

ESSEPI TECNICA

LINEA INDUSTRIALE



TUBI IN GOMMA

TUBI IN PVC-PU

TUBI IN RILSAN PA 11-PA 12

LASTRE E TAPPETI IN GOMMA

LASTRE E TONDI IN PLASTICA

LASTRE FONDASSORBENTI

PROFILI GOMMA ESPANSA

RACCORDI METALLICI

MATERIALE PER L'IMBALLO

ARTICOLI TECNICI

ARTICOLI A DISEGNO

TUBI IN GOMMA LONG LENGHT



IMPIEGO :Mandata di acqua e fluidi non corrosivi, utilizzato in applicazioni industriali di tipo generico.

Flessibile e leggero.

Eccellente resistenza all'abrasione.

Elevata resistenza alla trazione quando il tubo viene trascinato sul suolo.

Sottostrato:SBR, nero, liscio.

Armatura:filo sintetico, spiralata.

Rivestimento:SBR, nero, liscio.

Gamma delle temperature:da -25 °C a +70 °C.

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio
8	15	0,18	10	30
10	17	0,20	10	30
13	19	0,21	10	30
16	23	0,30	10	30
19	26	0,38	10	30
25	33	0,53	10	30

SPT ARIA 10 BAR



IMPIEGO : Mandata di aria compressa e fluidi inerti, particolarmente indicato per stazioni di servizio,cantieri edili ed officine meccaniche .

Resistente all'abrasione ed al contatto con superfici oleose.

Leggero e flessibile per una facile manipolazione.

Resistente alle tracce di carburante.

Sottostrato:SBR, nero, liscio.

Armatura:filo sintetico, spiralata.

Rivestimento:SBR, nero, liscio.

Gamma delle temperature:da -25 °C a +70 °C.

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio
6	14	0,24	20	60
8	17	0,28	20	60
10	19	0,32	20	60
13	23	0,40	20	60
16	26	0,48	20	60
19	30	0,60	20	60
25	37	0,80	20	60

SPT ARIA COMPRESSA 20 BAR



IMPIEGO : Mandata ossigeno/acetilene secondo norme EN ISO 3821.

Flessibile e leggero per un'agevolemanipolazione.

La linea doppia rende superflui i sistemi di collegamento.

Durata di esercizio lunga e sicura.

Il rivestimento é particolarmente resistentealle condizioni atmosferiche(ozono, punti caldi).

Tubo resistente ai ritorni di fiamma.

Sottostrato: SBR/NR, nero, liscio.

Armatura: filo sintetico, spiralata.

Rivestimento: EPDM, rosso per acetilene, blu per ossigeno, liscio.

Gamma delle temperature: da - 30 °C a +80 °C.

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio
5+5	12	0,25	20	60
8+8	15	0,38	20	60

SPT BINATO OSS/AC 20



IMPIEGO : Mandata acetilene secondo norme EN ISO 3821.

Sottostrato:SBR/NR, nero, liscio.

Armatura:filo sintetico, spiralata.

Rivestimento:EPDM, rosso per acetilene, liscio.

Gamma delle temperature:da - 30 °C a +80 °C.

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio
5	11	0,12	20	60
8	15	0,18	20	60
10	17	0,23	20	60

SPT AC 20 ACETILENE



IMPIEGO : Mandata ossigeno secondo norme EN ISO 3821.

Sottostrato:SBR/NR, nero, liscio.

Armatura:filo sintetico, spiralata.

Rivestimento:EPDM, , blu per ossigeno, liscio.

Gamma delle temperature:da - 30 °C a +80 °C.

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio
5	11	0,12	20	60
8	15	0,18	20	60
10	17	0,23	20	60

SPT OSS 20 OSSIGENO



IMPIEGO :Tubo per mandata olio , gasolio, olio minerale e grasso con tenore aromatico 50%.

- tubo di ritorno nei sistemi idraulici

Sottostrato: NBR/PVC resistente all'olio, nero, liscio.

Armatura: filo sintetico, spiralata.

Rivestimento: NBR/SBR resistente all'olio e alle condizioni atmosferiche, nero, liscio.

Gamma delle temperature: da -35 °C a +80 °C.

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio
5	12	0,12	10	30
6	13	0,15	10	30
8	15	0,18	10	30
10	17	0,20	10	30
13	20	0,25	10	30
15	23	0,32	10	30
16	24	0,34	10	30
19	27	0,42	10	30
25	35	0,65	10	30

SPT OIL 10 CARBURANTI



Idoneo alla mandata ed aspirazione di oli idraulici negli impianti oleodinamici.

Sottostrato : gomma nera NBR resistente agli oli idraulici

Armatura : spirale metallica con inserti tessili sintetici e cordicella di rame

Rivestimento: spirale metallica con inserti tessili sintetici e cordicella di rame

Temperatura : -40 + 100°C

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio
19	29	0,54	21	84
25,4	35	0,69	17	68
30	41	0,86	17	68
35	46	1,02	14	56
40	52	1,45	10	40
45	57	1,55	10	40
50,8	62	1,53	7	28

TUBO SAE 100 R4



Idoneo alla mandata di fluidi idraulici, oli minerali, lubrificanti, diesel fuel. Conforme alle norme SAE J 517 100R6 / EN 854 tipo R6

Sottostrato : liscio in gomma NBR di colore nero

Armatura : una treccia di filato sintetico ad alta resistenza

Rivestimento: gomma CR resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, ad oli e carburanti

Temperatura : -40 + 100°C

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio
4,8	11,9	0,099	34	136
6,4	13,5	0,120	28	112
7,9	15,1	0,125	28	112
9,5	16,7	0,15	28	112
12,7	20,6	0,20	28	112
15,9	23,8	0,25	24	96
19	27,80	0,30	21	84
25,4	33,4	0,45	12	48

TUBO SAE 100 R6



IMPIEGO :Tubo polivalente resistente a numerosi fluidi.

Estremamente resistente all'invecchiamento e alle condizioni atmosferiche.

Sottostrato: EPDM, nero, liscio.

Armatura: filo sintetico, spiralata.

Rivestimento: EPDM, nero ,arancione, liscio.

Temperature di esercizio: da -30 °C a +100 °C.

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio
12	20	0,27	20	60
15	24	0,33	20	60
19	28	0,43	20	60
25	35	0,58	20	60

SPT POL 20 POLIVALENTE



IMPIEGO: Per pulizia a vapore a temperature fino a +165 °C e per lavaggio ad acqua calda nell'industria alimentare.

Idoneo anche per il trasferimento di liquidi alimentari caldi. Tubo progettato specificatamente per caseifici, conservifici, mercati del pesce.

Sottostrato: NBR di qualità alimentare, resistente al carburante, bianco, liscio.

Armatura:trecciata tessile.

Rivestimento:NBR/PVC resistente al carburante e alle condizioni atmosferiche,blu, liscio.

Gamma delle temperature:

acqua : da -20 °C a +100 °C, PS = 20 bar.

vapore saturo o surriscaldato : +165 °C/6 bar.

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Pressione d'esercizio		Pressione di scoppio
			vapore	acqua	
13	23	0,38	6	20	60
16	26	0,44	6	20	60
19	31	0,63	6	20	60
25	37	0,78	6	20	60

SPT VAP 20 VAPORE

TUBI IN GOMMA SU MANDRINO



IMPIEGO : Aspirazione e scarico di acque domestiche, acque industriali, liquami, impasti liquidi e concimi liquidi (con manicotti alle estremità).
 Sottostrato: SBR, nero, liscio.
 Armatura: filo sintetico, con spirale di acciaio inserita negli strati di trecciatura.
 Rivestimento: SBR, nero, aspetto impronta tela, corrugato.
 Gamma delle temperature: da -30 °C a +70 °C.
 Norme ISO 1307

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio
60	70	1,75	5	15
76	87	2,05	5	15
80	90	2,23	5	15
90	103	2,47	5	15
102	116	3,10	5	15
110	124	3,47	5	15
120	134	4,28	5	15
127	141	5,10	5	15
152	168	5,99	5	15
203	221	9,60	3	9

