

## TECAFINE PE500 black - Halvfabrikata

### Kemisk betegnelse

PE-HMW (Polyethylen - high molecular weight)

### Farve

sort uigennemsigtig

0.95 g/cm<sup>3</sup>

### Vigtigste egenskaber

- høj molekylær
- god UV og vejrræsistens
- good slidegenskaber
- gode glid- og slidegenskaber
- god slagstyrke
- ikke klæbende
- Gennemsnitlig molekylær vægt 500.000 g/mol

### Målsegmenter

- Byggeri industri
- Fødevareteknologi
- mineindustri

| Mekaniske egenskaber             | parameter        | værdi              | enhed                            | norm                 | kommentar                                                                                      |
|----------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elasticitetsmodul (tensile test) |                  | 1100               | MPa                              | DIN EN ISO 527-1     | (1) n.b. = not broken                                                                          |
| Trækforsøg -Forlængelse ved brud |                  | 28                 | MPa                              | DIN EN ISO 527-1     |                                                                                                |
| Forlængelse ved brud             |                  | 8                  | %                                | DIN EN ISO 527-1     |                                                                                                |
| Slagstyrke (Charpy)              |                  | n.b.               | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1     | 1)                                                                                             |
| Shore hårdhed                    | Shore D          | 66                 |                                  | DIN EN ISO 868       |                                                                                                |
| Termiske egenskaber              | parameter        | værdi              | enhed                            | norm                 | kommentar                                                                                      |
| Servicetemperatur                |                  | -100 - +80         | °C                               | -                    | 1)                                                                                             |
| Termisk udvidelse (CLTE)         |                  | 18                 | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 | (1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory. |
| Elektriske egenskaber            | parameter        | værdi              | enhed                            | norm                 | kommentar                                                                                      |
| Specifik overflademodstand       |                  | ≥ 10 <sup>14</sup> | Ω                                | -                    |                                                                                                |
| Dielektrisk styrke               |                  | 44                 | kV/mm                            | ISO 60243-1          |                                                                                                |
| Andre egenskaber                 | parameter        | værdi              | enhed                            | norm                 | kommentar                                                                                      |
| Brandbarhed                      | corresponding to | B2                 |                                  | DIN 4102             | 1)                                                                                             |

Ensinger Danmark  
Huginsvej 15  
4100 Ringsted

Tel +45 7810 4410  
Fax +45 7810 4420  
[www.ensingerplastics.com/da-dk/](http://www.ensingerplastics.com/da-dk/)

Dato: 2017/11/23

Version: AA