

## Technický datový list

## Play-Tec® UV-stabilized modrý

PE-HD / PE 300

### Vlastnosti produktu

- Physiologically safe
- UV-stabilized
- Colourfast
- Good machinability
- UV-resistant

### Typické oblasti použití

- Sport a volný čas
- Stavba lodí a člunů
- Hřiště
- Pracovní a rekreační čluny

|                                          | Testovací metoda             | Jednotka             | Orientační hodnota |
|------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|
| <b>Obecné vlastnosti</b>                 |                              |                      |                    |
| Hustota                                  | DIN EN ISO 1183-1            | g / cm <sup>3</sup>  | >0,96              |
| Absorpce vody                            | DIN EN ISO 62                | %                    | <0,01              |
| Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm)         | UL 94                        |                      | HB                 |
| Hořlavost (tloušťka 3 - 10 mm)           | DIN 4102                     |                      | B2                 |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>             |                              |                      |                    |
| Mez kluzu                                | DIN EN ISO 527               | MPa                  | >23                |
| Prodloužení při přetržení                | DIN EN ISO 527               | %                    | >50                |
| Modul pružnosti v tahu                   | DIN EN ISO 527               | MPa                  | >1100              |
| Vrubová houževnatost                     | DIN EN ISO 179               | kJ / m <sup>2</sup>  | >10                |
| Tvrdost Shore                            | DIN EN ISO 868               | scale D              | >60                |
| <b>Tepelné vlastnosti</b>                |                              |                      |                    |
| Teplota tání                             | ISO 11357-3                  | °C                   | 130 ... 135        |
| Tepelná vodivost                         | DIN 52612-1                  | W / (m * K)          | 0,40               |
| Tepelná kapacita                         | DIN 52612                    | kJ / (kg * K)        | 1,90               |
| Koeficient lineární teplotní roztažnosti | DIN 53752                    | 10 <sup>-6</sup> / K | 150 ... 230        |
| Provozní teplota dlouhodobá              | Průměr                       | °C                   | -30 ... 80         |
| Provozní teplota krátkodobá (max.)       | Průměr                       | °C                   | 100                |
| Teplota měknutí dle Vicata               | DIN EN ISO 306, dle Vicata B | °C                   | 67                 |
| <b>Elektrické vlastnosti</b>             |                              |                      |                    |
| Relativní permitivita                    | IEC 60250                    |                      | 2,4                |

[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 15/12/2025 • Vydáno: 18/08/2025 • Verze: 1.0  
 PIM-verze: 1006 • PIM-ID: 590973 • PIM-kód: 1006-63-11.9.3.70.15-3.5.8.11-5  
 Company-IDs: 20000-1

Page 1 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)



|                                            | Testovací metoda | Jednotka                 | Orientační hodnota |
|--------------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------|
| Dielektrický disipační faktor ( $10^6$ Hz) | IEC 60250        |                          | 0,0004             |
| Objemový odpor                             | DIN EN 62631-3-1 | $\Omega \cdot \text{cm}$ | $>10^{14}$         |
| Povrchový odpor                            | DIN EN 62631-3-2 | $\Omega$                 | $>10^{14}$         |
| Srovnávací sledovací index                 | IEC 60112        |                          | 600                |
| Dielektrická pevnost                       | IEC 60243        | kV / mm                  | $>40$              |

The data stated above are average values ascertained by statistical tests on a regular basis. They are in accordance with DIN EN 15860. The data above are provided purely for information and shall not be regarded as binding unless expressly agreed in a contract of sale.



[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 15/12/2025 • Vydáno: 18/08/2025 • Verze: 1.0  
PIM-verze: 1006 • PIM-ID: 590973 • PIM-kód: 1006-63-11.9.3.70.15-3.5.8.11-5  
Company-IDs: 20000-1

Page 2 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)

