

## 2.3 - PP

<b>CARATTERISTICHE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>elevate caratteristiche chimiche</li> <li>resistenza alla trazione, elevata tra le poliolefine</li> <li>basso peso specifico</li> <li>facilità di lavorazione sia alle macchine sia per saldatura</li> <li>buona tenuta alla temperatura</li> </ul>
<b>DIFETTI</b>	rispetto ai tecnopolimeri ha basse resistenze meccaniche
<b>APPLICAZIONI</b>	<p><b>meccaniche:</b> viene utilizzato per pezzi meccanici in ambienti corrosivi; rispetto ai polietileni ad alto peso molecolare, ha una più elevata resistenza alla trazione</p> <p><b>alimentari:</b> fisiologicamente inerte se di colore naturale è approvato per usi a contatto con alimenti</p> <p><b>chimiche:</b> l' utilizzo maggiore del PP è nell' industria chimica, per l' elevata resistenza agli acidi e alcali e per la superiore resistenza alla temperatura rispetto al PVC; è impiegato per componenti nell' industria chimica galvanica e petrolchimica per la costruzione di valvole, flange, ingranaggi, ecc.</p> <p><b>elettriche:</b> buone caratteristiche dielettriche, la stabilità alle intemperie lo fanno utilizzare in questo settore</p>

PROPRIETA'	norma DIN	unità di misura	PP		pps
			lastre	barre	lastre
<b>PROPRIETA' MECCANICHE</b>					
Densità	53479	g/cm <sup>3</sup>	0.92	0.92	0.95
Resistenza a trazione	53455	MPa	34	34	30
Allungamento a rottura	53455	%	13	13	14
Modulo di elasticità	53457	MPa	1350	1350	1100
Resist. all' urto con intagl. a 23 °C	53453	Kj/m <sup>2</sup>	7	7	7
Durezza Shore	53505	scala D	70	70	72
		scala A			
<b>PROPRIETA' TERMICHE</b>					
Temperatura di rammolimento VICAT	53460	°C	90	90	87
Coefficiente di dilatazione termica	53752	K <sup>-1</sup> x10 <sup>-4</sup>	1.6	1.6	1.6
Conducibilità termica	52612	W/mK	0.22	0.22	0.22
Temperatura fusione cristalli		°C			
Temperatura infragilimento a freddo		°C			
<b>PROPRIETA' ELETTRICHE</b>					
Rigidità dielettrica	53481	Kv/mm	>55	>55	
Resistività superficiale	53482	Ohm	10 <sup>13</sup>	10 <sup>13</sup>	10 <sup>14</sup>
Costante dielettrica a 1 MHz	53483		2.3	2.3	
<b>GENERALI</b>					
Autoestinguenza	UL94		H.B.	H.B.	V2
	4102		B2	B2	B1
Assorbimento acqua	53495	%	0.1	0.1	0.1
Atossicità			si	si	no
Incollaggio			limitato		limitato
Temperatura d' esercizio		°C	0+100	0+100	0+100

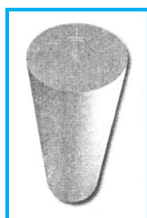
2

PP: polipropilene  
 PPS: polipropilene difficilmente infiammabile  
 PP-PPS: antistatico in nero

### BARRE TONDE PIENE

Cod.: 2TPP ...<sup>1)</sup> (grigio)  
 Cod.: 2TPPA ...<sup>1)</sup> (naturale)

Ø <sup>1)</sup> (mm)	Peso (gr/m)
10	77
15	172
20	305
25	495
30	680
35	925
40	1200
45	1525
50	1890
55	2280
60	2710
65*	3140
70	3670
75*	4210
80	4785
85	5400
90	6060
100	7480
110	9030
120	10800
125	11650
130	12750
140	14650
150	16800
160	19120
170	21080
180	24180
200	30290
225	38020
250	46980
300	67410



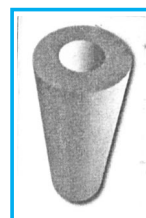
\* a richiesta

Lunghezza standard:  
 da Ø 10 mm a Ø 200 mm: 2m  
 da Ø 225 mm a Ø 300 mm: 1m

### BARRE TONDE FORATE

Cod.: 2MPP ...<sup>1)</sup> (grigio)  
 Cod.: 2MPPA ...<sup>1)</sup> (naturale)

Ø (mm)	Peso (gr/m)
15x35*	830
20x40*	1020
20x50*	1720
25x50*	1580
30x50*	1380
30x60*	2220
25x65*	2920
30x65*	2750
40x70*	2800
45x75*	3100
50x80*	3340
60x80*	2600
27x83*	4920
50x90*	4570
60x90*	3830
70x95*	3000
50x100*	6000
60x100*	5270
70x100*	4390
60x110*	6770
70x110*	5900
75x110*	5410
80x110*	4890
60x115*	7300
70x115*	6300
80x115*	5200



\* a richiesta

Lunghezza standard: 2 m



## LASTRE ESTRUSE

Cod.: 2LPP ...<sup>1)</sup> (grigio)

Cod.: 2LPPA ...<sup>1)</sup> (naturale)

sp. <sup>1)</sup> (mm)	Peso (gr/m <sup>2</sup> )
2	1860
3	2760
4	3680
5	4600
6	5520
8	7360
10	9200
12	11040
15	13800
20	18400
25	23000
30	27600
40	36800

## LASTRE PRESSATE

Cod.: 2LPP ...<sup>1)</sup> (grigio)

Cod.: 2LPPA ...<sup>1)</sup> (naturale)

sp. <sup>1)</sup> (mm)	Peso (gr/m <sup>2</sup> )
50	46000
60	55200
80	73600
100	92000

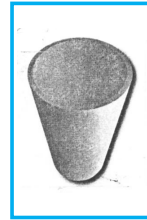
## TUBI-DIN 8077

Cod.: 2MPP ...<sup>1)</sup> ...<sup>2)</sup> (grigio)

Øe <sup>1)</sup> (mm)	PN <sup>2)</sup> 2.5		PN <sup>2)</sup> 4		PN <sup>2)</sup> 6		PN <sup>2)</sup> 10		Ventilazione	
	sp. (mm)	peso (gr/m)	sp. (mm)	peso (gr/m)	sp. (mm)	peso (gr/m)	sp. (mm)	peso (gr/m)	sp. (mm)	peso (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

\* a richiesta

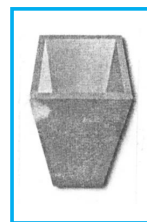
Lunghezza standard: 5 m



## CANALA QUADRATA

Cod.: 2PPP ...<sup>1)</sup> (grigio)

l x l <sup>1)</sup> (mm)	r (mm)	sp. (mm)	peso (gr/m)
35x35	1	3	340
50x50	1	4	660
60x60	1	3	650



Lunghezza standard: 5 m

## SERIE FILETTABILE GAS

Cod.: 2MPP ...<sup>1)</sup> (grigio)

Øg <sup>1)</sup>	Øe (mm)	sp. (mm)	Peso (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

Lunghezza standard: 5 m

## CORDONCINO PER SALDATURA

Cod.: 2TPP ...<sup>1)</sup>

Tondo Ø <sup>1)</sup> (mm)	Piattina <sup>1)</sup> (mm)	Triangolare bxh <sup>1)</sup> (mm)
2	3x5	5x3
3	3x7	7x5
4	5x7	
5		

in rotoli o in bacchette da 1 m