



SIMERTEC
MECCANICA INDUSTRIALE



SEMILAVORATI
TERMOPLASTICI
THERMO-PLASTIC
SEMI-FINISHED PRODUCTS

PVC rigido

Rigid PVC

Lastre estruse | Extruded sheets

spessore thick.	peso weight	dimensioni sizes	
		mm 1500 x 3000	mm 1000 x 2000
1	1450		
1,5	2200		
2	2900		
3	4350		
4	5800		
5	7250		
6	8700		
7	10150		
8	11600		
10	14500		
12	17400		
15	21750		
20	29000		
25	36250		
30	43500		
35	50750		
40	58000		
50	72500		

Colori:

grigio (RAL 7011), naturale,
rosso, nero, bianco

Colours:

grey (RAL 7011), natural,
red, black, white

A richiesta:

altri colori, formati e
spessori

On request:

different colours, sizes and
thickness

Lastre pressate | Pressed sheets

spessore thick.	peso weight	dimensioni sizes
		mm 1000 x 2000
40	58000	
50	72500	
60	87000	
70	101500	
80	116000	
100	145000	

Colori:

grigio (RAL 7011), naturale

Colours:

grey (RAL 7011), natural

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

PVC rigido

Rigid PVC

Lastre trasparenti retinate | Transparent screened sheets

spessore thick.	peso weight	dimensioni sizes	
mm	gr.m ²	mm 1150 x 2150	mm 1300 x 2900
3	4800		
4	6400		
5	8000		

Lastre trasparenti | Transparent sheets

spessore thick.	peso weight	dimensioni sizes		antiurto shock-resistant	
mm	gr.m ²	mm 1500x3000	mm 1000x2000	mm 1500x3000	mm 1000x2000
1	1400				
1,5	2100				
2	2800				
3	4200				
4	5600				
5	7000				
6	8400				
8	11200				
10	14000				
12	16800				
15	21000				

Cordoncino per saldatura | Welding rod

				
Tondo Single core	Tondo a due capi Two core	Tondo a tre capi Three core	Triangolare Triangular	Piattina Oval
ø mm	ø mm	ø mm	mm (bxh)	mm
2	2	2	2	2
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
3	3	3		
4				

In rotoli | In rolls - In bacchette | In sticks: 1 m / 2 m

Colori:
grigio (RAL 7011), naturale,
rosso, trasparente |
Colours:
grey (RAL 7011), ivory,
red, transparent

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

PVC rigido

Rigid PVC

Barre tonde piene | Full round rods

ø mm	gr/m
5	32
6	46
8	80
10	124
12	174
15	273
16	310
18	390
20	482
22	588
25	748
30	1080
32	1214
35	1451
40	1896
45	2410
50	2979
55	3572
60	4312
65	5093
70	5825
75	6590
80	7517
85	8412
90	9550
100	11 860
110	13900
120	17226
130	20076
140	22511
150	26273
160	30005
180	37589
200	47100
225	59049
250	72693
300	115578
350	142000
400	185000



Colori:

grigio (RAL 7011),
naturale, rosso, nero |

Colours:

grey (RAL 7011), ivory,
red, black

A richiesta:

altri colori, formati e
spessori |

On request:

different colours, sizes and
thickness

Lunghezza standard
Standard length

Ø 5 / 200 mm : 2,000 m
Ø 225 / 250 mm : 1,000 m
Ø 300 / 400 mm : 0,500 m

ø mm	ø inches	gr/m
6,35	1/4"	50
9,53	3/8"	109,2
12,7	1/2"	189
15,88	5/8"	296,2
19,5	3/4"	424,2
22,23	7/8"	582,3
25,4	1"	749
28,58	1"1/8	869,8
31,75	1"1/4	1159,3
34,93	1"3/8	1401,8
38,1	1"1/2	1668,6
41,28	1"5/8	1958,7
44,45	1"3/4	2280,9
47,63	1"7/8	2622,2
50,8	2"	2982,8
57,15	2"1/4	3741
60,33	2"3/8	4228,8
63,5	2"1/2	4714,8
70	2"3/4	5650,3
76,2	3"	6598,5
82,55	3"1/4	7921,1
88,9	3"1/2	9038,4
95,25	3"3/4	10437,3
101,6	4"	11875,3
105	4"1/8	12683,4
114,3	4"1/2	14970,4
127	5"	18585,3
130,175	5"1/8	19526,2
139,7	5"1/2	21742,2
152,4	6"	26306,8
177,8	7"	35575,5
203,2	8"	47160,7
228,6	9"	59125,1
254	10"	72786,7
304,8	12"	115726



Colori:

grigio (RAL 7011) |

Colours:

grey (RAL 7011)

Lunghezza standard
Standard length

Ø 6,35 - 114,3 : 3050 mm
Ø 1/4" - 4 1/2" : 10'

Ø 127 - Ø 254 : 1525 mm
Ø 5" - Ø 10" : 5'

Ø 304,8 : 467 mm
Ø 12 : 1,5'

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

PVC rigido

Rigid PVC

Barre tonde forate | Hollowed round rods

ø mm	gr/m
10 x 30	990
15 x 35	1240
15 x 40	1700
20 x 40	1500
20 x 45	2010
20 x 50	2560
25 x 50	2350
30 x 50	2070
20 x 60	3860
30 x 60	3370
35 x 60	2980
40 x 60	2500
30 x 65	4110
20 x 70	5390
30 x 70	4900
35 x 70	4550
45 x 70	3600
52 x 70	2750
50 x 75	4130
30 x 80	6680
* 40 x 80	5780
50 x 80	5060
25 x 90	8960
30 x 90	8700
35 x 90	8350
50 x 90	7050
60 x 90	5920
30 x 100	10900
50 x 100	9280
60 x 100	8150
70 x 100	6800
40 x 110	12830
50 x 110	11780
60 x 110	10620
75 x 110	8480
40 x 120	15450
45 x 120	15500
50 x 120	14550
60 x 120	13400
75 x 120	11700
90 x 120	7890

ø mm	gr/m
50 x 130	17500
* 80 x 130	13150
90 x 130	11640
60 x 140	19580
70 x 150	22050
80 x 150	19980
80 x 160	24040
100 x 160	19850
120 x 160	14030
100 x 180	28050
120 x 180	23050
140 x 180	17300
150 x 180	12400
100 x 200	36700
110 x 200	35000
140 x 200	25500
150 x 200	22850
130 x 225	42230
140 x 225	39800
150 x 225	35350
150 x 250	50000
160 x 250	44500



Colori:

grigio (RAL 7011), naturale |

Colours:

grey (RAL 7011), natural

A richiesta:

altri colori |

On request:

different colours

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

PVC rigido

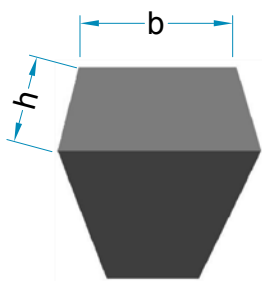
Rigid PVC

Barre rettangolari |

Rectangular rods

b x h mm	gr/m
20 x 7	210
20 x 10	300
20 x 15	420
25 x 5	195
25 x 10	350
25 x 15	530
25 x 20	700
30 x 3	130
30 x 10	420
30 x 15	650
30 x 20	850
35 x 6	300
35 x 10	490
35 x 15	760
39 x 27	1480
40 x 10	560
40 x 20	1150
45 x 15	950
45 x 25	1600
50 x 5	350
50 x 10	700
50 x 15	1100
50 x 20	1400
50 x 30	2150
50 x 40	2900
55 x 25	1950
60 x 8	670
60 x 12	1000
60 x 20	1700
60 x 25	2100
60 x 50	4300
62 x 32	3000
70 x 26	2700
80 x 6	720
80 x 20	2250

b x h mm	gr/m
80 x 30	3360
80 x 50	5800
100 x 6	900
114 x 55	9500
125 x 75	14100



Barre quadrate |

Square rods

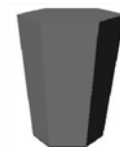
mm	gr/m
10 x 10	140
12 x 12	210
15 x 15	320
17 x 17	420
20 x 20	580
22 x 22	690
25 x 25	900
30 x 30	1400
40 x 40	2400
50 x 50	3600
60 x 60	5400
80 x 80	9500
100 x 100	15000
120 x 120	21000
150 x 150	33500
200 x 200	60000



Barre esagonali |

Hexagonal rods

ch. = chiave across flats mm	gr/m
10	130
12	200
14	240
17	360
19	450
22	620
25	780
28	1000
32	1300
36	1580



