

## Technický datový list

Polystone<sup>®</sup> D šedý

PE-HD / PE 500

## Vlastnosti produktu

- Good mechanical properties
- Physiologically safe
- Good wear resistance
- Good cutting resistance
- High scratch resistance
- Good sliding properties

## Typické oblasti použití

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

## 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>  | >0,95              |
| Absorpce vody                                      | DIN EN ISO 62                | %                    | <0,01              |
| Hořlavost (tloušťka 3 mm / 6 mm)                   | UL 94                        |                      | HB                 |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>                       |                              |                      |                    |
| Mez kluzu  | DIN EN ISO 527               | MPa                  | >27                |
| Prodloužení při přetržení                          | DIN EN ISO 527               | %                    | >50                |
| Modul pružnosti v tahu                             | DIN EN ISO 527               | MPa                  | >1200              |
| Tvrdost Shore                                      | DIN EN ISO 868               | scale D              | 65                 |
| <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                   | -100 ... 80        |
| Provozní teplota krátkodobá (max.)                 | Průměr                       | °C                   | 80                 |
| Teplota měknutí dle Vicata                         | DIN EN ISO 306, dle Vicata B | °C                   | 79                 |
| <b>Elektrické vlastnosti</b>                       |                              |                      |                    |
| Relativní permitivita                              | IEC 60250                    |                      | 2,3                |
| Dielektrický disipační faktor (10 <sup>6</sup> Hz) | IEC 60250                    |                      | 0,0002             |

ri-inquiry@roechling.com • www.roechling.com/industrial/materials



|                            | Testovací metoda | Jednotka                 | Orientační hodnota |
|----------------------------|------------------|--------------------------|--------------------|
| 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: 17/06/2026 • Vydáno: 24/09/2025 • Verze: 2.0  
 PIM-ID: 718526 • PIM-kód: 1126-15-17.11.143.9.23.223-5.5.5-3-5  
 Company-IDs: 20000-1

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

