

## Technický datový list

## Trovidur® EC N oranžová

PVC-U

### Vlastnosti produktu

- Good resistance to acids, lyes and salt solutions
- Good weldability
- Good glueability
- Electrically insulating
- Easy processing
- Vacuum formable
- Self-Extinguishing after removal of the flame
- Good impact strength

### Typické oblasti použití

- Výroba nádrží a zařízení pro chemický průmysl
- Stavba strojů a zařízení
- Skladovací nádrže
- Ventilační zařízení
- Spínací zařízení
- Technologie pitné a odpadní vody

|                                    | Testovací metoda  | Jednotka            | Orientační hodnota |
|------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| <b>Obecné vlastnosti</b>           |                   |                     |                    |
| Hustota                            | DIN EN ISO 1183-1 | g / cm <sup>3</sup> | 1,44               |
| Absorpce vody                      | DIN EN ISO 62     | %                   | 0,2                |
| Hořlavost (tloušťka 1 ... 4 mm)    | DIN 4102          |                     | B1                 |
| Hořlavost od 3 mm                  | UL 94             |                     | V0, 5VA            |
| Hořlavost od 1 mm                  | UL 94             |                     | V0, 5VB            |
| Hořlavost (tloušťka 1 ... 10 mm)   | NF P 92-501       |                     | M1                 |
| Hořlavost (tloušťka 1,5 ... 12 mm) | BS 476 část 6     |                     | Class 0            |
| Hořlavost (tloušťka 1,5 ... 12 mm) | BS 476 část 7     |                     | Class 1            |
| Hořlavost (tloušťka 1,5 ... 6 mm)  | EN 13501-1        |                     | B -s3d0            |
| WRAS (tloušťka 1 ... 6 mm), šedý   | BS6920-1          |                     | listed             |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>       |                   |                     |                    |
| Mez kluzu                          | DIN EN ISO 527    | MPa                 | 55                 |
| Prodloužení při přetržení          | DIN EN ISO 527    | %                   | 20                 |
| Modul pružnosti v tahu             | DIN EN ISO 527    | MPa                 | 3000               |
| Vrubová houževnatost               | DIN EN ISO 179    | kJ / m <sup>2</sup> | 4                  |
| Tvrdost Shore                      | DIN EN ISO 868    | scale D             | 82                 |

[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: 04/12/2023 • Verze: 2.0

PIM-verze: 971 • PIM-ID: 590996 • PIM-kód: 971-15-20.16.3.13.12.16.11.162-7.5.7.4.7.6-2

Company-IDs: 20000-2

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



|                                                    | Testovací metoda             | Jednotka    | Orientační hodnota |
|----------------------------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|
| Tvrdost kuličkového vtisku                         | DIN EN ISO 2039-1            | MPa         | 110                |
| Pevnost v tlaku                                    | DIN EN ISO 604               | MPa         | 75                 |
| Pevnost v ohybu                                    | DIN EN ISO 178               | MPa         | 80                 |
| <b>Tepelné vlastnosti</b>                          |                              |             |                    |
| Tepelná vodivost                                   | DIN EN ISO 8302              | W / (m * K) | 0,16               |
| Teplota měknutí dle Vicata                         | DIN EN ISO 306, dle Vicata B | °C          | 75                 |
| Provozní teplota                                   |                              | °C          | - 15 ... + 60      |
| Teplota tepelné deformace                          | DIN EN ISO 75                | °C          | 68                 |
| Koeficient lineární teplotní roztažnosti           | DIN EN ISO 11359-2           | mm/m K      | ~ 0,075            |
| Teplota vznícení žhavého drátu                     | DIN EN 60695-2-13            | °C          | 925                |
| Index hořlavosti žhavého drátu                     | DIN EN 60695-2-12            | °C          | 960                |
| <b>Elektrické vlastnosti</b>                       |                              |             |                    |
| Relativní permitivita                              | IEC 60250                    |             | ~ 3,2              |
| Dielektrický disipační faktor (10 <sup>6</sup> Hz) | IEC 60250                    |             | ~ 0,02             |
| Objemový odpor                                     | DIN EN 62631-3-1             | Ω * cm      | >10 <sup>15</sup>  |
| Povrchový odpor                                    | DIN EN 62631-3-2             | Ω           | >10 <sup>13</sup>  |
| Dielektrická pevnost                               | IEC 60243                    | kV / mm     | 12                 |
| Srovnávací sledovací index                         | IEC 60112                    | CTI         | 600                |

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. Information on the REACH regulation can be found in our Product Handling Information Sheets, in our REACH information letter as well as in the SCIP database.

[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: 04/12/2023 • Verze: 2.0  
PIM-verze: 971 • PIM-ID: 590996 • PIM-kód: 971-15-20.16.3.13.12.16.11.162-7.5.7.4.7.6-2  
Company-IDs: 20000-2

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