Colori:
grigio (RAL 7011), naturale |

Colours:
grey (RAL 7011), ivory

Lunghezza standard | Standard length : 2 m

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

PVC rigido

Rigid PVC

Tubi - EN 1452-2 | Tubes

PVC 100			6 PN bars (SDR 33)		10 PN bars (SDR 21)		16 PN bars (SDR 13,6)		20 PN bars (SDR 11)	
Ø est. out. Ø	spess. thick.	peso weight	spess. thick.	peso weight	spess. thick.	peso weight	spess. thick.	peso weight	spess. thick.	peso weight
mm	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m
12									1,5	85
16									1,5	5
20							1,5	150	1,9	75
25							1,9	230	2,3	270
32					1,6	250	2,4	355	2,9	425
40			1,5	315	1,9	380	3	535	3,7	675
50			1,6	420	2,4	555	3,7	830	4,6	1040
63			2	630	3	885	4,7	1315	5,8	1630
75			2,3	890	3,6	1230	5,6	1900	6,8	2270
90			2,8	1250	4,3	1765	6,7	2700	8,2	3300
			(SDR 41)		(SDR 26)		(SDR 17)		(SDR 13,6)	
110			2,7	1500	4,2	2250	6,6	3380	8,1	4075
125	2,5	1540	3,1	1970	4,8	2800	7,4	4300	9,2	5240
140	2,8	1910	3,5	2450	5,4	3600	8,3	5400	10,3	6550
160	3,2	2435	4	3150	6,2	4750	9,5	7050	11,8	8510
180			4,4	3920	6,9	5900	10,7	8900	13,3	10600
200	4	3770	4,9	4950	7,7	7300	11,9	10950	14,7	13230
225	4,5	4700	5,5	6050	8,6	9150				
250	5	5800								
315	6,2	9030								
355	7	11600								



Colore:
grigio (RAL 7011)

Colour:
grey (RAL 7011)

Lunghezza standard | Standard length : 5 m

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

PVC rigido

Rigid PVC

Serie leggera per ventilazione

Light ventilation series

Ø est. out. Ø	spessore thick.	peso weight
mm	mm	gr/m
180	3	2585
200	3	3220
225	3	3400
250	3	3530
280	2,3	3050
315	3	4400
355	3	5230
400	3,2	6000
450	3,6	7640
500	4	9380
500	6,2	14410

Lunghezza standard | Standard length: 5 m

Diam. Nom. Nom. Diam.	Ø est. out. Ø	spessore thick.	peso weight
	mm	mm	gr/m
3/8"	17	3	200
1/2"	21,1	3	260
3/4"	26,5	3,4	390
1"	33,3	4,3	610
1" 1/4	42	5	910
1" 1/2"	48	5,4	1100
2"	60	4,6	1215
2"	60	6,4	1640
2" 1/2	75,3	7,5	2535
3"	88,5	8,5	3240
4"	113,9	10,5	4925
Fuori norma - Out of standard			

Canala quadrata

Square tubes

Misure est. Out. Dimens.	r	spess thick.	peso weight
mm	mm	mm	gr/m
35 x 35	1	3,5	675
50 x 50	1	5	1420
60 x 60	4	3	1060
	4	4	1400
80 x 80	4	3	1430
	4	4	1880
100 x 100	4	3	1800
	4	4	2360
150 x 150	4	3	2820
	4	4	3560
200 x 200	6	2,5	3150
250 x 250	6	3	4700
300 x 300	6	4	7500



Lunghezza standard | Standard length: 5 m

Canala rettangolare

Rectangular tubes

Misure est. Out. Dimens.	r	spess thick.	peso weight
mm	mm	mm	gr/m
45 x 90	4	3	1210
	4	4	1580
70 x 108	4	3	1300
	4	4	1700
100 x 150	12	3	1600
100 x 200	4	3	2315
	4	4	2960
100 x 100	4	3	2800
	4	4	3560
150 x 200	4	3	3480
150 x 250	6	2	2500
200 x 250	6	2,5	3500
200 x 300	6	3	4700



Colore:
grigio (RAL 7011)

Colour:
grey (RAL 7011)

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

Profili a "U"

"U" profiles

b x h x s mm	gr/m
14 x 40 x 4	480
20 x 20 x 6/9	440
40 x 40 x 3	500
48 x 44 x 3	600
50 x 25 x 5	620
60 x 20 x 4	570
70 x 35 x 5	940



b= base h= altezza - heighth s= spessore - thickness

Lunghezza standard | Standard length: 5 m

Profili a "L"

"L" profiles

b x h x s mm	gr/m
15 x 15 x 1,9	75
20 x 20 x 4	210
25 x 25 x 3	220
30 x 30 x 5	400
40 x 40 x 5	550
50 x 50 x 6	830
60 x 60 x 7	1140
70 x 70 x 7	1300



Profili a "T"

"T" profiles

b x h x s mm	gr/m
30 x 30 x 5,5	440



Colori:

grigio (RAL 7011), naturale

Colours:

grey (RAL 7011), ivory

PVC plastificato

Flexibled PVC

Lastre estruse semirigide | Semi-rigid extruded sheets

spessore thick.	peso weight	lunghezza rotoli rolls length	altezza rotoli rolls width		
			mm 1000	mm 1300	mm 1500
1	1350	30			
1,5	2025	30			
1,8	2400	20			
2	2700	20			
2,5	3375	20			
3	4050	20			
4	5400	12			
5	6750	12			
6	8100	12			

Colori:
naturale, rosso

Colours:
ivory, red

A richiesta:
marrone, nero,
grigio (RAL 7011)

On request:
brown, black,
grey (RAL 7011)

Lastre estruse flessibili | Flexible extruded sheets

Shore A 72

spessore thick.	peso weight	lunghezza rotoli rolls length	altezza rotoli rolls width		
			mm 1000	mm 1300	mm 1500
1	1300	30			
1,5	1950	30			
2	2600	20			
3	3900	20			
4	5200	12			
5	6500	12			
6	7800	12			
8	10400	12			
10	13000	12			

Colori:
naturale,
grigio (RAL 7011)

Colours:
ivory,
grey (RAL 7011)

A richiesta:
rotoli di diverse altezze
(fino a 2000 mm) e lunghezze

On request:
rolls of different widths
(upto 2000 mm) and lengths

PVC plastificato

Flexibled PVC

Lastre PVC trasparenti flessibili estruse | "Kristall" flexible extruded sheets

spessore thick.	peso weight	lunghezza rotoli rolls length	altezza rotoli rolls width			Polar			Super Polar		
			mm 1000	mm 1300	mm 1500	mm 1000	mm 1300	mm 1500	mm 1000	mm 1300	mm 1500
1	1300	50									
1,5	1950	50									
2	2600	20									
3	3900	20									
4	5200	20									
5	6500	20									
6	7800	20									
7	9100	20									
8	10400	10									
10	13000	10									

A richiesta: rotoli di diverse altezze (fino a 2000 mm) e lunghezze | **On request:** rolls of different widths (up to 2000 mm) and lengths

Strips PVC trasparenti flessibili estruse con bordi arrotondati | "Kristall" strips with rounded edges

spessore thick.	peso weight	lunghezza rotoli rolls length	altezza rotoli rolls width	Standard	Polar	Super Polar
mm	gr/ml	m	mm			
2	490	50	200			
3	1100	50	300			
4	1950	50	400			

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

Polietilene B.D. Polyethylene L.D.

Lastre estruse bassa densità | Low density extruded sheets

spessore thick. mm	peso weight gr/m ²	lunghezza rotoli rolls length m	altezza rotoli rolls width	
			mm 1000	mm 1300
0,5	465	50		
0,8	745	50		
1	930	30		
1,5	1395	30		
2	1860	20		
2,5	2325	20		
3	2790	12		
4	3720	12		
5	4650	12		
6	5580	12		

Colore:
naturale |
Colour:
ivory

A richiesta: rotoli di diverse altezze (da 1000 a 2000 mm) e lunghezze | **On request:** rolls of different widths (1000 to 2000 mm) and lengths

Cordoncino per saldatura | Welding rod

 Tondo Single core In rotoli Ø mm
3
4
5

Colore:
naturale |
Colour:
ivory

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

Polietilene A.D.

Polyethylene H.D.

Lastre estruse | Extruded sheets

spessore thick.	peso weight	formati standard standard sizes		
		mm 1500 x 3000	mm 1000 x 2000	mm 2000 x 4000
1	950			
2	1900			
3	2850			
4	3800			
5	4750			
6	5700			
8	7600			
10	9500			
12	11400			
15	14250			
20	19000			
25	23750			
30	28500			
35	33250			
40	38000			

Colori:

nero, naturale
e verde |

Colours:

black, ivory
and green

A richiesta:

altri colori, formati,
spessori |

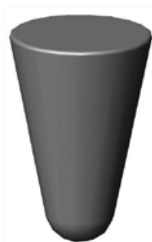
On request:

different colours,
sizes, and thickness

Polietilene A.D. Polyethylene H.D.