SPT CARROBOTTE



IMPIEGO : Tubo aspirazione e mandata acqua per l'impiego in ogni settore dell'industria quali edilizia e lavori pubblici, cantieristica.
 Sottostrato: SBR/NR, nero, liscio.
 Armatura: filo sintetico, spirale metallica.
 Rivestimento: SBR, nero, aspetto impronta tela.
 Gamma delle temperature: da -30 °C a +70 °C.
 Norme ISO 1307

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio
30	41	0,90	10	30
35	46	1,10	10	30
40	51	1,33	10	30
45	57	1,50	10	30
50	63	1,75	10	30
60	73	2,15	10	30
70	84	2,74	10	30
76	90	2,90	10	30
80	94	3,03	10	30
90	102	4,23	10	30
102	114	4,30	10	30

SPT ACQUA SP 10 BAR



IMPIEGO : Tubo per la pulizia e la pallinatura di fusioni, metallo, pietra e superfici in cemento.
 Sottostrato: NR, resistente all'usura, nero, liscio.
 Armatura: filo sintetico.
 Rivestimento: SBR resistente all'usura ed alle condizioni atmosferiche, nero, aspetto

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio
13	27	0,58	12	40
16	30	0,68	12	40
19	34	0,78	12	40
25	40	0,86	12	40
30	45	1,10	12	40
32	48	1,30	12	40
35	53	1,57	12	40
40	60	1,97	12	40
50	70	2,36	12	40
60	82	2,50	12	40

impronta tela.
 Gamma delle temperature: da -30 °C a +70 °C.
 Proprietà elettriche: sottostrato conduttore, $R < 2.106 \Omega/m$.
 Proprietà speciali: resistenza del sottostrato all'abrasione $< 70 \text{ mm}^3$ in conformità alla norma DIN 53516.

SPT SABBIA 12 BAR



IMPIEGO : Tubo per aspirazione e mandata di sostanze chimiche a mandrino extra flessibile progettato per acidi, basi, chetoni, aldeidi, esteri, idrocarburi aromatici, alifatici e clorurati. Adatto anche per alimenti animali o vegetali e bevande alcoliche. Secondo EN 12115: 2011 - Tipo Q / T.

Sottostrato: UHMWPE, nero, liscio, conduttivo, resistente all'abrasione. Qualità alimentare secondo gli standard FDA.

Armatura: Strati tessili ad alta resistenza e spirale d'acciaio.

Rivestimento: Gomma nera speciale, conduttiva, resistente agli agenti atmosferici, all'ozono e all'abrasione. Resistenza alla fiamma secondo TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5. Impressione del tessuto

Gamma delle temperature: da -40 °C a +100 °C.

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio
19	31	0,71	16	64
25	37	0,88	16	64
32	44	1,03	16	64
38	51	1,27	16	64
50	66	2,03	16	64
63	79	2,52	16	64
76	92	3,07	16	64
102	118	4,13	16	64

SPT UHMWPE 16 BAR

TUBI IN PVC –ASPIRAZIONE E MANDATA LIQUIDI



Tubo idoneo alla mandata ed aspirazione di liquidi alimentari non contenenti grassi e con contenuto alcolico massimo 28 %.

Particolarmente indicato nell'industria alimentare, nel settore agricolo ed industriale a corredo di pompe di aspirazione.

Leggero e flessibile in pvc plastificato con spirale di rinforzo in pvc rigido antiurto ed antischiacciamento.

Atossico secondo DM 21/3/73 e successivi aggiornamenti e direttiva Cee 90/128 e modifiche

Temperature d'impiego: -10° + 60°

Lunghezza rotolo:

da d.20 a d.75 mt 50

da d.80 a d.150 mt 30

Diametro interno	Spessore parete	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio	Raggio di curvatura	Peso gr.
20	2,9	8	24	80	275
25	3,1	8	24	110	300
30	3,2	7	21	130	375
32	3,2	7	21	140	395
35	3,2	7	19	155	420
40	3,5	6,5	18	175	510
45	3,5	6,5	16	190	560
50	3,8	6	15	220	680
60	4,0	5	15	245	900
70	4,5	4	13	320	1085
75	4,6	4	12	335	1270
80	4,8	4	12	355	1450
90	5,1	4	12	430	1630
100	5,9	4	11	470	1985
120	6,3	3	10	590	2590
150	7,0	3	9	800	3900

SPT L10G



Tubo universale idoneo alla mandata ed all' aspirazione di liquidi alimentari non grassi ,acqua potabile, alcolici massimo 28°. Molto flessibile,robusto,resistente all'abrasione con struttura in pvc plastificato con spirale in in acciaio incorporata.

La sua trasparenza permette di vedere il passaggio del liquido all'interno. I principali settori di impiego sono l'industria alimentare in genere, gli impianti di drenaggio, autospurghi, cantieristica navale e pompe di aspirazione.

Temperature d'impiego: -10° + 60°

Lunghezza rotolo:

da d.10 a d.35 mt 60

da d.38 a d.100 mt 30

da d.120 mt 20

Diametro interno	Spessore parete	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio	Raggio di curvatura	Peso gr
10	3,1	7	20	22	154
12	3,1	7	20	26	181
14	3,2	6	17	30	201
16	3,2	6	16	34	227
18	3,2	6	15	41	279
20	3,3	5	14	52	341
25	3,9	5	12	63	515
30	4,2	4,5	12	72	610
32	4,2	4,5	11	77	655
35	4,5	4,0	10	80	733
40	4,7	4,0	9	94	875
45	5,0	3,0	8	108	1110
50	5,1	3,0	8	124	1203
60	6,0	2,5	7	142	1815
70	6,7	2,5	7	160	2110
75	6,8	2,0	6	200	2520
80	7,0	2,0	6	215	2720
90	7,0	2,0	5	220	2940
100	7,5	2,0	4	290	3260
120	9,0	2,0	3	315	5210
150	9,5	2,0	3	430	7100

SPT A10T

TUBI IN PVC –ASPIRAZIONE E MANDATA LIQUIDI



Tubo per aspirazione e mandata di vino o liquidi alimentari nel settore enologico. La particolare struttura della spirale lo rende eccezionalmente resistente agli urti o usi gravosi. Atossico alimentare con spirale in pvc rigido antiurto

Temperature d'impiego: -10° + 60°

Lunghezza rotolo:

da d.25 a d.80 mt 50

da d.90 a d.150 mt 30

Diametro interno	Spessore parete	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio	Raggio di curvatura	Peso gr.
20	3,5	8	24	130	320
25	3,8	8	24	180	390
30	3,8	8	24	208	500
32	4	8	24	215	521
35	4	8	24	235	602
40	4,5	8	24	255	752
45	4,5	8	24	287	901
50	4,5	8	24	330	1001
60	5,5	7	21	375	1448
70	6	6	18	445	1668
75	6	6	18	490	1900
80	6,5	5	15	532	2210
90	7	5	15	590	2475
100	8	4	12	695	3290
120	8	4	12	900	3592
150	10	3	9	1320	6200

SPT N10R



Tubo in pvc per mandata di acqua e liquidi in genere ove siano richieste flessibilità, trasparenza e leggerezza. Struttura in pvc plastificato rinforzato con inserto in poliestere ad alta tenacità. Ottima resistenza alla pressione. Indicato nell'industria alimentare, conserviera, cantieristica e navale.

Temperature d'impiego: -10° + 60°

Lunghezza rotolo:

da d.6 a d.10 mt 100

da d.12 a d.40 mt 50

d.50 mt 25

Diametro interno	Diametro esterno	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio	Raggio di curvatura	Peso
6	12	20	60	120	110
8	14	15	45	145	130
10	16	13	40	175	155
12	18	12	36	180	180
13	19	12	36	195	190
15	21	10	30	240	220
16	22	10	30	250	230
19	26	8	24	320	325
22	30	8	24	440	370
25	33	8	24	480	470
30	40	8	24	580	710
35	45	8	24	790	815
40	50	8	24	910	920
50	64	4	12	1200	1590

SPT R10R

TUBI IN PVC –ASPIRAZIONE E MANDATA LIQUIDI



Tubo flessibile in PVC nitrilico con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto.

Superficie interna liscia.

Idoneo per il passaggio di olii ed idrocarburi. Buona resistenza sia in aspirazione che in mandata.

Utilizzato nell' industria petrolchimica e petrolifera.

Specificatamente studiato per utilizzi gravosi e per basse temperature.

