

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 ³	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 ²	DIN EN ISO 179	NR	NR	NR
Resilienza / Resilience	KJ/m ²	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 ⁻¹	DIN 53752	1,8 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁴
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 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴

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 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 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 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