Barre tonde piene | Extruded sheets

ø mm	gr/m
8	60
10	82
12	119
15	184
16	203
18	260
20	327
25	506
30	720
35	988
40	1280
45	1620
50	2010
55	2360
60	2880
65	3370
70	3910
75	4490
80	5100
85	5640
90	6450
100	7960
110	9610
120	11380
125	12410
130	13320
140	15580
150	17900
160	20350
180	25700
200	32200
225	42000
235	42250
250	50000
300	71800



Lunghezza standard | Standard lenght

Ø 10 - 200 mm : 2 m

Ø 225 - 300 mm : 1 m

Cordoncino per saldatura | Welding rod

		
Tondo Single core	Piattina Oval	Triangolare Triangular
ø mm	mm	mm (b x h)
2	3 x 5	3 x 5 x 3
3	3 x 7	5 x 7 x 5
4		
5		

In rotoli | In rolls - In bacchette | In sticks: 1 m / 2 m

Colori:
nero,
naturale |
Colours:
black, ivory

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

Polipropilene

Polypropylene

Lastre estruse | Extruded sheets

spessore thick.	peso weight	qualità standard standard grade		
		mm 1500 x 3000	mm 1000 x 2000	mm 2000 x 4000
1	930			
2	1860			
3	2760			
4	3680			
5	4600			
6	5520			
8	7360			
10	9200			
12	11040			
15	13800			
20	18400			
25	23000			
30	27600			
35	32200			
40	36800			

Colori:
grigio (RAL 7032),
naturale, bianco

Colours:
grey (RAL 7032),
ivory, white

A richiesta:
altri colori, formati,
spessori

On request:
different colours,
sizes, and thickness

Lastre pressate | Pressed sheets

spessore thick.	peso weight	formati standard standard sizes
		mm 1020 x 2020/3030 1220 x 2020/3030
40	36800	
50	46000	
60	55200	
80	73600	
100	92000	

Colori:
grigio (RAL 7032),
naturale

Colours:
grey (RAL 7032),
ivory

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

Polipropilene

Polypropylene

Cordoncino per saldatura | Welding rod

 Tondo Single core	 Piattina Oval	 Triangolare Triangular
ø mm	mm	mm (b x h)
2	3 x 5	3 x 5 x 3
3	3 x 7	5 x 7 x 5
4		

 Tondo Single core	 Piattina Oval	 Triangolare Triangular
ø mm	mm	mm (b x h)
2	3 x 5	3 x 5 x 3
3	3 x 7	5 x 7 x 5
4		

In rotoli | In rolls - In bacchette | In sticks: 1 m / 2 m

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

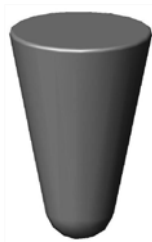
Polipropilene

Polypropylene

Barre tonde piene |

Full round rods

ø mm	gr/m
8	50
10	78
12	114
15	176
16	195
18	250
20	312
25	484
30	694
35	947
40	1230
45	1560
50	1930
55	2300
60	2770
65	3270
70	3750
75	4230
80	4880
85	5400
90	6180
100	7620
110	9210
120	10910
125	11900
130	12750
140	14940
150	17140
160	19500
170	20720
180	24660
200	30890
225	38400
235	44350
250	47900
300	68700
350	93000



Lunghezza standard | Standard length

Ø 200 mm : 2 m

Ø 225 - 250 mm : 1 m

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

Barre tonde forate |

Hollowed round rods

ø mm	gr/m
* 15 x 35	830
* 20 x 40	1020
* 20 x 50	1720
* 25 x 50	1580
* 30 x 50	1380
* 30 x 60	2220
* 25 x 65	2920
* 30 x 65	2750
* 40 x 70	2800
* 45 x 75	3100
* 50 x 80	3340
* 60 x 80	2600
* 27 x 83	4920
* 50 x 90	4570
* 60 x 90	3830
* 70 x 95	3000
* 50 x 100	6000
* 60 x 100	5270
* 70 x 100	4390
* 60 x 110	6770
* 70 x 110	5900
* 75 x 110	5410
* 80 x 110	4890
* 60 x 115	7300
* 70 x 115	6300
80 x 115	5200



Lunghezza standard | Standard length: 2 m

Colori:

nero, grigio (RAL 7032),
naturale |

Colours:

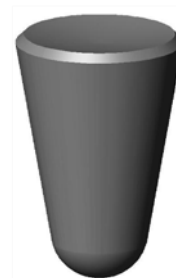
black, grey (RAL 7032),
ivory

Polipropilene

Polypropylene

Tubi - DIN 8077 | DIN 8078 Tubes

	PN 2,5		PN 4		PN 6		PN 10		Ventilazione Ventilation Ventilation Lüftung	
Ø est. out. Ø	spess. thick.	peso weight	spess. thick.	peso weight	spess. thick.	peso weight	spess. thick.	peso weight	spess. thick.	peso weight
mm	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m
16							2	90		
20					1,8	110	2,5	140		
25					1,8	155	2,7	190		
32					2	195	3	275		
40			1,8	225	2,3	280	3,7	430		
50			2	310	2,9	430	4,6	660		
63			2,5	490	3,6	680	5,8	1050		
75			2,9	660	4,3	950	6,9	1450		
90	2,2	630	3,5	960	5,1	1400	8,2	2100		
110	2,7	920	4,3	1430	6,3	2030	10	3070		
125	3,1	1200	4,9	1830	7,1	2600	11,4	3980		
140	3,5	1500	5,4	2265	8	3250	12,8	5000		
160	3,9	1900	6,2	2970	9,1	4250	14,6	6520		
180	4,4	2420	7	3740	10,2	5350	16,4	8230		
200	4,9	2970	7,7	4580	11,4	6620	18,2	10750		
225	5,5	3750	8,7	5800	12,8	8340	20,5	12830		
250	6,1	4950	9,7	7590	14,2	10870			5	3850
280	6,9	6170	10,8	9440	15,9	13550			5	4310
315	7,7	7750	12,2	12030	17,9	17100			5	4900
355	8,7	9840	13,7	15100					5	5500
400	9,8	12400	15,4	19100					6	7500
450	11	15600	17,4	24300					7	9800
500	12,2	19300	19,3	29900					8	12400



Colore:
grigio |
Colour:
grey

Lunghezza standard | Standard length : 5mm

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

Polipropilene

Polypropylene

Serie filettabile gas | Gas series for threading

Diam. Nom. Nom. Diam.	Ø est. out. Ø	spessore thick.	peso weight
	mm	mm	gr/m
3/8"	17	3	135
1/2"	21,1	4	210
3/4"	26,5	4	285
1"	33,3	5	445
1" 1/4	42	5	585
1" 1/2	48	5	675
2"	60	5	865
2"	60	7	1150
Fuori norma - Out of standard			

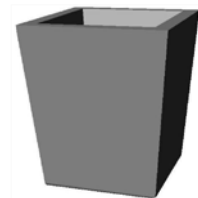
Lunghezza standard | Standard length : 5mm

Colori:
grigio (RAL 7032) |
Colours:
grey (RAL 7032)

Canala quadrata | Square tubes

Misure est. Out. Dimens.	r	spessore thick.	peso weight	PP	PPS
mm	mm	mm	gr/m		
35 x 35	2	3	340		
50 x 50	2	4	660		
60 x 60	2	3	650		
82 x 110	2	3	1550		
102 x 110	2	3	2750		

Lunghezza standard | Standard length : 5mm



Colori:
grigio (RAL 7032) |
Colours:
grey (RAL 7032)

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

Tubi | Tubes

PN 16		
Ø est. out. Ø	spess. thick.	
mm	mm	Kg/mt
16	1,5	0,140
20	1,9	0,220
25	1,9	0,280
32	2,4	0,450
40	2,4	0,570
50	2,9	0,850
63	3,0	1,100
75	3,6	1,600
90	4,3	2,250
110	5,3	3,350



Colore:
naturale |
Colour:
ivory

Lunghezza standard | Standard length : 5mm

Cordoncino per saldatura | Welding rod


Tondo Single core
Ø mm
3

In rotoli
In rolls

in bacchette
in sticks

1 m / 2 m

Colore:
naturale |
Colour:
ivory

In rotoli | In rolls - In bacchette | In sticks: 1 m / 2 m

Caratteristiche tecniche

Technical properties

Proprietà - Properties		Standard DIN	U.M. Unit
<u>MECCANICHE</u>	<u>MECHANICAL</u>		
Densità	Density	53479	g/cm ³
Resistenza a trazione	Tensile strength at break	53455	MPa
Allungamento a rottura	Elongation at break	53455	%
Modulo di elasticità	Modulus of elasticity	53457	MPa
Resistenza all'urto con intagl. a 23°C	Notched impact strenght at 23°C	53453	KJ/m ²
Durezza Shore	Shore hardness	53505	scala D
			scala A
<u>TERMICHE</u>	<u>THERMAL</u>		
Temperature di rammollimento VICAT	VICAT softening point	53460	°C
Coefficiente di dilatazione termica	Coefficient of linear thermic expans.	53752	K ⁻¹ x 10 ⁻⁴
Conducibilità termica	Thermal conductivity	52612	W/mk
Temperatura fusione cristalli	Crystalline grain melting point		°C
Temperatura infragilimento a freddo	Cold brittle temperature		°C
<u>ELETTRICHE</u>	<u>ELECTRICAL</u>		
Rigidità dielettrica	Dielectric strength	53481	Kv/mm
Resistività superficiale	Surface resistivity	53482	Ohm
Costante dielettrica a 1 MHz	Dielectric constant at 1 MHz	53483	
<u>GENERALI</u>	<u>GENERAL</u>		
Autoestinguenza	Fire behaviour	UL94	
		4102	
Assorbimento acqua	Water absorption	53495	%
Atossicità	Non-toxicity		
Incollaggio	Bondability		
Temperatura di esercizio	Working temperature range		°C

PVC

P.P

P.P.S

P.P
ant.

