

## PROPRIETÀ MECCANICHE / Mechanical properties

| PROPRIETÀ MECCANICHE / Mechanical properties                      | Unità di misura / Unit | Metodo test / Test method | PE 300 | PE 500 | PE 1.000 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|--------|--------|----------|
| Peso specifico / Unit weight                                      | g/cm <sup>3</sup>      | ISO 1183                  | 0,95   | 0,95   | 0,94     |
| Tensione di snervamento / Yield strength                          | MPa                    | DIN EN ISO 527            | 22     | 28     | 22       |
| Allungamento a rottura / Elongation break                         | %                      | DIN EN ISO 527            | 500    | 300    | 350      |
| Allungamento a snervamento / Yield elongation                     | %                      | DIN EN ISO 527            | 9      | 8      | 10       |
| Modulo di elasticità / Elasticity modulus                         | MPa                    | DIN EN ISO 527            | 800    | 850    | 800      |
| Durezza SHORE D / Hardness SHORE D                                | -                      | ISO 868                   | 62     | 66     | 64       |
| Resistenza all'urto / Impact strength                             | KJ/m <sup>2</sup>      | DIN EN ISO 179            | NR     | NR     | NR       |
| Resilienza / Resilience                                           | KJ/m <sup>2</sup>      | DIN EN ISO 179            | 13     | 50     | NR       |
| Coefficiente d'attrito dinamico / Dynamic coefficient of friction | -                      | ISO / DTR 7147            | 0,12   | 0,12   | 0,1      |

## CARATTERISTICHE TERMICHE / Thermal properties

| PROPRIETÀ TERMICHE / Thermal properties                               | Unità di misura / Unit | Metodo test / Test method | PE 300                 | PE 500                 | PE 1.000               |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Punto di fusione / Melting point                                      | °C                     | -                         | 130 / 135              | 130/135                | 130 / 135              |
| Temperatura di esercizio / Operating temperature                      | °C                     | -                         | -50 / + 80             | -100 / + 80            | -260 / + 80            |
| Coefficiente di dilatazione lineare / Coefficient of linear expansion | K <sup>-1</sup>        | DIN 53752                 | 1,8 x 10 <sup>-4</sup> | 1,8 x 10 <sup>-4</sup> | 1,6 x 10 <sup>-4</sup> |
| Conducibilità termica / Thermal conductivity                          | W/m•K                  | DIN 52612                 | 0,38                   | 0,38                   | 0,38                   |
| Comportamento alla combustione / Combustion behavior                  | -                      | UL 94                     | HB                     | HB                     | HB                     |

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE / Dielectric properties

| PROPRIETÀ ELETTRICHE / Dielectric properties     | Unità di misura / Unit | Metodo test / Test method | PE 300           | PE 500           | PE 1.000         |
|--------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Rigidità dielettrica / Dielectric rigidity       | KV/mm                  | IEC 243-1                 | 50               | 44               | 44               |
| Resistenza superficiale / Superficial resistance | Ohm                    | DIN IEC 167               | 10 <sup>14</sup> | 10 <sup>14</sup> | 10 <sup>14</sup> |

Tutti i valori qui indicati sono stati testati con una temperatura di +23°C e umidità relativa del 50%.

All the above-mentioned values were tested at +23°C and 50% relative humidity.

## BARRE TONDE / Round bars

| Ø mm | PE<br>kg/m |
|------|------------|
| 8    | 0,06       |
| 10   | 0,08       |
| 12   | 0,12       |
| 15   | 0,18       |
| 16   | 0,2        |
| 18   | 0,25       |
| 20   | 0,33       |
| 25   | 0,5        |
| 30   | 0,74       |
| 35   | 0,98       |
| 40   | 1,28       |
| 45   | 1,61       |
| 50   | 2,03       |

| Ø mm | PE<br>kg/m |
|------|------------|
| 55   | 2,4        |
| 60   | 2,93       |
| 65   | 3,4        |
| 70   | 3,95       |
| 75   | 4,45       |
| 80   | 5,12       |
| 85   | 5,65       |
| 90   | 6,6        |
| 100  | 7,95       |
| 110  | 9,8        |
| 120  | 11,5       |
| 130  | 13,7       |
| 140  | 15,8       |

| Ø mm | PE<br>kg/m |
|------|------------|
| 150  | 18,25      |
| 160  | 20,6       |
| 170  | 23,05      |
| 180  | 26,6       |
| 200  | 32,8       |
| 225  | 41,2       |
| 250  | 50,4       |
| 300  | 72,05      |
| 350  | 94,1       |
| 400  | 122,9      |
| 500  | 186,5      |



PE 1.000 disponibile fino Ø 250 mm

PE 1.000 up to diameter 250 mm

Colori: / Colours:

PE 300: naturale – verde – nero  
natural - green - black

PE 1.000: naturale – verde – nero  
natural - green - black

Blu disponibile su richiesta

Blue upon request

Lunghezza standard 2000 mm fino Ø 200 mm e 1000 mm oltre il Ø 225 mm

Standard length 2000 mm up to Ø 200 mm and 1000 mm above Ø 225 mm

## LASTRE ESTRUSE / Extruded sheets



| S mm | Toll. S mm<br>/ Tol. S mm | PE 300            |
|------|---------------------------|-------------------|
|      |                           | kg/m <sup>2</sup> |
| 2    | +/- 0,14                  | 1,94              |
| 3    | +/- 0,17                  | 2,91              |
| 4    | +/- 0,2                   | 3,88              |
| 5    | +/- 0,23                  | 4,85              |
| 6    | +/- 0,26                  | 5,82              |
| 8    | +/- 0,32                  | 7,76              |
| 10   | +/- 0,38                  | 9,7               |
| 12   | +/- 0,44                  | 11,64             |
| 15   | +/- 0,53                  | 14,45             |
| 20   | +/- 0,68                  | 19,4              |
| 25   | +/- 0,83                  | 24,25             |
| 30   | +/- 0,98                  | 29,1              |
| 40   | +/- 1,28                  | 38,8              |
| 50   | +/- 1,58                  | 48,5              |

**COLORI STANDARD:** Naturale, Nero e Verde. Blu o altri colori solo su richiesta. Forniamo liste tagliate da lastra.

**STANDARD COLORS:** Natural, Black and green, blue or other colors only on request. We also supply flat bars cut from sheets.

## LASTRE PRESSATE E RETIFICATE / Pressed and rectified sheets

| S mm | Toll. S mm<br>/ Tol. S mm | PE 500            | PE 1000           |
|------|---------------------------|-------------------|-------------------|
|      |                           | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> |
| 2    | +/- 0,2                   |                   | 1,9               |
| 3    | +/- 0,2                   |                   | 2,85              |
| 4    | +/- 0,2                   |                   | 3,80              |
| 5    | +/- 0,2                   |                   | 4,80              |
| 6    | +/- 0,2                   |                   | 5,70              |
| 8    | +/- 0,2                   | 7,76              | 7,76              |
| 10   | +/- 0,2                   | 9,70              | 9,70              |
| 12   | +/- 0,2                   | 11,64             | 11,64             |
| 15   | +/- 0,2                   | 14,45             | 14,45             |
| 20   | +/- 0,2                   | 19,40             | 19,4              |
| 25   | +/- 0,2                   | 24,25             | 24,25             |
| 30   | +/- 0,2                   | 29,10             | 29,10             |
| 35   | +/- 0,2                   | 33,90             | 33,90             |
| 40   | +/- 0,2                   | 38,80             | 38,80             |
| 50   | +/- 0,3                   | 48,50             | 48,50             |
| 60   | +/- 0,3                   | 58,20             | 58,20             |
| 70   | +/- 0,3                   | 68,20             | 68,20             |
| 80   | +/- 0,3                   | 78                | 78                |
| 90   | +/- 0,4                   | 87,30             | 87,30             |
| 100  | +/- 0,4                   | 97                | 97                |
| 120  | +/- 0,4                   | 116,40            |                   |

**COLORI STANDARD:** Naturale, Nero e Verde. Blu o altri colori solo su richiesta. Forniamo liste tagliate da lastra. Pe 1000 vergine colore naturale. Pe 1000 rigenerato colore verde o nero

**STANDARD COLORS:** Natural, Black and green, blue or other colors only on request. We also supply flat bars cut from sheets. Virgin PE1000 natural colour. Regenerated PE1000 green or black colour

## FORMATI LASTRE / Sheet size

| TIPO E SPESSORE S<br>/ type and thickness S | LARGHEZZA x LUNGHEZZA mm<br>/ Width x Length mm |             |             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|-------------|
|                                             | 1000 x 2000                                     | 1500 x 3000 | 2000 x 4000 |
| <b>PE 300</b>                               |                                                 |             |             |
| S da 2 a 30 / from to                       | X                                               | X           | X           |
| S 40 - 50                                   | X                                               |             |             |
| <b>PE 500</b>                               |                                                 |             |             |
| S da 8 a 50 / from to                       | X                                               |             | X           |
| S da 60 a 120 / from to                     | X                                               |             | •           |
| <b>PE 1000</b>                              |                                                 |             |             |
| S da 8 a 50 / from to                       | X                                               |             | X           |
| S da 60 a 100 / from to                     | X                                               |             | •           |

**LEGENDA / Key:** X = standard • = su richiesta / upon request



Lastra PE 300 verde/  
PE 300 green sheet

## NASTRI / Strips



| S mm | PE HD 300         | PE LD 100         |
|------|-------------------|-------------------|
|      | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> |
| 0,5  | 0,48              | 0,48              |
| 1    | 0,95              | 0,95              |
| 1,5  | 1,43              | 1,43              |
| 2    | 1,9               | 1,9               |
| 2,5  |                   | 2,35              |
| 3    |                   | 2,85              |
| 4    |                   | 3,8               |
| 5    |                   | 4,8               |

H = 1000 mm

Sp/ Th 0,5

L=100 mt

Sp/ Th 1 e 1,5

L=50 mt

Sp/ Th 2 - 2,5 e 3

L=25 mt

Sp/ Th 4 e 5

L=12,5 mt

**COLORI STANDARD:** Naturale

**STANDARD COLORS:** Natural