Temperature d'impiego: -20° + 65°

Lunghezza rotolo:

da d.25 a d.80 mt 50

da d.90 a d.100 mt 30

Diametro interno	Spessore parete	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio	Raggio di curvatura	Peso gr.
25	4,3	9	27	162	548
30	4,5	7	21	180	675
32	4,5	7	21	189	702
35	4,5	7	21	210	751
38	4,5	7	21	228	805
40	4,5	7	21	240	850
45	5,5	6	18	260	1000
50	5,5	6	18	289	1205
60	6	6	18	345	1605
75	6,5	6	18	445	1900
80	6,5	5	15	490	2205
90	6,5	4	12	555	2895
100	7,5	4	12	640	3290

SPT T10B



Tubo flessibile in PVC plastificato con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto. Ottima flessibilità.

Idoneo per il passaggio di liquidi. Ottima resistenza in aspirazione e discreta in mandata.

Utilizzato per impianti di irrigazione, spurghi di fognature e pozzi neri. Data la sua ottima flessibilità è particolarmente adatto ad essere impiegato in aspirazione su carri botte.

Temperature d'impiego: -20° + 65°

Lunghezza rotolo:

da d.25 a d.60 mt 50

da d.70 a d.150 mt 30

Diametro interno	Diametro esterno	Pressione d'esercizio	Pressione di scoppio	Raggio di curvatura	Peso
25	33,8	7	21	100	500
32	40,8	6	18	130	602
38	46,8	6	18	155	705
40	49	6	18	160	800
45	55	5,5	26,5	165	895
50	61	5	15	200	1050
60	71,5	4,5	13,5	243	1245
70	83	4,5	13,5	280	1520
75	88	4	12	305	1695
80	93	3,5	10,5	325	1850
90	103,5	3,5	10,5	360	2240
102	116,8	3	9	400	2690
125	141,5	2,5	7,5	505	3850
150	168	2	6	600	5000

SPT AS10V

TUBI IN PVC –ASPIRAZIONE E MANDATA ARIA



Tubo flessibile in PVC plastificato con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto.

Buona resistenza in aspirazione di fumi e polveri. Autoestinguente: UL 94-V0

Utilizzato per aspirazione e passaggio aria, fumi, polveri, trucioli. Industria tessile, del legno, nautica e cantieristica

Temperature d'impiego: -15° + 60°

Lunghezza rotolo:

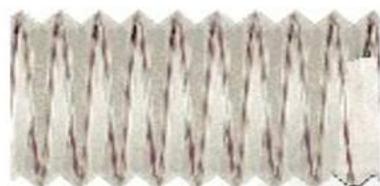
da d.30 a d.75 mt 50

da d.80 a d.150 mt 30

da d.160 a d. 200 mt 20

Diametro interno	Diametro esterno	Pressione d'esercizio	Aspirazione m.H2 O	Raggio di curvatura	Peso gr.
30	35,6	1	5	30	215
35	41	1	5	35	290
40	46,4	1	5	40	320
45	52	1	4,5	45	360
50	58	1	4,5	50	435
60	68	1	4,5	60	550
70	78,4	1	4	70	630
75	84	1	4	75	720
80	89	1	4	80	780
90	100	1	4	90	945
100	110	1	4	100	980
120	132	0	4	120	1305
125	136	0	4	125	1365
130	142	0	4	130	1445
140	151,5	0	4	140	1600
150	162	0	4	150	1755
160	172	0	4	160	1920
180	193	0	4	180	2300
200	215	0	4	200	2645
250	265	0	4	250	3605
300	316	0	4	300	4470

SPT M10G



Tubo molto flessibile in poliuretano con spirale di rinforzo in acciaio ramato. Eccellente resistenza all'abrasione interna ed esterna. Idoneo per aspirazione di polveri abrasive.

Ottima resistenza alle basse temperature e buona alle alte.

Utilizzato in industria, agricoltura, ceramiche, falegnamerie.

Temperature d'impiego: -40° +90°C

Lunghezza rotolo:

da d.30 a d.200 mt 30

Diametro interno	Diametro esterno	Pressione d'esercizio	Aspirazione m.H2 O	Raggio di curvatura	Peso
30	33,5		3,5	30	175
40	43,4		3	40	215
45	48,4		3	45	238
50	53,4		3	50	270
60	64,2		3	60	320
70	74,2		3	70	430
75	79,2		2,5	75	490
80	84,2		2,5	80	585
90	94,8		2,5	90	635
100	104,8		2,5	100	680
120	125,5		2	120	925
130	135,2		2	130	985
140	145,2		2	140	1025
150	155,4		1,5	150	1100
160	165,4		1,5	160	1170
200	205,5		1,5	200	1430

SPT P10T

TUBI IN PVC –APPLICAZIONI VARIE



Tubo ventilazione in tessuto spalmato in pvc autoestinguente con rinforzo in spirale acciaio. Utilizzato per aspirazione aria calda, gas, fumi, condizionamento. Temperature d'impiego : -20°C +120°C. Spezzoni mt 10

Diametro interno	Diametro esterno	Pressione d'esercizio	Aspirazione m.H2 0	Raggio di curvatura	Peso gr.
40	45	0,55	2,5	20	145
50	55	0,50	2,5	25	170
60	65	0,45	2,5	30	205
70	75	0,43	2,5	35	236
75	81	0,40	2	38	240
80	85	0,38	2	40	250
90	95	0,30	2	45	264
100	105	0,25	2	50	343
110	115	0,21	1,5	55	365
120	125	0,20	1,5	60	399
125	130	0,18	1,5	63	410
130	135	0,16	1,5	65	431
140	145	0,15	1,5	70	459
150	155	0,14	1	75	494
160	167	0,12	1	80	530
180	186	0,10	1	90	590
200	206	0,08	0,5	100	650
254	261	0,05	0,5	127	960
304	311	0,03	0,5	152	1145
355	361	0,02	0,2	178	1593
406	413	0,02	0,2	203	1814

SPT V12G

TUBI FLESSIBILI SPIRALATI INDUSTRIALI

	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE	UTILIZZO
	SP.P1	Doppia parete in PVC sp. 45/100 Spirale filo acciaio armonico. Temp. esercizio da -5°C a +75°C. Diametri da 30 a 450 mm. Lunghezze standard 5/10 m.	Ventilazione - Aspirazione Impianti di ventilazione Aspirazione aria-fumi-vapori Aspirazione fumi saldatura Aspirazione polveri non abrasive
	SP.V1	Doppia parete in tessuto di PES + PVC Spirale c.s. Temp. esercizio da -20°C a +90°C. Diametri da 50 a 450 mm. Lunghezze standard 5/10 m	Ventilazione - Aspirazione Impianti di ventilazione Impianti di refrigerazione Aspirazione aria-fumi tossici Aspirazione vapori acidi e solventi
	SP.PN	Doppia parete in tessuto di PES rinforzato + speciale PVC. Temp. esercizio da -20°C a +90°C. Diametri da 50 a 450 mm. Lunghezze standard 5/10 m	Aspirazione - Depolverazione Impianti di aspirazione e depolverazione Aspirazione trucioli, segatura e polveri abrasive.
	SP.AS	Doppia parete in tessuto di PES rinforzato + speciale PVC. Temp. esercizio da -20°C a +90°C. Diametri da 50 a 450 mm. Lunghezze standard 5/10 m	Aspirazione - Depolverazione Aspirazione vapori infiammabili e/o esplosivi Aspirazione fibre tessili, naturali e sintetiche
	SP.PLA	Doppia parete in PUR sp. 0.5 mm. Spirale filo acciaio arm. zincato. Temp. esercizio da -30°C a +80°C. Diametri da 50 a 400 mm. Lunghezze standard 5/10/15 m.	Aspirazione - Depolverazione Aspirazione polveri molto abrasive. Aspirazione trucioli e segatura. Aspirazione polveri e trucioli metallici
	SP.PL	Doppia parete in PUR sp. 0.4 mm. Spirale filo acciaio arm. zincato. Temp. Es. da -40°C a +90°C. Diametri da 30 a 500 mm. Lunghezze standard 5/10/15 m.	Aspirazione - Depolverazione Aspirazione polveri molto abrasive. Aspirazione trucioli e segatura. Atossico, omologato per uso alimentare e farmaceutico.