PE

PVDF

rigido - rigid				semirig.	flex				lastre sheets tubi tubes			L.D.	H.D.	
lastre sheets		barre rods	tubi tubes	lastre sheets	naturale ivory	kristal	polar	super polar	barre piene full rods	lastre sheets	lastre sheets	lastre sheets	lastre sheets barre rods	tubi tubes
colorate coloured	trasp. transp.				lastre sheets	last./stris sh./str.	strisce strips	last./stris sh./str.						
1,43	1.4	1,4	1,42	1,34	1,3	1,22	1,19	1,19	0.92	0.95	1,01	0,93	0,95	1,78
55	54	55	>=50	23	12	17	13	13	34	30	22	18	23	56
21	>25	>18	>15	216	290	400	440	440	13	14	3	>450	>600	>22
3000	>3200	3000	3000						1350	1100	1900		1000	2400
5,5	4	4							7	7			15	>10
81	81	80		50					70	72		46	66	77
					72	76	64	64						
80	78	75							90	87		55	75	142
0,8	0.8	0,8	0,8						1,6	1,6		1,8	1,8	1,28
0,2	0.15	0,14	0,15						0,22	0,22		0,43	0,43	0,14
														178
						-30	-45	-45						-40
35	20	32							>55			>20	70	25
10 ¹³	10 ¹⁴	10 ¹³	10 ¹³						10 ¹³	10 ¹⁴			10 ¹⁴	10 ¹⁴
3	3	3							2,3				2,3	
V0	V0	V0							H.B.	V2		H.B.	H.B.	V0
B1	B1	B1	B1						B2	B1			B2	
0,2	0,2	0,2							0,1	0,1	0,06		0,1	<0,04
no	si/yes	no		no	no	si/yes	si/yes	si/yes	si/yes	no	no		si/yes	si/yes
si/yes	si/yes	si/yes		si/yes	si/yes	si/yes			limitato limited	limitato limited	limitato limited		no	limitato limited
0+60	0+60	-5+60		-10+50		-10+50	-40+50	-50+50	0+100	0+100	0+100		-50+80	-50+140

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

Agenti chimici		Comportamento				
reagente	concentrazione	°C	PVC	PP	PE	PVDF
Acetato di ammonio	tutte, acquoso	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	o	+	+	+
Acetato di butile	tecnicamente puro	20	-	+	o	+
Acetato di etile	tecnicamente puro	20	-	+	+	o
		40		o	o	-
Acetato di vinile	tecnicamente puro	20	-		+	
Aceto (di vino)	concentrazione norm.	20	+	+	+	+
Acetone	tecnicamente puro	20	-	+	+	o
Acido acetico	tecnicamente puro glaciare	20	o	+	+	+
		40	-	+	+	+
		60		o	o	o
Acido borico,acquoso	tutte, acquoso	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
Acido bramidrico	50% acquoso	20	+	+	+	+
Acido citrico	10% acquoso	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	o	+	+	+
Acido clorico	10% acquoso	20	+	+	-	+
	20% acquoso	20	+	o	-	+
Acido cloridrico	10% acquoso	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	o	+	o	+
	fino al 30% acquoso	20	+	+	+	+
		40	+	+	o	+
		60	o	+	o	+
	36% acquoso	20	+	+	+	+
		40	+	+	o	+
		60	o	+	-	+
Acido cromico	fino al 50% acquoso	20	+	o	o	+
		40	+	+	+	+
Acito fluoridrico	50% acquoso	20	+	+	+	+
	70% acquoso	20	+	+	+	+
Acito fluoridrico	32% acquoso	20	+	+	+	+
Acido farmico	fino al 50% acquoso	20	+	+	+	+
		40	+	+		+
		60	o	+	o	+
Acito fosforico acquoso	50% acquoso	20	+	+	+	+
	85% acquoso	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	+	o	+	+
Acito ftalico	saturo, acquoso	20	+	+	+	+
		40	o	+	+	+
Acito glicolico	37% acquoso	20	+	+	+	+
Acito lattico	10% acquoso	20	+	+	+	+
		40	o	+	+	+
Acito lattico	acquoso, saturo, freddo	20	+	+	+	+

Agenti chimici		Comportamento				
reagente	concentrazione	°C	PVC	PP	PE	PVDF
Acido nitrico	fino al 40% acquoso	20	+	o	o	+
		40	+			+
		60	o	-	-	+
	65% acquoso	20	o	o	-	+
		40	o	-		+
	100%	20	-	-	-	-
Acito ossalico	acquoso, saturo, freddo	20	+	+	+	+
Acito perclorico	10% acquoso	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	o	+	+	+
	70% acquoso	20	o	+	o	+
		40		o	-	+
Acido solfidrico	tecnicamente puro	20	+	+	+	+
Acido solfidrico	fino al 50% acquoso	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	+	+	+	+
	fino al 60% acquoso	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	+	+	+	+
	fino al 80% acquoso	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	+	o	o	+
	90% acquoso	20	+	o	o	+
		40	+			+
	96% acquoso	20	+	-	-	+
		40	+			+
		60	o			+
Acido solforoso	saturo, acquoso	20	+	+	+	+
Acido stearico	tecnicamente puro	20	+	+	+	+
Acido tartarico	tutte, acquoso	20	+	+	+	+
Acido tricloraacetico		20	+	+	+	+
Acqua regia	conc. Normale	20	+	-	o	o
Alcool benzilico	tecnicamente puro	20	o	+	+	+
Alcool etilico	96% tecnicamente puro	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	o	+	+	+
Alcool metilico	tutte	20	+	+	+	+
Aldeide acetica	tecnicamente puro	20	-	+	o	-
Allume cromico	acquoso, saturo, freddo	20	+	+	+	+
Ammoniaca	tecnicamente puro gassoso	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	+	+	+	o
Anidride acetica	tecnicamente puro	20	-	+	+	-
Anidride solforica		20	-	-	-	o
Anilina	tecnicamente puro	20	-	o	o	+
antigelo, liquido	tecnicamente puro	20	+	+	+	+

Agenti chimici		Comportamento				
reagente	concentrazione	°C	PVC	PP	PE	PVDF
Benzina	tracce di piombo e di composti aromatici	20	+	+	o	+
		40	+	+		+
		60	+	o	-	o
Bicromato di potassio	saturo, acquoso	20	+	+	+	+
Borace	tutte, acquoso	20	+	+	+	+
Bromo liquido	tecnicamente puro	20	-	-	-	+
Butadiene	tecnicamente puro	20	+	+	+	+
Butano, gassoso	tecnicamente puro	20	+	+	+	+
Cicloesano	tecnicamente puro	20	-	+	+	+
Cicloesanololo	tecnicamente puro	20	+	+	+	+
Cicloesanone	tecnicamente puro	20	-	+	+	+
Cloro	umido, 97% gassoso	20	o	-	-	+
Clorobenzene	tecnicamente puro	20	-	o	+	+
Cloroformio	tecnicamente puro	20	-	-	o	+
Cloruro di etilene	tecnicamente puro	20	-	o	o	+
Cloruro di metile	tecnicamente puro	20	-	o	-	+
Cloruro di vinile	tecnicamente puro	20	-			+
Dicloroetilene	tecnicamente puro	20	-	-	o	+
Dimetilammina	tecnicamente puro	20	o	+	+	o
Diossano	tecnicamente puro	20	-	+	o	o
Diottitilalato	tecnicamente puro	20	-	o	+	
Etano	tecnicamente puro	20	+	+	+	+
Etere etilico	tecnicamente puro	20	-	o	+	+
Etilbenzene	tecnicamente puro	20	-		o	+
Etilendiammina	tecnicamente puro	20	o	+	+	+
Fenolo	fino al 10% acquoso	20	+	+	+	+
Fluoro secco	tecnicamente puro	20	o	-	-	-
Fluoruro di ammonio	50% acquoso	20	+	+	+	+
Formaldeide	40% acquoso	20	+	+	+	+
Fosfato di sodio	acquoso, saturo freddo	20	+	+	+	+
Fosgene	tecnicamente puro, liquido	20	-		o	
Gasolio		20	+	+	o	+
Glicerina	tecnicamente puro	20	+	+	+	+
Idrogeno	tecnicamente puro	20	+	+	+	+
Idrossido di ammonio	acquoso, saturo freddo	20	+	+	+	o
Iodio (tintura)		20	-	+	+	+
Ioduro di sodio	acquoso	20	+	+	+	+
Ipoclorito di calcio	acquoso, saturo freddo	20	+	+	+	+
Ipoclorito di sodio	12,5% di cloro attivo, acquoso	20	+	o	o	o
Isoottano	tecnicamente puro	20	+	+	+	+
Mercurio	puro	20	+	+	+	+
Metano	tecnicamente puro	20	+	+	+	+
Metiletilchetone	tecnicamente puro	20	-	+	+	o

