmelze-Volumenfließrate<br>MVR              | cm³/10 min                         | DIN EN ISO 1133          | 250°C, 21,6 kg                 | 33                          |
| Wärmeleitfähigkeit                            | W/(K·m)                            | DIN 52612                | --                             | 0,18                        |
| Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient              | 10 <sup>-4</sup> · K <sup>-1</sup> | ISO 11359-2              | 23°C - 80°C                    | 0,6 - 0,7                   |
| Verarbeitungsschwindung                       | %                                  | DIN EN ISO 294-4         | 23°C<br>2 mm                   | 0,5 - 0,7                   |
| Brennbarkeit (File No.: 148878 → UL gelistet) | --                                 | UL94                     | 1,5 mm<br>2,1 mm<br>3,0 mm     | V-0<br>V-0, 5VB<br>V-0, 5VA |

\* = Durchschnittswerte, die je nach Produktionscharge und/oder Zugabe von Pigmenten, Antistatika, Gleitmitteln, UV-Stabilisatoren u. ä. nach oben oder unten schwanken können.

**ROMIRA GMBH**