	<p>SP.PL3</p>	<p>Doppia parete in PUR sp. 1.2 mm.</p> <p>Spirale filo acciaio arm. + PVC</p> <p>Temp. esercizio da -40°C a +100°C.</p> <p>Diametri da 30 a 400 mm</p> <p>Lunghezze standard 5/10/15 m.</p>	<p>Aspirazione - Depolverazione</p> <p>Aspirazione e trasporto pneumatico di prodotti abrasivi.</p> <p>Atossico, omologato per uso alimentare e farmaceutico.</p>
	<p>SP.CH</p>	<p>Doppia parete in tessuto di PES + Santoprene.</p> <p>Temp. esercizio da -40°C a +130°C.</p> <p>Diametri da 20 a 500 mm.</p> <p>Lunghezze standard 5/10/15 m.</p>	<p>Aspirazione</p> <p>Aspirazione vapori, fumi e gas chimicamente aggressivi</p> <p>Aspirazione vapori di acidi e solventi</p>
	<p>SP.PEX</p>	<p>Doppia parete in tessuto di PES + Santoprene.</p> <p>Spirale in Poliammide diam. 4 mm.</p> <p>Temp. esercizio da -40°C a +150°C.</p> <p>Diametri da 40 a 200 mm.</p> <p>Lunghezze standard 5/10/15 m.</p>	<p>Anti/schiacciamento</p> <p>Aspirazione gas di scarico da autoveicoli nelle officine</p> <p>Specialmente adatto agli arrotolatori automatici</p>
	<p>SP.160</p>	<p>Doppia parete Elastomero di PES.</p> <p>Spirale in filo acciaio armonico.</p> <p>Temp. esercizio da -50°C a +160°C.</p> <p>Diametri da 40 a 500 mm.</p> <p>Lunghezze standard 5/10 m.</p>	<p>Ventilazione/Aspirazione</p> <p>Aspirazione/convogliamento aria-fumi-gas-vapori (anche chimicamente aggressivi) a basse o ad alte temperature</p>

TUBI FLESSIBILI SPIRALATI PER ALTE TEMPERATURE

	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE	UTILIZZO
	SP.VN 1 SP.VN 2	Temp. esercizio da -50°C a +150°C. Parete in tessuto di vetro spalmato con Neoprene sui due lati (doppia parete per il DB.VN2). Spirale in filo d'acciaio armonico. Diametri da 19 a 305 mm. Lunghezze standard 4 m.	Ventilazione - Aspirazione Aspirazione aria-fumi-vapori a basse e medie temperature nell'industria automobilistica, aerospaziale, navale, petrolchimica, materie plastiche. Costruzione macchine e motori. Essicatoi
 	SP.VS 1 SP.VS 2	Temp. esercizio da -60°C a +300°C. Parete in tessuto di vetro spalmato con Silicone sui due lati (doppia parete per il DB.VS2). Spirale in filo d'acciaio armonico. Diametri da 19 a 305 mm. (da 3/4" a 12") Lunghezze standard 4 m.	Ventilazione - Aspirazione Aspirazione aria-fumi-vapori a basse e medie temperature nell'industria automobilistica, aerospaziale, navale, petrolchimica, materie plastiche. Costruzione macchine e motori. Essicatoi
	SP.HP	Temp. esercizio da -40°C a +175°C. Doppia parete in tessuto di poliestere spalmato con Hypalon sui due lati (doppia parete per VS2). Spirale esterna in acciaio zincato. Diametri da 50 a 900 mm. Lunghezze standard 3/6 m.	Ventilazione - Aspirazione Aspirazione aria-fumi-vapori a basse ed alte temperature. Estrazione vapori e fumi chimicamente molto aggressivi. Essicatoi
	SP.SIL	Temp. esercizio da -60°C a +300°C. Parete in tessuto di vetro spalmato con Silicone sui due lati. Spirale esterna in acciaio zincato. Diametri da 50 a 900 mm. Lunghezze standard 3/6 m.	Ventilazione - Aspirazione Aspirazione aria-fumi-vapori a basse ed alte temperature Aspirazione gas di scarico da motori su banchi prova. Industria automobile e aeronautica.
	SP.PTFE	Temp. esercizio da -150°C a +250°C. Parete in tessuto di vetro spalmato con Teflon sui due lati. Spirale esterna in acciaio zincato. Diametri da 40 a 900 mm. Lunghezze standard 3/6 m.	Aspirazione Aspirazione vapori corrosivi e vapori di solventi nell'Ind. delle vernici, della carta, del legno e chimica. Industria farmaceutica

	SP.400	<p>Temp. esercizio da -20°C a +400°C.</p> <p>Parete in tessuto speciale esente da Amianto e Silicene.</p> <p>Spirale esterna in acciaio zincato.</p> <p>Diametri da 38 a 900 mm.</p> <p>Lunghezze standard 3/6 m.</p>	<p>Aspirazione</p> <p>Aspirazione aria e fumi caldi prov. da forni industriali.</p> <p>Aspirazione gas di scarico da motori su banchi prova.</p> <p>Compensazione di dilatazioni.</p>
	SP.650	<p>Temp. esercizio da -20°C a +650°C.</p> <p>Parete in tessuto speciale rinforzato con fili d'acciaio inox. esente da Amianto e Silicene.</p> <p>Spirale esterna in acciaio zincato.</p> <p>Diametri da 50 a 900 mm.</p> <p>Lunghezze standard 3/6 m.</p>	<p>Aspirazione</p> <p>Aspirazione aria e fumi caldi prov. da forni industriali.</p> <p>Aspirazione gas di scarico da motori su banchi prova.</p> <p>Compensazione di dilatazioni.</p> <p>Essiccatoi a raggi infrarossi</p>

TUBI VARI

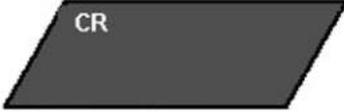
	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE	UTILIZZO
	SP. ALUMIN	<p>Condotto realizzato con nastro di alluminio ondulato-agraffato spiroidalmente con sistema brevettato di agraffatura doppia.</p>	<p>Temperatura es. 300°C max.</p> <p>Diametri da 75 a 500 mm.</p> <p>Lunghezze standard 3 m (precomprese a 90 cm.).</p>
 	SP.VEP SP.VEISOL	<p>Parete in tessuto di vetro spalmato con PVC sui due lati</p> <p>Spirale in filo d'acciaio armonico ricoperto con PVC</p> <p>IGNIFUGO - Classe 1</p> <p>-Condotto interno tipo VEP</p> <p>- isolamento in fibre di Poliestere sp. 30 mm. e d. 17 Kg/m³</p> <p>-Rivestimento esterno in PVC</p>	<p>Temperatura es. da -20°C a+90°C. Diametri da 50 a 610 mm. Lunghezze standard 6 m. Pressione max. 250 mm- H₂O</p> <p>Velocità max. 32 m/sec.</p>

LASTRE E TAPPETI IN GOMMA

ELASTOMERI UTILIZZATI NELLA PRODUZIONE DELLE LASTRE IN GOMMA

SBR	Stirene Butadiene	Ottima elasticità ,resistività elettrica ,resistenza all'abrasione e alle basse temperature. Scarsa resistenza ai raggi UV, alla fiamma e ai prodotti petroliferi. Temperatura di esercizio: Da -45 a +100 °C
NBR	Acrilonitrile Butadiene	Eccellente resistenza ai prodotti petroliferi e all'invecchiamento . Buona resistenza ai solventi e buone proprietà fisiche. Temperatura di esercizio: Da -20 a +120 °C
CR	Cloroprene	Eccellente resistenza all'invecchiamento, agli agenti atmosferici, all'abrasione. Buona resistenza al calore e agli oli, ritardante la propagazione della fiamma. Temperatura di esercizio: Da -20 a +120 °C
EPDM	Etilene Propilene Diene Termopolimero	Eccellente resistenza all'invecchiamento, agli agenti atmosferici, ai prodotti chimici , all'ozono e al vapore. Scarsa resistenza agli oli minerali, agli idrocarburi e ai solventi. Temperatura di esercizio: Da -20 a +120 °C
NR	Gomma naturale	Eccellenti proprietà fisiche ,resistenza all'abrasione e agli acidi.Scarsa resistenza agli oli e all'ozono.
VMQ	Gomma siliconica	Eccellente resistenza alle alte e basse temperature, agli agenti atmosferici e all'ozono. Temperatura di esercizio: Da -70 a +200 °C
FPM	Esafluoro Propilene Vinifluoro	Eccellente resistenza alle temperature elevate e ai prodotti chimici. Scarsa resistenza agli esteri e chetoni. Temperatura di esercizio: da -30 a +250 °C