Agenti chimici		Comportamento				
reagente	concentrazione	°C	PVC	PP	PE	PVDF
Nafta		20	+	o	o	+
		40	o	-	-	+
Naftalina	tecnicamente puro	20	-	+	+	+
Nitrato di ammonio	10% acquoso	20	+	+	+	+
Nitrato di sodio	acquoso, saturo freddo	20	+	+	+	+
Nitrotoluene	tecnicamente puro	20	-	+	+	+
Oleum	10% di SO3	20	-	-	-	-
Olii lubrificanti		20	+	+	o	+
Olio di oliva		20	+	+	+	+
Olio di paraffina		20	+	+	+	+
Olio di silicone		20	+	+	+	
Ossalato di sodio	acquoso, saturo freddo	20	+	+	+	+
Ossido di etilene	tecnicamente puro	20	-	-	o	+
Ossigeno	tecnicamente puro	20	+	+	+	+
		60	+	o	o	+
Ozono	nell'aria fino 2%	20	+	o	o	+
Percloroetilene	tecnicamente puro	20	-	o	o	+
Permanganato di potassio	acquoso, saturo freddo	20	+	+	+	+
Perossido di idrogeno	30% acquoso	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60		+	o	+
	90% acquoso	20		+	-	+
Petrolio	tecnicamente puro	20	+	+	+	+
		40		+	o	+
		60		o	o	+
Propano	tecnicamente puro, liquido	20	+	+	+	+
Silicato di sodio	tutte, acquoso	20	+	+	+	+
Soda caustica	50% acquoso	20	+	+	+	o
		40	+	+	+	o
		60	+	+	+	o
Solfato di ammonio	10% acquoso	20	+	+	+	+
Tetracloroetano	tecnicamente puro	20	-	o	o	+
Tetraetile di piombo	tecnicamente puro	20	+	+	+	+
Tetraidrofuran	tecnicamente puro	20	-	o	-	o
Toluene	tecnicamente puro	20	-	o	o	+
Tricloroetano	tecnicamente puro	20	-	o	o	+
Tricloroetilene	tecnicamente puro	20	-	-	o	+
Trietanolammina	tecnicamente puro	20	o	+	+	+
Urea	fino al 30% acquoso	20	+	+	+	+
Vaselina	tecnicamente puro	20	o	o	+	+
Xilene	tecnicamente puro	20	-	-	-	+
Zolfo	tecnicamente puro	20	o	+	+	+

Legenda: + Resistente
o Parzialmente resistente
- Non resistente

Chemical agents			Chemical resistance			
reagente	concentrazione	°C	PVC	PP	PE	PVDF
Acetaldehyde	technically pure	20	-	+	o	-
Acetic acid	technically pure, glacial	20	o	+	+	+
Acetone	technically pure	20	-	+	+	-
Acrylic acid methyl ester	technically pure	20	-			+
Adipic acid	saturated aqueous	20	+	+	+	+
Allyl alcohol	96%	20	o	+	+	
Ammonia	gaseous,	20	+	+	+	+
	technically pure	40	+	+	+	+
Ammonium acetate	all, aqueous	20	+	+	+	+
Ammonium chloride	10%, aqueous	20	+	+	+	+
Ammonium hydroxide	aqueous,	20	+	+	+	-
	cold saturated					
Ammonium phosphate	all, aqueous	20	+	+	+	+
Amyl alcohol	technically pure	20	+	+	+	+
Aniline	technically pure	20	-	o	o	+
Aqua regia		20	+	-	-	o
		40	o			
Benzene	technically pure	20	-	o	o	+
Benzine	free of lead and aromatic compounds	20	+	+	o	+
		40	+	+		+
		60	+	o	-	+
Benzyl alcohol	technically pure	20	o	+	+	+
Borax	all, aqueous	20	+	+	+	+
Boric acid	all, aqueous	20	+	+	+	+
Bromine, liquid	technically pure	20	-	-	-	+
Butadiene	technically pure	20	+	+	+	+
Butane	technically pure	20	+	+	+	+
Butanol	technically pure	20	+	+	+	+
Butyl acetate	technically pure	20	-	+	o	+
Butylene glycol	technically pure	20	+	+	+	+
Calcium hydroxide	aqueous, saturated	20	+	+	+	o
Calcium hypochlorite	cold saturated aqueous	20	+	+	+	o
Carbon dioxide (carbonic acid)	technically pure anhydrous	20	+	+	+	+
Carbon tetrachloride	technically pure	20	-	-	-	+
Caustic soda solution	50%, aqueous	20	+	+	+	-
		40	+	+	+	
		60	+	+	+	
Chlorethanol	technically pure	20	-	+	+	+
Chloric acid	10% aqueous 20% aqueous	20	+	+	-	+
		20	+	o	-	+
		40	+			
		60	o			
Chlorine	moist, 97%, gaseous	20	-	-	-	-
Chloro ethanol	technically pure	20				-

Chemical agents			Chemical resistance			
reagente	concentrazione	°C	PVC	PP	PE	PVDF
Chloroform	technically pure	20	-	-	o	+
Chromic acid	up to 50%, aqueous	20	o	o	o	+
Citric acid	10%, aqueous	20	+	+	+	+
Cyclohexanone	technically pure	20	-	+	+	+
Dibutyl phthalate	technically pure	20	-	+	+	+
Dichloroacetic acid	technically pure	20	+	+	+	+
Dichlorobenzene	technically pure	20	-	o	o	+
Dichloroethylene	technically pure	20	-	-	o	+
Diesel oil	technically pure	20	+	+	o	+
Diethylamine	technically pure	20	o		+	+
Diglycolic acid	30%, aqueous	20	+	+	+	+
Di-isobutyl ketone	technically pure	20	-	+	+	+
Dimethylamine	technically pure	20	o	+	+	o
Diocetyl phthalate	technically pure	20	-	o	+	
Dioxane	technically pure	20	-	+	o	-
Ethyl acetate	technically pure	20	-	+	+	o
Ethyl alcohol	technically pure, 96%	20	+	+	+	+
Ethyl benzene	technically pure	20	-		o	+
Ethyl chloride	technically pure	20	-	o	o	+
Ethyl ether	technically pure	20	-	o	+	+
Ethylene chloride	technically pure	20	-	o	o	+
Ethylene glycol	technically pure	20	+	+	+	+
Fluorine	technically pure	20	-	-	-	-
Fluorosilicic acid	32%, aqueous	20	+	+	+	+
Formaldehyde	40%, aqueous	20	+	+	+	+
Formic acid	up to 50%, aqueous	20	+	+	+	+
Fuel oil		20	+	o	o	+
		40	o	-	-	+
Glycerine	technically pure	20	+	+	+	+
Glycolic acid	37%, aqueous	20	+	+	+	+
Hexane	technically pure	20	+	+	+	+
Hydrochloric acid	10%, aqueous	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	o	+	o	+
		20	+	+	+	+
	up to 30%, aqueous	40	+	+	o	+
		60	o	+	o	+
		20	+	+	+	+
		40	+	+	o	+
Hydrofluoric acid	30%, aqueous	60	o	+	-	+
		20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	+	+	+	+
Hydrogen	technically pure	20	+	+	+	+
Hydrogen peroxide	30%, aqueous	20	+	+	+	o
		40	+	+	+	o
		60		+	o	-
	90%, aqueous	20	+	+	-	o
Hydrogen sulphide	technically pure	20	+	+	+	+
Iodine solution		20	-	+	+	+
Isopropyl alcohol	technically pure	20	+	+	+	+

Chemical agents			Chemical resistance			
reagente	concentrazione	°C	PVC	PP	PE	PVDF
Lactic acid	10% aqueous	20	+	+	+	+
		40	o	+	+	+
Lubricating oils		20	+	+	o	+
Mercury	pure	20	+	+	+	+
Methane (natural gaz)	technically pure	20	+	+	+	+
Methanol	oil	20	+	+	+	+
Methyl acetate	technically pure	20	-	+	+	+
Methyl chloride	technically pure	20	-	o	-	+
Methyl ethyl ketone	technically pure	20	-	+	+	-
Naphthalene	technically pure	20	-	+	+	+
Nitric acid	up to 40%, aqueous	20	+	o	o	+
		40	+			+
		60	o	-	-	+
	30%, aqueous	20	o	o	-	+
		40	o	-		+
	100%	20	-	-	-	-
Nitrobenzene	technically pure	20	-	+	+	+
Nitrotoluene	technically pure	20	-	+	+	+
Oleic acid	technically pure	20	+	+	+	+
Oleum	10% SO3	20	-	-	-	-
Olive oil		20	+	+	+	+
Oxalic acid	cold saturated, aqueous	20	+	+	+	+
Oxygen	technically pure	20	+	+	+	+
Ozone	up to 2%, in air	20	+	o	o	o
Palmitic acid	technically pure	20	+	o	o	+
Paraffin oil		20	+	+	+	+
Perchlorid acid	10% aqueous	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	o	+	+	+
Perchloroethylene (tetrachlorethylene)	technically pure	20	-	o	o	+
Petroleum	technically pure	20	+	+	+	+
		40		+	o	+
		60		o	o	+
Phenol	up to 10%, aqueous	20	+	+	+	+
		40	o	+	+	+
Phenylhydrazine	technically pure	20	-	o	o	+
Phosgene	liquid, technically pure	20	-		o	
Phosphoric acid	85%, aqueous	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	+	o	+	+
Phthalic acid	saturated, aqueous	20	+	+	+	+
Picric acid	1%, aqueous	20	+	+	+	+
Potassium chlorate	cold saturated, aqueous	20	+	+	+	o
Potassium chloride	all, aqueous	20	+	+	+	+

