

## TECAFINE PE300 black - halvfabrikat

### Kemisk beteckning

PE-HD (polyeten)

### Färg

Svart solid

### Densitet

0.96 g/cm<sup>3</sup>

### Huvud egenskaper

- medelmolekylvikt 300.000 g / mol
- utmärkt kemisk resistans
- lätt svetsbar
- hög styvhet
- hög seghet

### Målindustrier

- jordbruksmaskiner
- bilindustrin
- kemisk teknik
- läkemedelsindustri

| <i>Mekaniska Egenskaper</i>  | <i>parameter</i> | <i>värde</i>       | <i>enhet</i>                     | <i>norm</i>          | <i>anmärkning</i>  |
|------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| Elasticitetsmodul (dragprov) |                  | 1100               | MPa                              | DIN EN ISO 527-1     | (1) n.b. = not broken  |
| Böjhållfasthet               |                  | 23                 | MPa                              | DIN EN ISO 527-1     |  |
| Dragtöjning                  |                  | 9                  | %                                | DIN EN ISO 527-1     |  |
| slagstyrka (charpy)          |                  | n.b.               | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1     | 1)   |
| Kultrycks hårdhet            |                  | 43                 | MPa                              | -                    |  |
| Shore hårdhet                | Shore D          | 64                 |                                  | DIN EN ISO 868       |  |
| <i>Värmeledningsförmåga</i>  | <i>parameter</i> | <i>värde</i>       | <i>enhet</i>                     | <i>norm</i>          | <i>anmärkning</i>  |
| Service temperatur           |                  | -50 - +80          | °C                               | -                    | 1)   |
| termisk expansion            |                  | 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.   |
| <i>Elektriska egenskaper</i> | <i>parameter</i> | <i>värde</i>       | <i>enhet</i>                     | <i>norm</i>          | <i>anmärkning</i>  |
| Specifikt ytmotstånd         |                  | ≥ 10 <sup>14</sup> | Ω                                | -                    |  |
| Dielektrisk styrka           |                  | 50                 | kV/mm                            | ISO 60243-1          |  |
| <i>Övriga egenskaper</i>     | <i>parameter</i> | <i>värde</i>       | <i>enhet</i>                     | <i>norm</i>          | <i>anmärkning</i>  |
| brännbarhet                  | corresponding to | B2                 |                                  | DIN 4102             | 1) (1) Corresponding means no listing. The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory. |