<p>Gomma SBR –Tutta gomma L/L</p>  <p>Gomma usata per impieghi generici, senza specifiche caratteristiche di resistenza al calore e ad agenti chimici. Ha una buona resistenza agli agenti atmosferici ed all'ozono. Idonea per soluzioni saline a temperature non superiori ai 70 °C. Viene solitamente tranciata e impiegata come guarnizione industriale. E' la gomma comunemente più utilizzata in commercio.</p>	<table border="1"> <tr><td colspan="2">Caratteristiche tecniche</td></tr> <tr><td>Colore</td><td>nero</td></tr> <tr><td>Peso specifico</td><td>1,65 gr/cm3</td></tr> <tr><td>Durezza</td><td>70 SH A</td></tr> <tr><td>Carico di rottura</td><td>40 kg/cm2</td></tr> <tr><td colspan="2">Resistenza chimica</td></tr> <tr><td>Ozono</td><td>buona resistenza</td></tr> <tr><td>Acidi e basi</td><td>scarsa resistenza</td></tr> <tr><td>Idrocarburi</td><td>scarsa resistenza</td></tr> <tr><td>Solventi</td><td>scarsa resistenza</td></tr> <tr><td colspan="2">Temperatura d'esercizio Min: - 25 °C. Max: 70 °C</td></tr> <tr><td>Lunghezze standard</td><td>10 mt</td></tr> <tr><td>Altezza standard</td><td>1200-1400-1500 mm</td></tr> <tr><td>Spessori disponibili</td><td>1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30</td></tr> </table>	Caratteristiche tecniche		Colore	nero	Peso specifico	1,65 gr/cm3	Durezza	70 SH A	Carico di rottura	40 kg/cm2	Resistenza chimica		Ozono	buona resistenza	Acidi e basi	scarsa resistenza	Idrocarburi	scarsa resistenza	Solventi	scarsa resistenza	Temperatura d'esercizio Min: - 25 °C. Max: 70 °C		Lunghezze standard	10 mt	Altezza standard	1200-1400-1500 mm	Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30
Caratteristiche tecniche																													
Colore	nero																												
Peso specifico	1,65 gr/cm3																												
Durezza	70 SH A																												
Carico di rottura	40 kg/cm2																												
Resistenza chimica																													
Ozono	buona resistenza																												
Acidi e basi	scarsa resistenza																												
Idrocarburi	scarsa resistenza																												
Solventi	scarsa resistenza																												
Temperatura d'esercizio Min: - 25 °C. Max: 70 °C																													
Lunghezze standard	10 mt																												
Altezza standard	1200-1400-1500 mm																												
Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30																												
<p>Gomma SBR – con tela L/L</p>  <p>Gomma con inserti tessili adatta per impieghi generici come la solo gomma, con il vantaggio di una maggiore resistenza alla lacerazione. Idonea per soluzioni saline a temperature non superiori ai 70 °C Viene solitamente tranciata e impiegata come guarnizione industriale. E' la gomma comunemente più utilizzata in commercio</p>	<table border="1"> <tr><td colspan="2">Caratteristiche tecniche</td></tr> <tr><td>Colore</td><td>nero</td></tr> <tr><td>Peso specifico</td><td>1,65 gr/cm3</td></tr> <tr><td>Durezza</td><td>70 SH A</td></tr> <tr><td>Carico di rottura</td><td>40 kg/cm2</td></tr> <tr><td colspan="2">Resistenza chimica</td></tr> <tr><td>Ozono</td><td>buona resistenza</td></tr> <tr><td>Acidi e basi</td><td>scarsa resistenza</td></tr> <tr><td>Idrocarburi</td><td>scarsa resistenza</td></tr> <tr><td>Solventi</td><td>scarsa resistenza</td></tr> <tr><td colspan="2">Temperatura d'esercizio Min: - 25 °C. Max: 70 °C</td></tr> <tr><td>Lunghezze standard</td><td>10 mt</td></tr> <tr><td>Altezza standard</td><td>1200-1400-1500 mm</td></tr> <tr><td>Spessori disponibili</td><td>1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30</td></tr> </table>	Caratteristiche tecniche		Colore	nero	Peso specifico	1,65 gr/cm3	Durezza	70 SH A	Carico di rottura	40 kg/cm2	Resistenza chimica		Ozono	buona resistenza	Acidi e basi	scarsa resistenza	Idrocarburi	scarsa resistenza	Solventi	scarsa resistenza	Temperatura d'esercizio Min: - 25 °C. Max: 70 °C		Lunghezze standard	10 mt	Altezza standard	1200-1400-1500 mm	Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30
Caratteristiche tecniche																													
Colore	nero																												
Peso specifico	1,65 gr/cm3																												
Durezza	70 SH A																												
Carico di rottura	40 kg/cm2																												
Resistenza chimica																													
Ozono	buona resistenza																												
Acidi e basi	scarsa resistenza																												
Idrocarburi	scarsa resistenza																												
Solventi	scarsa resistenza																												
Temperatura d'esercizio Min: - 25 °C. Max: 70 °C																													
Lunghezze standard	10 mt																												
Altezza standard	1200-1400-1500 mm																												
Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30																												
<p>Gomma NBR economica</p>  <p>Gomma sintetica idonea per ove siano richieste contenuto di nitrile pari ad un 30%. Buona resistenza agli olii, grassi minerali ed animali a temperature non superiori agli 80°C, buona resistenza all'invecchiamento. Superficie liscia. Buone proprietà meccaniche. E' la gomma antiolio più utilizzata sul mercato, adatta per usi generici.</p>	<table border="1"> <tr><td colspan="2">Caratteristiche tecniche</td></tr> <tr><td>Colore</td><td>nero</td></tr> <tr><td>Peso specifico</td><td>1,55 gr/cm3</td></tr> <tr><td>Durezza</td><td>70 SH A</td></tr> <tr><td>Carico di rottura</td><td>40 kg/cm2</td></tr> <tr><td colspan="2">Resistenza chimica</td></tr> <tr><td>Ozono</td><td>scarsa resistenza</td></tr> <tr><td>Acidi e basi</td><td>buona resistenza</td></tr> <tr><td>Idrocarburi</td><td>buona resistenza</td></tr> <tr><td>Solventi</td><td>buona resistenza</td></tr> <tr><td colspan="2">Temperatura d'esercizio Min: - 20 °C. Max: 75°C</td></tr> <tr><td>Lunghezze standard</td><td>10 mt</td></tr> <tr><td>Altezza standard</td><td>1200-1400-1500 mm</td></tr> <tr><td>Spessori disponibili</td><td>1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30</td></tr> </table>	Caratteristiche tecniche		Colore	nero	Peso specifico	1,55 gr/cm3	Durezza	70 SH A	Carico di rottura	40 kg/cm2	Resistenza chimica		Ozono	scarsa resistenza	Acidi e basi	buona resistenza	Idrocarburi	buona resistenza	Solventi	buona resistenza	Temperatura d'esercizio Min: - 20 °C. Max: 75°C		Lunghezze standard	10 mt	Altezza standard	1200-1400-1500 mm	Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30
Caratteristiche tecniche																													
Colore	nero																												
Peso specifico	1,55 gr/cm3																												
Durezza	70 SH A																												
Carico di rottura	40 kg/cm2																												
Resistenza chimica																													
Ozono	scarsa resistenza																												
Acidi e basi	buona resistenza																												
Idrocarburi	buona resistenza																												
Solventi	buona resistenza																												
Temperatura d'esercizio Min: - 20 °C. Max: 75°C																													
Lunghezze standard	10 mt																												
Altezza standard	1200-1400-1500 mm																												
Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30																												