Chemical agents			Chemical resistance			
reagente	concentrazione	°C	PVC	PP	PE	PVDF
Potassium permanganate	cold saturated, aqueous	20	+	+	+	+
Potassium phosphates	all, aqueous	20	+	+	+	+
Propane	technically pure, liquid	20	+	+	+	+
Propylene glycol	technically pure	20	+	+	+	+
Pyridine	technically pure	20	-	+	o	+
Silicone oil		20	+	+	+	
		40	o	+	+	
Silver salts	cold saturated, aqueous	20	+	+	+	+
Sodium acetate	all, aqueous	20	+	+	+	+
Sodium chlorate	all, aqueous	20	+	+	+	o
Sodium chromate	diluted, aqueous	20	+	+	+	+
Sodium floride	cold saturated, aqueous	20	+	+	+	+
Sodium hypochlorite	12.5% active chlorine, aqueous	20	+	o	o	o
		40	+	-	-	
Sodium oxalate	cold saturated, aqueous	20	+	+	+	+
Sodium phosphate	cold saturated, aqueous	20	+	+	+	+
Sulphur	technically pure	20	o	+	+	+
Stearic acid	technically pure	20	+	+	+	+
Sulphur	technically pure	20	o	+	+	+
Sulphur dioxide	technically pure, anhydrous	20	+	+	+	o
Sulphur trioxide		20	-	-	-	-
Sulphuric acid	up to 40%, aqueous	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	+	o	+	+
	up to 60%, aqueous	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	+	+	+	+
	up to 80%, aqueous	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	+	o	o	+
	up to 90%, aqueous	20	+	o	o	+
	up to 96%, aqueous	20	+	-	-	+
Tetraethyl lead	technically pure	20	+	+	+	+
Tetrahydrofurane	technically pure	20	-	o	-	o
Toluene	technically pure	20	-	o	o	+
Tributylphosphate	technically pure	20	-	+	+	+
Trichloroethylene	technically pure	20	-	-	o	+
Trichloroacetic acid	technically pure	20	o	+	+	o
Trioctyl phosphate	technically pure	20	-	o	+	
Urea	up to 63%, aqueous	20	+	+	+	+
Vinyl acetate	technically pure	20	-		+	+
Vinyl chloride	technically pure	20	-			+
Xilene	technically pure	20	-	-	-	+

Classification: + Resistant
o Conditionally resistant
- Not recommended

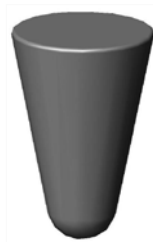
PA6 - PA66

PA6 + MOS₂

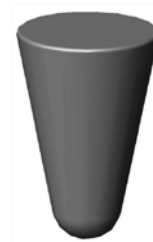
PA66 + GF30

Barre tonde piene | Full round rods

ø mm	gr/m
5	25
6	35
8	63
10	96
12	141
14	190
15	217
16	246
18	309
20	390
22	462
25	595
28	740
30	850
32	970
36	1220
40	1500
45	1910
50	2350
56	2930
60	3380
65	3950
70	4570
75	5280
80	5990
85	6780
90	7580
100	9370
110	11350
120	13550
130	15900
140	18400
150	21150
160	24100
170	27250
180	30450
200	37600
225	49200
250	58550
300	84200



ø mm	gr/m
5	-
6	-
10	110
12	-
15	-
18	-
20	430
25	660
30	950
35	1300
40	1700
45	2150
50	2630
60	3800
70	5150
80	6800
90	8500
100	10600
110	12700
120	15800
130	17800
140	20600
150	23600
160	27000
180	34100
200	42000
250	-
300	-



Lunghezza standard | Standard length : 3000/1000 mm

Colori:
naturale, nero |
Colours:
ivory, black

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

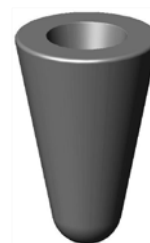
PA6 - PA66

Barre tonde forate | Hollowed round rods

ø mm	gr/m
25 x 15	420
30 x 15	700
30 x 20	520
35 x 15	1030
35 x 25	700
40 x 20	1250
40 x 25	1030
40 x 30	800
45 x 20	1640
45 x 25	1420
45 x 30	1200
45 x 35	920
50 x 20	2040
50 x 30	1620
50 x 40	1020
55 x 30	2140
55 x 35	1990
60 x 20	3160
60 x 30	2700
60 x 35	2150
60 x 40	2100
60 x 50	1340
65 x 30	3150
65 x 40	2860
65 x 50	2000
70 x 40	3340
70 x 50	2560
70 x 60	1610
75 x 40	4050

ø mm	gr/m
75 x 50	3220
75 x 60	2320
80 x 30	5450
80 x 40	4710
80 x 50	3940
80 x 60	3000
80 x 70	1890
85 x 30	6170
85 x 40	5630
85 x 70	2660
90 x 40	6410
90 x 50	5700
90 x 60	4770
90 x 70	3660
700 x 35	8520
100 x 40	8200
100 x 50	7600
100 x 60	6510
100 x 70	5410
100 x 80	4120
110 x 50	10000
110 x 60	8600
110 x 70	7130
110 x 80	6100
110 x 90	4800
120 x 50	11500
120 x 60	10500
120 x 70	9340
120 x 80	8000

ø mm	gr/m
120 x 100	4750
130 x 50	14250
130 x 60	13310
130 x 90	9430
130 x 100	7800
140 x 60	15610
140 x 80	13240
140 x 90	11950
140 x 100	10200
140 x 110	8460
150 x 50	18800
150 x 70	17420
150 x 90	14660
150 x 100	12850
150 x 120	9150
160 x 50	22300
160 x 60	21650
160 x 80	18800
160 x 100	15700
160 x 30	10330
180 x 100	23150
180 x 120	10670
180 x 140	14100
200 x 90	30700
200 x 100	29800
200 x 130	23840
200 x 140	20200
200 x 160	16200



Colori:
naturale, nero |
Colours:
ivory, black

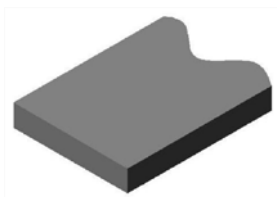
Lunghezza standard | Standard length : 2000/3000 mm

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

PA6 - PA66

Lastre | Sheets

spessore thick.	peso weight
mm	gr/m ²
1	1200
2	1400
3	3600
4	4800
5	5950
6	7100
8	9500
10	11500
12	14200
15	17500
20	22900
25	28800
30	35500
40	46000
50	57300
60	68800
80	92500
90	102600
100	114000



Colori:
naturale, nero |
Colours:
ivory, black

Lunghezza standard | Standard lenght : 610 / 1000 / 1220 / 2000 / 3000 mm

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

POM C

Barre tonde piene | Full round rods

ø mm	gr/m
5	32
6	45
8	79
10	121
12	176
14	237
15	271
16	307
18	386
20	474
22	575
25	740
28	925
30	1060
32	1210
36	1520
40	1870
45	2370
50	2920
56	3650

ø mm	gr/m
60	4200
65	4950
70	5690
75	6570
80	7490
85	8430
90	9430
100	11650
110	14150
120	16900
130	19800
140	22900
150	26350
160	30000
170	33900
180	37900
200	46800
225	56500
250	72850
300	104700



Colori:
naturale, nero |
Colours:
ivory, black

Lunghezza standard | Standard length: 3000 / 1000 mm

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

POM C

Barre tonde forate | Hollowed round rods

ø mm	gr/m
25 x 15	520
30 x 15	830
30 x 20	680
36 x 20	1200
36 x 25	990
40 x 20	1500
40 x 25	1300
40 x 30	1000
45 x 20	2000
45 x 30	1500
50 x 20	2600
50 x 25	2400
50 x 30	2000
56 x 30	2800
56 x 40	2000
60 x 30	3300
60 x 40	2600
65 x 30	4100
65 x 40	3300
70 x 30	4800
70 x 40	4100
70 x 50	3200
80 x 40	5700
80 x 50	4900

ø mm	gr/m
80 x 60	3900
90 x 50	6900
90 x 60	5700
90 x 70	4700
100 x 50	9000
100 x 70	6400
100 x 80	5400
110 x 60	10400
110 x 80	7700
120 x 60	13100
120 x 100	6400
125 x 50	15600
125 x 90	9800
130 x 100	9300
140 x 110	10600
140 x 120	7400
150 x 80	19600
150 x 100	15800
150 x 120	11300
160 x 120	15000
180 x 140	17400
180 x 150	14700
200 x 100	36200
200 x 150	23600



