

## TECAFINE PE1000 grey - Semilavorati (tondi, lastre, tubi)

### Designazione Chimica

PE-UHMW (Polietilene ad altissimo peso molecolare)

### Colore

grigio opaco

### Densità

0.93 g/cm<sup>3</sup>

### Caratteristiche principali

- altissimo peso molecolare
- resistenza all'abrasione molto buona
- eccezionale resistenza agli urti
- peso molecolare medio 4.500.000 g/mol
- proprietà di scorrimento e usura molto buone

### Settori di applicazione

- industria delle costruzioni
- tecnologia alimentare
- industria mineraria

| Proprietà meccaniche                | parametri        | valore             | unità                            | norma                | commenti  |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------|---|
| Modulo elastico (prova di trazione) |                  | 700                | MPa                              | DIN EN ISO 527-1     | (1) n.b. = non rotto  |
| Tensione di snervamento a trazione  |                  | 19                 | MPa                              | DIN EN ISO 527-1     |   |
| Allungamento a snervamento          |                  | 11                 | %                                | DIN EN ISO 527-1     |   |
| Resistenza agli urti (Charpy)       |                  | n.b.               | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1     | 1)  |
| Durezza a penetrazione di sfera     |                  | 30                 | MPa                              | ISO 2039-1           |   |
| Durezza Shore                       | Shore D          | 60                 |                                  | DIN EN ISO 868       |   |
| Proprietà termiche                  | parametri        | valore             | unità                            | norma                | commenti  |
| Temperatura di esercizio            |                  | -260 - +80         | °C                               | -                    | 1)  |
| Dilatazione termica (CLTE)          |                  | 18                 | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 | (1) Da fonte pubblica. Sono necessari test individuali specifici secondo le condizioni applicative. |
| Proprietà elettriche                | parametri        | valore             | unità                            | norma                | commenti  |
| Resistività superficiale            |                  | > 10 <sup>14</sup> | Ω                                | -                    |   |
| Rigidità dielettrica                |                  | 44                 | kV/mm                            | ISO 60243-1          |   |
| Altre proprietà                     | parametri        | valore             | unità                            | norma                | commenti  |
| Assorbimento d'acqua                |                  | < 0,01             | %                                | DIN EN ISO 62        |   |
| Infiammabilità                      | corrispondente a | B2                 |                                  | DIN 4102             | 1)  |

I dati e le informazioni da noi fornite corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed il loro scopo è di dare informazioni in merito ai nostri prodotti e alle loro possibilità di utilizzo. Qualsiasi informazione fornita non è quindi da intendersi come assicurazione giuridicamente vincolante o come garanzia della resistenza chimica, della natura dei prodotti o della negoziabilità dei beni. I nostri prodotti non sono destinati ad essere usati negli impianti medicali e dentali. Le proprietà intellettuali o commerciali esistenti (brevetti, disegni o modelli depositati e/o registrati, diritti d'autore e altri diritti) devono essere rispettate. Le informazioni e i valori indicati non corrispondono a valori minimi o massimi, ma sono da intendersi come linee guida da utilizzarsi principalmente come parametri di confronto per la selezione del materiale. Questi dati rientrano nei valori di tolleranza per le nostre proprietà di prodotto e non rappresentano valori minimi garantiti, dunque non costituiscono da soli alcuna base sufficiente per specifiche di progetto. Poiché le proprietà dipendono dalle dimensioni dei semilavorati e dall'orientamento dei componenti (specialmente nei gradi rinforzati), il materiale non può essere utilizzato senza ulteriori test in condizioni specifiche. Il Cliente è l'unico responsabile della qualità e dell'idoneità dei prodotti per l'applicazione e deve testare l'impiego e le lavorazioni prima dell'uso. I valori contenuti nelle Schede Tecniche sono soggetti a revisione periodica, potete trovare la versione più recente sul sito [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com). Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche tecniche.