<p>Gomma NBR antibenzina</p>  <p>Gomma antibenzina con elevatissimo contenuto di gomma nitrilica , è adatta al contatto con benzina, diesel ed ecodiesel. Ottima resistenza all'invecchiamento e buone caratteristiche meccaniche. Adatta a contatto di gas liquefatti (propano-butano) a temperatura ambiente. Superficie liscia.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Caratteristiche tecniche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Colore</td> <td>nero</td> </tr> <tr> <td>Peso specifico</td> <td>1,40 gr/cm3</td> </tr> <tr> <td>Durezza</td> <td>70 SH A</td> </tr> <tr> <td>Carico di rottura</td> <td>100 kg/cm2</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Resistenza chimica</th> </tr> <tr> <td>Ozono</td> <td>buona resistenza</td> </tr> <tr> <td>Acidi e basi</td> <td>ottima resistenza</td> </tr> <tr> <td>Idrocarburi</td> <td>ottima resistenza</td> </tr> <tr> <td>Solventi</td> <td>buona resistenza</td> </tr> <tr> <td>Temperatura d'esercizio</td> <td>Min: - 15°C. Max: 100°C</td> </tr> <tr> <td>Lunghezze standard</td> <td>10 mt</td> </tr> <tr> <td>Altezza standard</td> <td>1200-1400-1500 mm</td> </tr> <tr> <td>Spessori disponibili</td> <td>1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30</td> </tr> </tbody> </table>	Caratteristiche tecniche		Colore	nero	Peso specifico	1,40 gr/cm3	Durezza	70 SH A	Carico di rottura	100 kg/cm2	Resistenza chimica		Ozono	buona resistenza	Acidi e basi	ottima resistenza	Idrocarburi	ottima resistenza	Solventi	buona resistenza	Temperatura d'esercizio	Min: - 15°C. Max: 100°C	Lunghezze standard	10 mt	Altezza standard	1200-1400-1500 mm	Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30
Caratteristiche tecniche																													
Colore	nero																												
Peso specifico	1,40 gr/cm3																												
Durezza	70 SH A																												
Carico di rottura	100 kg/cm2																												
Resistenza chimica																													
Ozono	buona resistenza																												
Acidi e basi	ottima resistenza																												
Idrocarburi	ottima resistenza																												
Solventi	buona resistenza																												
Temperatura d'esercizio	Min: - 15°C. Max: 100°C																												
Lunghezze standard	10 mt																												
Altezza standard	1200-1400-1500 mm																												
Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30																												
<p>Gomma CR neoprene</p>  <p>Gomma polivalente con ottima resistenza all'ozono, agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento, Buona la resistenza agli oli minerali e vegetali. Discreta la resistenza all'acqua di mare. Buona anche la resistenza ai solventi ed acidi a bassa concentrazione. Discreta resistenza all'abrasione.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Caratteristiche tecniche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Colore</td> <td>nero</td> </tr> <tr> <td>Peso specifico</td> <td>1,40 gr/cm3</td> </tr> <tr> <td>Durezza</td> <td>65 SH A</td> </tr> <tr> <td>Carico di rottura</td> <td>90 kg/cm2</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Resistenza chimica</th> </tr> <tr> <td>Ozono</td> <td>ottima resistenza</td> </tr> <tr> <td>Acidi e basi</td> <td>buona resistenza</td> </tr> <tr> <td>Idrocarburi</td> <td>discreta resistenza</td> </tr> <tr> <td>Solventi</td> <td>buona resistenza</td> </tr> <tr> <td>Temperatura d'esercizio</td> <td>Min: - 20°C. Max: 90°C</td> </tr> <tr> <td>Lunghezze standard</td> <td>10 mt</td> </tr> <tr> <td>Altezza standard</td> <td>1200-1400-1500 mm</td> </tr> <tr> <td>Spessori disponibili</td> <td>1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30</td> </tr> </tbody> </table>	Caratteristiche tecniche		Colore	nero	Peso specifico	1,40 gr/cm3	Durezza	65 SH A	Carico di rottura	90 kg/cm2	Resistenza chimica		Ozono	ottima resistenza	Acidi e basi	buona resistenza	Idrocarburi	discreta resistenza	Solventi	buona resistenza	Temperatura d'esercizio	Min: - 20°C. Max: 90°C	Lunghezze standard	10 mt	Altezza standard	1200-1400-1500 mm	Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30
Caratteristiche tecniche																													
Colore	nero																												
Peso specifico	1,40 gr/cm3																												
Durezza	65 SH A																												
Carico di rottura	90 kg/cm2																												
Resistenza chimica																													
Ozono	ottima resistenza																												
Acidi e basi	buona resistenza																												
Idrocarburi	discreta resistenza																												
Solventi	buona resistenza																												
Temperatura d'esercizio	Min: - 20°C. Max: 90°C																												
Lunghezze standard	10 mt																												
Altezza standard	1200-1400-1500 mm																												
Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30																												
<p>Gomma EPDM</p>  <p>Gomma con ottime caratteristiche fisico-meccaniche, ottima resistenza al calore, agli agenti atmosferici, all'invecchiamento e all'acqua di mare, viene impiegata soprattutto per usi esterni dove viene richiesta un'ottima resistenza all'ozono ed alle escursioni termiche. Discreta resistenza a contatto con acidi e solventi a media e bassa concentrazione.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Caratteristiche tecniche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Colore</td> <td>nero</td> </tr> <tr> <td>Peso specifico</td> <td>1,20 gr/cm3</td> </tr> <tr> <td>Durezza</td> <td>60 SH A</td> </tr> <tr> <td>Carico di rottura</td> <td>70 kg/cm2</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Resistenza chimica</th> </tr> <tr> <td>Ozono</td> <td>ottima resistenza</td> </tr> <tr> <td>Acidi e basi</td> <td>ottima resistenza</td> </tr> <tr> <td>Idrocarburi</td> <td>scarsa resistenza</td> </tr> <tr> <td>Solventi</td> <td>discreta resistenza</td> </tr> <tr> <td>Temperatura d'esercizio</td> <td>Min: - 25°C. Max: 100°C</td> </tr> <tr> <td>Lunghezze standard</td> <td>10 mt</td> </tr> <tr> <td>Altezza standard</td> <td>1200-1400-1500 mm</td> </tr> <tr> <td>Spessori disponibili</td> <td>1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30</td> </tr> </tbody> </table>	Caratteristiche tecniche		Colore	nero	Peso specifico	1,20 gr/cm3	Durezza	60 SH A	Carico di rottura	70 kg/cm2	Resistenza chimica		Ozono	ottima resistenza	Acidi e basi	ottima resistenza	Idrocarburi	scarsa resistenza	Solventi	discreta resistenza	Temperatura d'esercizio	Min: - 25°C. Max: 100°C	Lunghezze standard	10 mt	Altezza standard	1200-1400-1500 mm	Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30
Caratteristiche tecniche																													
Colore	nero																												
Peso specifico	1,20 gr/cm3																												
Durezza	60 SH A																												
Carico di rottura	70 kg/cm2																												
Resistenza chimica																													
Ozono	ottima resistenza																												
Acidi e basi	ottima resistenza																												
Idrocarburi	scarsa resistenza																												
Solventi	discreta resistenza																												
Temperatura d'esercizio	Min: - 25°C. Max: 100°C																												
Lunghezze standard	10 mt																												
Altezza standard	1200-1400-1500 mm																												
Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30																												

