

## POLIETILENE

PROPRIETA'

NORMATIVA

UM

PE 1000

### PROPRIETA' FISICHE

|   |          |                   |      |
|---|----------|-------------------|------|
| Densita'  | DIN53479 | g/cm <sup>3</sup> | 0.94 |
| Assorbimento d'Acqua                                | DIN53495 | %                 | ~0   |
| Temperatura max di impiego in aria per brevi durate | -        | °C                | 110  |
| Temperatura max di impiego in aria continuo         | -        | °C                | 80   |
| Temperatura minima di impiego in aria continuo      | -        | °C                | -270 |

### PROPRIETA' MECCANICHE

|  |          |                    |     |
|--|----------|--------------------|-----|
| Carico di snervamento ( $\sigma_s$ )           | DIN53455 | N/mm <sup>2</sup>  | 22  |
| Allungamento allo snervamento ( $\epsilon_s$ ) | DIN53455 | %                  | 15  |
| Carico di rottura ( $\sigma_r$ )               | DIN53455 | N/mm <sup>2</sup>  | -   |
| Allungamento a rottura ( $\epsilon_r$ )        | DIN53455 | %                  | 345 |
| Resistenza all'urto                            | DIN53453 | kJ/m <sup>2</sup>  | NR  |
| Resistenza all'urto, prova con intaglio        | DIN53453 | kJ/m <sup>2</sup>  | NR  |
| Durezza  | DIN53465 | Scala M            | -   |
| Test compressione: carico 1% deform. nominale  | DIN53454 | N/mm <sup>2</sup>  | 45  |
| Modulo di elasticità                           | DIN53457 | Kg/cm <sup>2</sup> | 869 |

### PROPRIETA' TERMICHE

|  |          |                      |      |
|--|----------|----------------------|------|
| Temperatura di fusione                                   | -        | °C                   | 128  |
| Temperatura di rammollimento VICAT                       | DIN53460 | °C                   | 89.5 |
| Temperatura di deformazione sotto carico di flessione    | DIN53461 | °C                   | 42   |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare ( $\alpha$ ) | DIN53752 | K-1 X10 <sup>4</sup> | 2    |
| Conducibilità termica a 23°C                             | DIN52612 | W/(Kxm)              | 0.40 |

### PROPRIETA' ELETTRICHE

|  |           |              |                   |
|--|-----------|--------------|-------------------|
| Resistività di volume                              | DIN53482  | $\Omega$ /cm | 10 <sup>16</sup>  |
| Resistività superficiale                           | DIN53482  | $\Omega$     | >10 <sup>13</sup> |
| Costante dielettrica a 103 HZ (sosp. di 1 mm.)     | DIN53483  | -            | 2.35 < 0.0        |
| Fattore di dissipazione ( $\tan \delta$ ) a 103 HZ | DIN53483  | -            | < 0.002           |
| Rigidità dielettrica (su spess. di 1 mm.)          | DIN53481  | kV/mm        | 90                |
| Resistenza alle correnti di dispersione            | 112/030TI | -            | -                 |

### ALTRE PROPRIETA'

|   |          |   |      |
|---|----------|---|------|
| Possibilità di incollaggio                | -        | - | No   |
| Assenza di rischi fisiologici             | FDA      | - | Si   |
| Coefficiente d'attrito a secco su acciaio | DIN53375 | - | 0.42 |
| Infiammabilità                            | UL94     | - | HB   |
| Stabilità ai raggi UV                     | -        | - | -    |