

# Schede tecniche

## PE 300\*, PE 500\*, PE 1000\*

PROPRIETÀ	UNITÀ DI MISURA	METODO	POLIETILENE 300*	POLIETILENE 500*	POLIETILENE 1.000*
<b>MECCANICHE</b>					
Peso specifico	g/cm <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179	NR	NR	NR
Resilienza	KJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179	13	50	NR
Coefficiente di attrito dinamico	-	ISO/DTR 7147	0,12	0,12	0,1
<b>TERMICHE</b>					
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 <sup>-1</sup>	DIN 53752	1,8X10 <sup>-4</sup>	1,8X10 <sup>-4</sup>	1,6X10 <sup>-4</sup>
Conducibilità termica	W/m•K	DIN 52612	0,38	0,38	0,38
Comportamento alla combustione	-	UL 94	HB	HB	HB
<b>DIELETTICHE</b>					
Rigidità dielettrica	KV/mm	IEC 243-1	50	44	44
Resistenza superficiale	Ohm	DIN IEC 167	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>

*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



Ø in mm	PE 300* - PE 1000*		Ø in mm	PE 300* - PE 1000*	
	Peso teorico kg/mt			Peso teorico kg/mt	
5	-	-	75	4,45	-
6	-	-	80	5,00	-
8	-	-	85	-	-
10	0,07	-	90	6,30	-
12	0,12	-	100	7,95	-
15	0,18	-	110	9,32	-
16	-	-	120	10,95	-
18	-	-	130	13,10	-
20	0,32	-	140	15,10	-
22	-	-	150	17,10	-
25	0,48	-	160	19,60	-
30	0,70	-	170	-	-
35	0,93	-	180	25,35	-
40	1,24	-	200	30,90	-
45	1,55	-	225	38,60	-
50	1,96	-	250	48,20	-
55	2,33	-	300	69,50	-
60	2,82	-	350	91,35	-
65	3,27	-	400	119,40	-
70	3,84	-	500	186,50	-

PE 1.000\*  
disponibile fino Ø 250 mm.

**Tolleranze:** in conformità  
con le norme DIN 16980

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

Polietilene 1.000\*:  
naturale - verde - nero.

**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.*