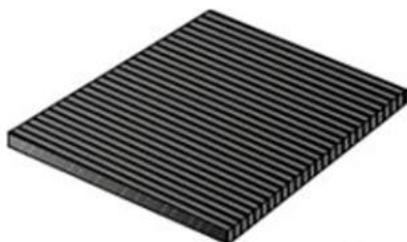
<p>Gomma NR</p>  <p>Gomma naturale, con ottima resa elastica e resistenza all'usura, al taglio e alla lacerazione. Eccezionale allungamento a rottura e morbidezza. Basso peso specifico. Ha una buona resistenza all'acqua di mare ed agli acidi a bassa concentrazione. Essendo poco resistente all'invecchiamento ed agli agenti atmosferici è sconsigliata per impieghi gravosi all'aria aperta.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Caratteristiche tecniche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Colore</td> <td>nocciola trasparente</td> </tr> <tr> <td>Peso specifico</td> <td>1,00 gr/cm3</td> </tr> <tr> <td>Durezza</td> <td>45 SH A</td> </tr> <tr> <td>Carico di rottura</td> <td>190 kg/cm2</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Resistenza chimica</th> </tr> <tr> <td>Ozono</td> <td>discreta resistenza</td> </tr> <tr> <td>Acidi e basi</td> <td>ottima resistenza</td> </tr> <tr> <td>Idrocarburi</td> <td>scarsa resistenza</td> </tr> <tr> <td>Solventi</td> <td>scarsa resistenza</td> </tr> <tr> <td>Temperatura d'esercizio</td> <td>Min: - 35°C. Max: 80°C</td> </tr> <tr> <td>Lunghezze standard</td> <td>10 mt</td> </tr> <tr> <td>Altezza standard</td> <td>1200-1400-1500 mm</td> </tr> <tr> <td>Spessori disponibili</td> <td>1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30</td> </tr> </tbody> </table>	Caratteristiche tecniche		Colore	nocciola trasparente	Peso specifico	1,00 gr/cm3	Durezza	45 SH A	Carico di rottura	190 kg/cm2	Resistenza chimica		Ozono	discreta resistenza	Acidi e basi	ottima resistenza	Idrocarburi	scarsa resistenza	Solventi	scarsa resistenza	Temperatura d'esercizio	Min: - 35°C. Max: 80°C	Lunghezze standard	10 mt	Altezza standard	1200-1400-1500 mm	Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30
Caratteristiche tecniche																													
Colore	nocciola trasparente																												
Peso specifico	1,00 gr/cm3																												
Durezza	45 SH A																												
Carico di rottura	190 kg/cm2																												
Resistenza chimica																													
Ozono	discreta resistenza																												
Acidi e basi	ottima resistenza																												
Idrocarburi	scarsa resistenza																												
Solventi	scarsa resistenza																												
Temperatura d'esercizio	Min: - 35°C. Max: 80°C																												
Lunghezze standard	10 mt																												
Altezza standard	1200-1400-1500 mm																												
Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30																												
<p>Gomma VMQ siliconica</p>  <p>Gomma particolarmente indicata ove viene richiesta una ottima resistenza ad alte o basse temperature. Ottima resistenza ai raggi U.V. agli agenti atmosferici all'ozono ed all'invecchiamento. Buona resistenza ai solventi. Gomma inodore e antimacchia</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Caratteristiche tecniche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Colore</td> <td>rosso trasparente</td> </tr> <tr> <td>Peso specifico</td> <td>1,30 gr/cm3</td> </tr> <tr> <td>Durezza</td> <td>60 SH A</td> </tr> <tr> <td>Carico di rottura</td> <td>50 kg/cm2</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Resistenza chimica</th> </tr> <tr> <td>Ozono</td> <td>ottima resistenza</td> </tr> <tr> <td>Acidi e basi</td> <td>scarsa resistenza</td> </tr> <tr> <td>Idrocarburi</td> <td>scarsa resistenza</td> </tr> <tr> <td>Solventi</td> <td>buona resistenza</td> </tr> <tr> <td>Temperatura d'esercizio</td> <td>Min: - 50°C. Max:180°C</td> </tr> <tr> <td>Lunghezze standard</td> <td>10 mt</td> </tr> <tr> <td>Altezza standard</td> <td>1200-1400-1500 mm</td> </tr> <tr> <td>Spessori disponibili</td> <td>1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30</td> </tr> </tbody> </table>	Caratteristiche tecniche		Colore	rosso trasparente	Peso specifico	1,30 gr/cm3	Durezza	60 SH A	Carico di rottura	50 kg/cm2	Resistenza chimica		Ozono	ottima resistenza	Acidi e basi	scarsa resistenza	Idrocarburi	scarsa resistenza	Solventi	buona resistenza	Temperatura d'esercizio	Min: - 50°C. Max:180°C	Lunghezze standard	10 mt	Altezza standard	1200-1400-1500 mm	Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30
Caratteristiche tecniche																													
Colore	rosso trasparente																												
Peso specifico	1,30 gr/cm3																												
Durezza	60 SH A																												
Carico di rottura	50 kg/cm2																												
Resistenza chimica																													
Ozono	ottima resistenza																												
Acidi e basi	scarsa resistenza																												
Idrocarburi	scarsa resistenza																												
Solventi	buona resistenza																												
Temperatura d'esercizio	Min: - 50°C. Max:180°C																												
Lunghezze standard	10 mt																												
Altezza standard	1200-1400-1500 mm																												
Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30																												
<p>Gomma FPM viton</p>  <p>Gomma molto pregiata. Particolarmente indicata per l'industria petrolifera, chimica e farmaceutica. Ottima resistenza agli idrocarburi, ai solventi ed a moltissimi prodotti chimici ad alta concentrazione. Ottima anche la resistenza agli agenti atmosferici, all'ozono, all'invecchiamento ed al calore.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Caratteristiche tecniche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Colore</td> <td>nero</td> </tr> <tr> <td>Peso specifico</td> <td>1,90 gr/cm3</td> </tr> <tr> <td>Durezza</td> <td>75 SH A</td> </tr> <tr> <td>Carico di rottura</td> <td>70 kg/cm2</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Resistenza chimica</th> </tr> <tr> <td>Ozono</td> <td>ottima resistenza</td> </tr> <tr> <td>Acidi e basi</td> <td>ottima resistenza</td> </tr> <tr> <td>Idrocarburi</td> <td>buona resistenza</td> </tr> <tr> <td>Solventi</td> <td>buona resistenza</td> </tr> <tr> <td>Temperatura d'esercizio</td> <td>Min: - 15°C. Max: 200°C</td> </tr> <tr> <td>Lunghezze standard</td> <td>10 mt</td> </tr> <tr> <td>Altezza standard</td> <td>1200-1400-1500 mm</td> </tr> <tr> <td>Spessori disponibili</td> <td>1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30</td> </tr> </tbody> </table>	Caratteristiche tecniche		Colore	nero	Peso specifico	1,90 gr/cm3	Durezza	75 SH A	Carico di rottura	70 kg/cm2	Resistenza chimica		Ozono	ottima resistenza	Acidi e basi	ottima resistenza	Idrocarburi	buona resistenza	Solventi	buona resistenza	Temperatura d'esercizio	Min: - 15°C. Max: 200°C	Lunghezze standard	10 mt	Altezza standard	1200-1400-1500 mm	Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30
Caratteristiche tecniche																													
Colore	nero																												
Peso specifico	1,90 gr/cm3																												
Durezza	75 SH A																												
Carico di rottura	70 kg/cm2																												
Resistenza chimica																													
Ozono	ottima resistenza																												
Acidi e basi	ottima resistenza																												
Idrocarburi	buona resistenza																												
Solventi	buona resistenza																												
Temperatura d'esercizio	Min: - 15°C. Max: 200°C																												
Lunghezze standard	10 mt																												
Altezza standard	1200-1400-1500 mm																												
Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30																												

<p>Gomma EPDM alimentare</p>  <p>Gomma indicata a contatto di sostanze alimentari alcoliche come vino, birra, succhi di frutta ed in presenza di temperatura oltre 100° C. Ottima resistenza all'ozono, agenti atmosferici ed acqua di mare. Buona resistenza all'abrasione. Con certificati di alimentarietà.</p>	Caratteristiche tecniche	
	Colore	bianconero
	Peso specifico	1,40 gr/cm ³
	Durezza	70 SH A
	Carico di rottura	70 kg/cm ²
	Resistenza chimica	
	Ozono	ottima resistenza
	Acidi e basi	buona resistenza
	Idrocarburi	scarsa resistenza
	Solventi	discreta resistenza
	Temperatura d'esercizio	Min: - 30°C. Max: 120°C
	Lunghezze standard	10 mt
	Altezza standard	1200-1400-1500 mm
	Spessori disponibili	1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30

BASTONI IN GOMMA		
 <p>Bastoni in tutta gomma, per usi industriali, lavorabili al tornio. Durezza 70/75 sh Peso specifico: 1,45 ca. Temperatura max: 70°C ca. Barre da 1mt.</p>	Dimensione	Peso
	20	0,56
	25	0,85
	30	1,25
	35	1,65
	40	2,15
	50	3,35
	60	4,75
	70	6,70
	80	8,60
	100	10,20

TAPPETI

Tappeto millerighe



Utilizzato comunemente come tappetino nei veicoli industriali, nei carrellini appoggia attrezzi, pavimentazioni in genere o per proteggere dagli urti o graffi qualsiasi superficie.

