

## Technický datový list

Polystone<sup>®</sup> M zelená stisknuto

PE-UHMW / PE 1000

## Vlastnosti produktu

- Low coefficient of friction
- Good wear properties
- Good impact strength

## Typické oblasti použití

- Dopravní technika a automatizace
- Pečivo a sladkosti
- Zpracování masa, ryb a drůbeže
- Stavba strojů a zařízení
- Potravinářský průmysl

## Udržitelnost

- LCA available (ISO 14040/44)

|  | Testovací metoda             | Jednotka              | Orientační hodnota |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Obecné vlastnosti</b>                 |                              |                       |                    |
| Hustota                                  | DIN EN ISO 1183-1            | g / cm <sup>3</sup>   | >0,93              |
| Absorpce vody                            | DIN EN ISO 62                | %                     | <0,01              |
| Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm)         | UL 94                        |                       | HB                 |
| Molekulární hmotnost                     | -                            | 10 <sup>6</sup> g/mol | ~ 9                |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>             |                              |                       |                    |
| Prodloužení při přetržení                | DIN EN ISO 527               | %                     | >50                |
| Modul pružnosti v tahu                   | DIN EN ISO 527               | MPa                   | >650               |
| Vrbová houževnatost                      | DIN EN ISO 11542             | kJ / m <sup>2</sup>   | >100               |
| Tvrdost Shore                            | DIN EN ISO 868               | scale D               | >63                |
| <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                    | -250 ... 80        |
| Provozní teplota krátkodobá (max.)       | Průměr                       | °C                    | 130                |
| Teplota měknutí dle Vicata               | DIN EN ISO 306, dle Vicata B | °C                    | 80                 |
| <b>Elektrické vlastnosti</b>             |                              |                       |                    |
| Relativní permitivita                    | IEC 60250                    |                       | 2,3                |

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



|  | Testovací metoda | Jednotka      | Orientační hodnota |
|--|------------------|---------------|--------------------|
| Dielektrický disipační faktor ( $10^6$ Hz) | IEC 60250        |               | 0,0001             |
| Objemový odpor                             | DIN EN 62631-3-1 | $\Omega$ * 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: 16/06/2026 • Vydáno: 28/08/2025 • Verze: 2.0  
 PIM-ID: 591003 • PIM-kód: 1179-36-12.126.162-11.5.5.5-3-5  
 Company-IDs: 20000-1

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