Colori:
naturale, nero |
Colours:
ivory, black

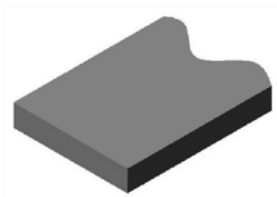
Lunghezza standard | Standard length : 2000 / 3000 mm

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

POM C

Lastre estruse | Extruded sheets

spessore thick.	peso weight
mm	gr/m ²
1	1480
2	2970
3	4450
4	5940
5	7360
6	8780
8	11750
10	14220
12	17560
15	21640
20	28320
25	35620
30	43910
40	56890
50	70870
60	85090
80	114410
90	126900
100	141000



Colori:
naturale, nero |
Colours:
ivory, black

Lunghezza standard | Standard lenght : 610 / 1000 / 1220 / 2000 / 3000 mm

I pesi sono teorici | The weights are theoretical



Barre tonde piene | Full round rods

ø mm	gr/m
10	118
12	173
14	233
15	266
16	302
18	380
20	467
22	570
25	730
28	910
30	1040
32	1190
36	1500
40	1840
45	2340
50	2880
56	3600

ø mm	gr/m
60	4150
65	4850
70	5620
75	6480
80	7360
85	8320
90	9310
100	11500
110	13950
120	16650
130	19550
140	22600
150	26000
160	29600
170	33450
180	37400
200	46150



Colori:
naturale, nero |
Colours:
ivory, black

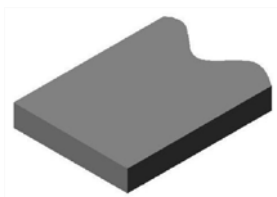
Lunghezza standard | Standard lenght : 3000 / 1000 mm

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

PET

Lastre | Sheets

spessore thick.	peso weight
mm	gr/m ²
1	1460
2	2930
3	4390
4	5850
5	7250
6	8660
8	12000
10	14000
12	17500
15	21500
20	28000
25	35150
30	42000
40	56000
50	70000
60	84000
80	120000
90	135000
100	149000



Colori:
naturale, nero |
Colours:
ivory, black

Lunghezza standard | Standard lenght : 610 / 1000 / 2000 / 3000 mm

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

PTFE

Barre tonde piene | Full round rods

ø mm	gr/m
6	65
8	113
10	183
12	260
15	400
16	454
18	571
20	716
22	862
25	1106
30	1601
35	2163
40	2809
45	3540
50	4424

ø mm	gr/m
55	5330
60	6360
65	7440
70	8650
80	11293
90	14290
100	17560
110	21170
120	25120
130	29220
140	33890
150	38890
160	44200
180	55900
200	89100



Colori:
naturale |
Colours:
ivory

Lunghezza standard | Standard length:

da 6 a 80 2000 mm

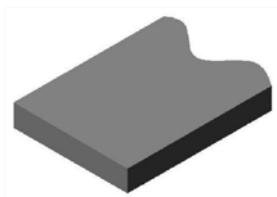
da 90 a 200 1000 mm

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

PTFE

Lastre | Sheets

spessore thick.	peso weight
mm	gr/m ²
1	2470
2	4940
3	7390
4	9860
5	12330
6	15060
8	19920
10	24920
12	30000
15	37220
20	49720
25	62220
30	74720
40	99720



Colore
naturale |
Colour:
ivory

Lunghezza standard | Standard length:

600x600 mm

1000x1000 mm

1200x1200 mm

I pesi sono teorici | The weights are theoretical

Caratteristiche tecniche

Technical properties

Proprietà	Properties	Norma Test method DIN	U.M. Unit
Colore	Colours	-	-
Densità	Specific gravity	1183	gr/cm ³
Assorbimento d'acqua	Water absorption		
- dopo 24/96 h in immersione in acqua a 23°C	after 24/96 hs in immersion in water to 23°C	62	mg
- a saturazione in aria a 23°C/50 UR	to glut in air to 23°C/50 URs	-	%
- a saturazione in acqua a 23°C	to glut water to 23°C	-	%
Proprietà termiche	Thermal Properties		
Temperatura di fusione	Temperature of fusion	-	°C
Temperatura di transizione vetrosa	Temperature of glassy transition	-	°C
Conduttività termica 23°C	Thermal conductivity at 23°C	-	W/(k*m)
Coefficiente di dilatazione termica lineare:	Coef. of linear therm. Expansion		
- valore medio tra 23°C e 60°C	middle value among 23°C and 60°C	-	m/(m*K)
- valore medio tra 23°C e 100°C	middle value among 23°C and 100°C	-	m/(m*K)
Temperatura di inflessione sotto carico:	Heat deflection temperature		
- metodo A: 1,8 Mpa	method To: 1,8 Mpas	75	°C
Temperatura massima di utilizzo ammessa in aria:	Max permissible service temperature		
- per brevi periodi	for brief periods	-	°C
- in continue: per 5000/20000 h	in continues: for 5000/20000 hs	-	°C
Temperatura minima di utilizzo	Lower temperature limit	-	°C
Inflammabilità:	Flammability		
- "Indice di ossigeno"	Coefficient O2	4589	%
- secondo metodo UL 94	According to UL 94	-	-
Proprietà meccaniche a 23°C	Mechanical Properties at 23°C		
Test di trazione:	Test of traction		
- carico di snervamento/carico di rottura	Tensile strenght at yield/at break	527	MPa
- allungamento a rottura	Elongation at break	527	%
- modulo elastico a trazione	Modulus of elasticity	527	MPa
Test di compressione:	Test of compression:		
- carico a 1/2/5% di deformazione nominale	I load to 1/2/5% of nominal deformation	604	MPa
Creep test a trazione:	Creep test at tensile trenght		
- carico per ottenere 1% di allungamento in 1000 h	Load to get 1% of extension in 1000 hs	899	MPa
Resistenza all'urto Charpy - senza intaglio	Resistance to the bump Charpy - without carving	179	kJ/m ²
Resistenza all'urto Charpy - con intaglio	Resistance to the bump Charpy - with carving	179	kJ/m ²
Resistenza all'urto Izod - con intaglio	Resistance to the uto Izod - with carving	180	kJ/m ²
Durezza di penetrazione della sfera	Hardness of penetration of the sphere	2039	N/mm ²
Durezza Rockwell	Hardness Rockwell	2039	-
Proprietà elettriche a 23°C	Electrical Properties at 23°C		
Rigidità dielettrica	Dielectric strenght	60243	kV/mm
Resistività di volume	Volume resistivity	60093	Ωxcm
Resistività di superficie	Surface resistivity	60090	Ω
Costante dielettrica ε _r	Dielectric constant	60250	-
Fattore di dissipazione tan δ	Diel. Loss factor	60250	-
Indice comparativo delle correnti striscianti (CTI)	Tracking resistance	60112	-

PA 6	PA 66	PA 66+FV	PA 6+MoS ₂	POM-C	PET	PTFE
Naturale/nero	Naturale/nero	nero	nero	Naturale/nero	Naturale/nero	Naturale
1,14	1,14	1,29	1,15	1,41	1,39	2,17
86/168	40/76	30/56	46/85	20/37	6/13	-
2,6	2,4	1,7	2,3	0,2	0,25	<0.01
9	8	5.5	7.8	0.85	0.5	-
220	255	255	255	165	255	327
-						
0,28	0,28	0,3	0,29	0,31	0,29	0,24
90x10 ⁻⁶	80x10 ⁻⁶	50x10 ⁻⁶	80x10 ⁻⁶	111x10 ⁻⁶	60x10 ⁻⁶	100x10 ⁻⁶
105x10 ⁻⁶	95x10 ⁻⁶	60x10 ⁻⁶	90x10 ⁻⁶	125x10 ⁻⁶	80x10 ⁻⁶	100x10 ⁻⁶
70	85	150	85	105	75	50
160	180	240	180	140	160	280
85/70	95/80	120/110	95/80	115/100	115/100	260
-40	-30	-20	-20	-50	-20	-200
25	26	-	26	15	25	-
HB/HB	HB/V2	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB	V-O
76/-	90/-	-/100	92/-	68/-	90/-	25
>50	>40	5	20	35	15	200-400
3250	3450	5900	3500	3100	3700	400-650
24/48/80	25/49/92	28/55/90	25/49/92	19/35/67	26/51/103	4,4
18	20	28	21	13	26	-
NR	NR	>50	NE	>150	>50	-
5,5	4,5	6	4	7	2	-
5,5	4,5	6	4	7	2	118
150	160	165	165	140	170	-
M 85	M 88	M 76	M 88	M 84	M 96	-
25	27	30	26	20	22	55
>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁸
>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹⁵
3,9	3,8	3,9	3,8	3,8	3,2	2,1
0,019	0,013	0,012	0,013	0,003	0,001	0,0002
600	600	475	600	600	600	-

