

Schede tecniche

PE 300*, PE 500*, PE 1000*

PROPRIETÀ	UNITÀ DI MISURA	METODO	POLIETILENE 300*	POLIETILENE 500*	POLIETILENE 1.000*
MECCANICHE					
Peso specifico	g/cm ³	ISO 1183	0,95	0,95	0,94
Tensione a snervamento	MPa	DIN EN ISO 527	22	28	22
Allungamento a rottura	%	DIN EN ISO 527	500	300	350
Allungamento a snervamento	%	DIN EN ISO 527	9	8	10
Modulo di elasticità	MPa	DIN EN ISO 527	800	850	800
Durezza SHORE D	-	ISO 868	62	66	64
Resistenza all'urto	KJ/m ²	DIN EN ISO 179	NR	NR	NR
Resilienza	KJ/m ²	DIN EN ISO 179	13	50	NR
Coefficiente di attrito dinamico	-	ISO/DTR 7147	0,12	0,12	0,1
TERMICHE					
Punto di fusione	°C	-	130/135	130/135	130/135
Temperatura di esercizio	°C	-	-50/+80	-100/+80	-260/+80
Coefficiente di dilatazione lineare	K ⁻¹	DIN 53752	1,8X10 ⁻⁴	1,8X10 ⁻⁴	1,6X10 ⁻⁴
Conducibilità termica	W/m·K	DIN 52612	0,38	0,38	0,38
Comportamento alla combustione	-	UL 94	HB	HB	HB
DIELETTRICHE					
Rigidità dielettrica	KV/mm	IEC 243-1	50	44	44
Resistenza superficiale	Ohm	DIN IEC 167	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴

I valori forniti in questa tabella sono a titolo indicativo e non implicano responsabilità da parte della Musola Metalli S.R.L.

NR = NESSUNA ROTTURA

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

I dati qui riportati vogliono essere un aiuto affinché sia possibile individuare ed utilizzare il tipo di materiale più adatto nelle varie applicazioni. Poiché le condizioni di impiego generalmente non corrispondono a quelle dei metodi di prova, questi valori dovranno essere considerati solo come una indicazione e non una base di calcolo per l'ottenimento dei limiti specifici in fase di progettazione; tutti i dati di questo prospetto sono forniti in buona fede, ma senza garanzia e non implicano responsabilità da parte nostra.

Barre tonde piene - Polietilene PE



Diametro Ø in mm	PE 300* - PE 1000*		Diametro Ø in mm	PE 300* - PE 1000*	
	Peso teorico kg/mt			Peso teorico kg/mt	
5	-	-	75	4,45	-
6	-	-	80	5,12	-
8	-	-	85	-	-
10	-	-	90	6,6	-
12	-	-	100	7,95	-
15	-	-	110	9,80	-
16	-	-	120	11,5	-
18	-	-	130	13,7	-
20	-	0,32	140	15,8	-
22	-	-	150	18,25	-
25	-	0,50	160	20,6	-
30	-	0,74	170	-	-
35	-	0,98	180	26,60	-
40	-	1,28	200	32,80	-
45	-	1,61	225	41,20	-
50	-	2,03	250	50,40	-
55	-	2,4	300	72,05	-
60	-	2,93	350	94,1	-
65	-	3,4	400	122,90	-
70	-	3,95	500	186,50	-

PE 1.000*
disponibile fino Ø 250 mm.

Tolleranze: in conformità
con le norme DIN 16980

Colori:
Polietilene 300*:
naturale - verde - nero.

Polietilene 1.000*:
naturale - verde - nero.

Colore BLU su richiesta
Lunghezza standard:
2000 mm fino Ø 200 mm.
1000 mm oltre il Ø 225 mm.

*x1000

Le misure, i formati e le leghe riportate nelle tabelle rappresentano gli standard commerciali di produzione, e non le disponibilità di magazzino.



Lastre e fogli Polietilene PE

Spessore <i>s</i> in mm	PE 300*	PE 500* PE 1000*
	Peso teorico kg/mq	Peso teorico kg/mq
1	-	-
1,5	-	-
2,0	1,94	-
3,0	2,91	-
4,0	3,88	-
5,0	4,85	-
6,0	5,82	-
8,0	7,76	7,76
10,0	9,70	9,70
12,0	11,64	11,64
15,0	14,45	14,45
20,0	19,40	19,40
25,0	24,25	24,25
30,0	29,10	29,10
35,0	-	33,90
40,0	38,80	38,80
50,0	48,50	48,50
60,0	-	58,20
70,0	-	68,20
80,0	-	78,00
90,0	-	87,30
100,0	-	97,00
120,0	-	116,40

Tolleranze:

Lastre estruse PE 300:

da 2 a 50 mm $\pm 0,08+$ (0,03 x spessore) in mm

Lastre pressate rettificate PE 500* - PE 1000*:

da 15 a 40 mm $\pm 0,2$ mm

da 50 a 80 mm $\pm 0,3$ mm

da 90 a 120 mm $\pm 0,4$ mm

NB: Le tolleranze delle lastre rettificate sono indicative ed a discrezione del produttore

Colori: PE/300* - PE/500* - PE/1000* :

naturale – nero – verde

(blu ed altri colori a richiesta)

Forniamo inoltre liste tagliate da lastra di lunghezza 1000 o 2000 mm a larghezza desiderata in polietilene HD 300* e 500* colore bianco - verde - nero.

■ Formati delle lastre in mm

TIPO E SPESSORE	1000 x 2000	1500 x 3000	2000 x 4000
PE 300*			
Da 2 a 30 40 e 50	x	x	x
PE 500* - PE 1000*			
Da 8 a 50 Da 60 a 120	x		x □

LEGENDA: x = standard □ = a richiesta

Altri formati a richiesta.

* = x1000

I valori forniti in questa tabella sono a titolo indicativo e non implicano responsabilità da parte della Musola Metalli S.R.L.

Lastre flessibili in bobine Polietilene PE



Spessore in mm	PE/HD	PE/LD
	Peso teorico kg/mq	Peso teorico kg/mq
0,5	0,48	0,48
1	0,95	0,95
1,5	1,43	1,43
2	1,90	1,90
2,5	-	2,35
3	-	2,85
4	-	3,80
5	-	4,80

Formati standard delle bobine:

tutti gli spessori H = 1000 mm

Sp 0,5 L=100 mt

Sp 1 e 1,5 L=50 mt

Sp 2 - 2,5 e 3 L=25 mt

Sp 4 e 5 L=12,5 mt

Colore: naturale, altri colori solo su richiesta.



Barre tonde PE naturale Ø 250 mm

I valori forniti in questa tabella sono a titolo indicativo e non implicano responsabilità da parte della Musola Metalli S.R.L.