Resistenza agli agenti chimici

Resistance to the chemical agents

Agente chimico	Chemical agent	Concentrazione Concentration	Temp.°C	PA	POM	PET	PTFE
Acetaldeide	Acetaldeide	40	20	0	+		+
Acetamide	Acetamide	50	20	+	+		+
Acetato butilico	Acetate butilico	100	20	+	0		+
Acetato di etile	Ethyl acetate	100	20	+	+	+	+
Acetato metilico	Acetate metilico	100	20	+	+	+	+
Acetone	Acetone	100	20	+	+	+	+
Acido acetico	Acetic acid	80	20	-	-	+	+
Acido acetico	Acetic acid	10	20	-	+	-	+
Acido borico	Boric acid	10	20	0	+	+	+
Acido citrico	Citric acid	10	20	+	+	+	+
Acido clorodrico	Hydrochloric acid	10	20	-	-	+	+
Acido clorodrico	Hydrochloric acid	2	20	-	-	0	+
Acido di cromo	Acid of chrome	10	20	-	-	+	+
Acido fluoridrico	Sour fluoridrico	40	20	\\	-	0	+
Acido formico	Formic acid	85	20	\\	-	-	+
Acido fosforico	Sour fosforico	10	20	-	0	-	+
Acido fosforico concentrate	Sour fosforico, assemblec	80	20	-	-	+	+
Acidi lattice	Lactic acid	10	20	+	+	-	+
Acido nitrico	Nitric acid	10	20	-	-	+	+
Acido nitrico concentrate	Nitric acid, assembled	65	20	-	-	0	+
Acido oleico, concentrate	Sour oleico, assembled	40	20	+	+	-	+
Acido ossalatico	Sour ossalatico	10	20	0	-	+	+
Acido perclorico	Sour perclorico	10	20	-	-	+	+
Acido solfidrico	Sour solfidrico	2	20	+	+	-	+
Acido solforico	Sulphuric acid	10	20	-	-	-	+
Acido solforico	Sulphuric acid	98	20	\\	-	0	+
Acqua, fredda	Water, cold	100	20	+	+	-	+
Acqua clorica	Chloric water	-	20	-	-	+	+
Acqua di mare	Water of sea	100	20	+	+	-	+
Acqua ossigenata	Oxygenated water	0.5	20	+	+	+	+
Acqua ossigenata	Oxygenated water	30	20	-	0	+	+
Acqua ossigenata	Oxygenated water	10	20	-	+	+	+
Acqua ossigenata	Oxygenated water	1	20	+	+	+	+
Acqua ossigenata	Oxygenated water	3	20	0	+	+	+
Acrinitelene	Acrinitelene	100	20	+	0	+	+
Alcol allilico	Alcohol allilico	100	20	0	0	-	+
Alcol benzilico	Alcohol benzilico	100	20	0	+	-	+
Alcol isoporpilico	Alcohol isoporpilico	90	20	+	+	+	+
Allume di cromo	Alum of crome	10	20	0	-	+	+

Resistenza agli agenti chimici

Resistance to the chemical agents

Agente chimico	Chemical agent	Concentrazione Concentration	Temp.°C	PA	POM	PET	PTFE
Ammoniaca	Ammonia	10	20	+	+	+	+
Anilina	Aniline	100	20	0	0	-	+
Anone	Anone	100	20	+	-	-	+
Benzaldeide	Benzaldeide	100	20	0	+	-	+
Benzina	Gasoline	100	20	+	+	+	+
Benzolo	Benzene	100	20	+	+	+	+
Benzolo di cloro	Benzene of chlorine	100	20	+	+	+	+
Bicromato di potassio	Bicromato of potassium	5	20	0	-	-	+
Bisolfure di sodio	Bisolfuro of sodium	10	20	+	-	+	+
Butanolo	Butanolo	100	20	+	+	+	+
Carbonato di sodio	Carbonate of sodium	10	20	+	+	+	+
Cera, fusa	Wax, purrs	100	20	+	+	+	+
Chetone etimetilico	Chetone etimetilico	100	20	+	0	-	+
Cicloesano	Cicloesano	100	20	+	+	+	+
Chloroformio	Chloroform	100	20	0	0	+	+
Cloruro di alluminio	Aluminium chloride	10	20	-	0	+	+
Cloruro di ammonio	Ammonium's chloride	10	20	+	+	+	+
Cloruro di calcio, acquoso	Chloride of kick, watery	10	20	+	+	+	+
Cloruro di calcio, alcolico	Chloride of kick, alcohol	20	20	\\	+	+	+
Cloruro di etilene	Chloride of etilene	100	20	+	+	+	+
Cloruro di ferro	Iron chloride	10	20	+	0	-	+
Cloruro di magnesio, acquoso	Chloride of magnesium	10	20	+	+	+	+
Cloruro di metilene	Chloride of metilene	100	20	0	0	-	+
Cloruro di sodio	Chloride of sodium	10	20	+	+	+	+
Cloruro di tionile	Chloride of tionile	100	20	\\	-	0	+
Cloruro di zinco	Zinc's chloride	10	20	0	+	-	+
Decalina	Decalina	100	20	+	+	0	+
Diammina di etilene	Diammina of etilene	100	20	+	+	-	+
Diossano	Diossano	100	20	+	0	-	+
Eptano	Dtano	100	20	+	+	-	+
Esano	Esano	100	20	+	+	-	+
Etanolo	Etanolo	96	20	+	+	+	+
Etere di etilene	Ether of etilene	100	20	+	+	+	+
Fenolo, fuso	Phenol, fused	100	20	\\	-	-	+
Fenolo, acquoso	Phenol, watery	10	20	-	-	-	+
Formaldeide, acquosa	Formaldehyde, watery	20	20	+	+	-	+
Freon 12, liquido	Freon 12, liquid	100	20	+	+	-	+
Ftalato dibutilico	Ftalato dibutilico	100	20	+	+	+	+
Ftalato dioctilico	Ftalato dioctilico	100	20	+	+	+	+

Resistenza agli agenti chimici

Resistance to the chemical agents

Agente chimico	Chemical agent	Concentrazione Concentration	Temp.°C	PA	POM	PET	PTFE
Furfurolo	Furfurolo	100	20	+	+	+	+
Gas clorico	Chloric gas	100	20	-	-	-	+
Gasolio	Gas-oil	100	20	+	+	+	+
Glicerina	Glycerine	90	20	+	+	-	+
Mercuric	Mercury	100	20	+	+	+	+
Mercurio, acquoso	Mercury, watery	5	20	-	-	-	+
Metanolo	Methanol	98	20	+	+	0	+
Nitrato di potassio	Nitrate of potassium	10	20	+	0	+	+
Nitrobenzolo	Nitrobenzolo	100	20	0	0	+	+
Olio minerale	Mineral oil	100	20	+	+	+	+
Olio per trasformatori	Oil for transformers	100	20	+	+	+	+
Ozono	Ozone	-	20	-	-	-	+
Permanganato di potassio	Permanganate of potash	1	20	-	+	+	+
Petrolio	Oil	100	20	+	+	+	+
Piridina	Piridina	100	20	+	0	+	+
Potassa caustica, acquosa	Caustic potash, watery	50	20	+	+	-	+
Potassa caustica, acquosa	Caustic potash, watery	10	20	+	+	-	+
Resorcina	Resorcin	100	20	\\	-	-	+
Sego	Sego	100	20	+	+	+	+
Solfuro di alluminio	Aluminium Sulfuro	10	20	+	+	-	+
Solfuro di carbonio	Carbon's	100	20	+	+	+	+
Solfuro di manganese	Manganese Sulfuro	10	20	+	+	+	+
Solfuro di rame	Copper Sulfuro	10	20	0	+	-	+
Solfuro di sodio	Sulfuro of sodium	10	20	+	+	+	+
Soluzione alcalina 0,1% cloro attivo	Alkaline solution 0,1%	-	20	-	-	+	+
Soluzione di iodio e potassio	Solution of iodine and pot	3	20	-	-	+	+
Soluzione di sapone	Soap's solution	-	20	+	+	+	+
Soluzione di soda caustica, acquosa	Solution of firm caustic.	50	20	0	+	-	+
Soluzione di soda caustica, acquosa	Solution of firm caustic.	10	20	+	+	-	+
Stirolo	Stirolo	100	20	+	+	+	+
Tetracloruro di carbonio	Carbon's tetrachloride	100	20	+	0	+	+
Tetraidrofurano	etraidrofurano	100	20	+	0	+	+
Tetralina	Tetralina	100	20	+	+	+	+
Tintura di iodio	Dye of iodine	-	20	-	-	+	+
Toluolo	Toluolo	100	20	+	0	+	+
Tricloroetilene	Tricloroetilene	100	20	0	0	-	+
Urea, acquosa	Urea, watery	10	20	+	+	+	+
Xilene	Xilene	100	20	+	+	+	+

+ resistente; <3% o perdita di peso <0,5%
 o parzialmente resistente; >3-8% o perdita di peso >0,5-5%
 e/o riduzione dell'allungamento a rottura <50%
 - non resistente; >8% o perdita di peso >5%
 e/o riduzione dell'allungamento a rottura >50%
 \\ solubile; il materiale si scioglie.

+ resistant; <3% or loss of weight <0,5%
 o partially resistant; >3-8% or loss of weight >0,5-5%
 e/os reduction of the breakup extension <50%
 - not resistant; >8% or loss of weight >5%
 e/os reduction of the breakup extension >50%
 \\ soluble; the material loosens him