Caratteristiche tecniche	
Colore	nero
Peso	3,2 kg/mt
Dimensione	1200x10000 mm
Spessore	3 mm
Temperatura d'esercizio Min: - 30°C. Max: 80°C	

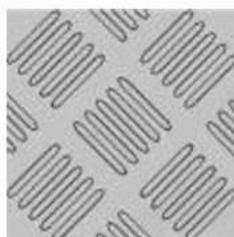
Tappeto torpedone



Disegno a righe larghe. Utilizzato comunemente per ricoprire pavimentazioni. E' facilmente pulibile in quanto di grosso spessore e con rigatura larga.

Caratteristiche tecniche	
Colore	nero
Peso	6,4 kg/mt
Dimensione	1000x10000 mm
Spessore	6 mm
Temperatura d'esercizio Min: - 30°C. Max: 80°C	

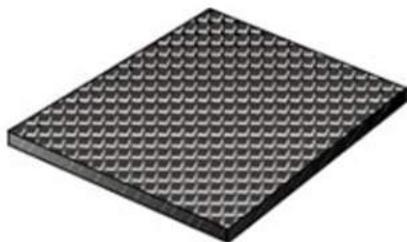
Tappeto grigliato



Utilizzato comunemente per ricoprire pavimentazioni o per proteggere dagli urti o graffi qualsiasi superficie.

Caratteristiche tecniche	
Colore	nero
Peso	3,8 kg/mt
Dimensione	1400x10000 mm
Spessore	3 mm
Temperatura d'esercizio Min: - 30°C. Max: 80°C	

Tappeto grana di riso



Utilizzato comunemente per ricoprire pavimentazioni o per proteggere dagli urti o graffi qualsiasi superficie.

Caratteristiche tecniche

Colore	nero
Peso	3,8 kg/mt
Dimensione	1000x10000 mm
Spessore	3 mm
Temperatura d'esercizio	Min: - 30°C. Max: 80°C

Tappeto a bolle



Utilizzato per ricoprire pavimentazioni industriali, palestre e superfici in genere.

Caratteristiche tecniche

Colore	nero
Peso	3,8 kg/mt
Dimensione	1200x10000 mm
Spessore	3 mm
Temperatura d'esercizio	Min: - 30°C. Max: 80°C

MATERIE PLASTICHE

Sono dette **materie plastiche** quei materiali artificiali con [struttura macromolecolare](#) che in determinate condizioni di temperatura e pressione subiscono variazioni permanenti di forma. Si dividono in **termoplastici**, **termoindurenti** ed [elastomeri](#). Le [gomme](#), pur avendo chimicamente e tecnologicamente molti punti di contatto con le materie plastiche, non sono normalmente considerate tali.

Termoplastiche: sono dette termoplastiche un gruppo di materie plastiche che acquistano malleabilità, cioè rammolliscono, sotto l'azione del calore. In questa fase possono essere modellate o formate in oggetti finiti e quindi per raffreddamento tornano ad essere rigide. Questo processo, teoricamente, può essere ripetuto più volte in base alle qualità delle diverse materie plastiche.

Termoindurenti: sono un gruppo di materie plastiche che, dopo una fase iniziale di rammollimento dovute al riscaldamento, induriscono per effetto di reticolazione tridimensionale. Nella fase di rammollimento per effetto combinato di calore e pressione risultano formabili. Se questi materiali vengono riscaldati dopo l'indurimento non ritornano più a rammollire, ma si decompongono carbonizzandosi.

Elastomeri: la loro caratteristica principale è una grande deformabilità ed elasticità: possono essere sia termoplastiche che termoindurenti.

Chimicamente, le materie plastiche sono generalmente il risultato della [polimerizzazione](#) di una quantità di molecole base ([monomeri](#)) per formare catene anche molto lunghe. Si parla di **omopolimeri** se il monomero è unico, **copolimeri** se il [polimero](#) è ottenuto da due o più monomeri diversi, e di **leghe polimeriche** se il materiale è il risultato della miscelazione di due monomeri che polimerizzano senza combinarsi chimicamente.

A tale base polimerica vengono poi aggiunte svariate sostanze (dette "cariche") in funzione dell'applicazione cui la materia plastica è destinata. Tali sostanze possono essere [plastificanti](#), [coloranti](#), [antiossidanti](#), [lubrificanti](#) ed altri componenti speciali atti a conferire alla materia plastica finita le desiderate proprietà di lavorabilità, aspetto e resistenza.

Caratteristiche

Le caratteristiche vantaggiose delle materie plastiche rispetto ai materiali metallici e non metallici sono la grande facilità di lavorazione; l'economicità, la colorabilità, l'isolamento acustico, termico, elettrico, meccanico (vibrazioni); la resistenza alla corrosione e l'inerzia chimica, nonché l'idrorepellenza e l'inattaccabilità da parte di muffe, funghi e batteri. Lo smaltimento dei rifiuti plastici, quasi tutti non biodegradabili, avviene di solito per riciclaggio o per stoccaggio in discariche: bruciando materiali plastici negli inceneritori infatti si genera [diossina](#), un gas molto velenoso. Queste difficoltà hanno incentivato negli ultimi anni la diffusione della [bioplastica](#).

POLICARBONATO COMPATTO



Il **policarbonato** è un tecnopolimero dalle elevate proprietà fisiche, meccaniche, tecnologiche. Viene impiegato principalmente in qualsiasi applicazione sostitutiva al vetro ed in particolare dove si richieda una **alta resistenza agli urti**. Le lastre in policarbonato costituiscono la **protezione** ideale contro i tentativi di intrusione e gli atti vandalici e sono anche utilizzate per vetrature, per protezioni macchine utensili, cabine, protezione per muletti, arredi urbani, lucernari, insegne luminose, etc.

Peso specifico 1,2

Temperatura d'esercizio a calore continuo +100°C

Caratteristiche principali:

- **La resistenza meccanica:** è praticamente infrangibile, la resistenza agli urti è valutata 250 volte superiore a quella del vetro

- **La leggerezza:** L'elevata resistenza meccanica favorisce l'utilizzo di lastre con spessori minimi con conseguente alleggerimento delle strutture di supporto

- **La resistenza al fuoco:** è dotato di ottima autoestinguenza e non esala gas tossici durante la combustione

- **La trasparenza:** offre una notevole trasmissione luminosa che permetta la realizzazione di ampie superfici illuminanti

- **La stabilità alle intemperie ed ai raggi UV:** la sua alta resistenza all'invecchiamento lo rende particolarmente adatto all'uso in esterno

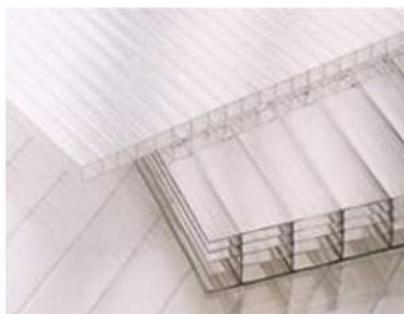
- **La facile lavorabilità:** si possono realizzare forme nuove sfruttando la possibilità di formatura a freddo o la termoformatura ed è facile segare e forare.

Spessori : da mm 1 a mm15

Formato mm : 1250x3050 - 2050x3050

Proprietà fisiche		Valore	Unità	Norma	
Densità		1,2	g/cm ³	ISO 1183	
Assorbimento acqua, 24 ore		10	mg	SO 62	
Assorbimento acqua, saturazione /23°C		0,35	%	ISO 62	
Ritiro allo stampaggio		0,6-0,8	%	ASTM-D955	
Coefficiente di Poisson		0,38		ASTM-D638	
Proprietà meccaniche					
Resistenza a trazione allo snervamento		60	Mpa	ISO 527	
Resistenza a trazione rottura		70	Mpa	ISO527	
Allungamento a trazione allo snervamento		6	%	ISO 527	
Allungamento a trazione rottura		120	%	ISO 527	
Modulo a trazione		2350	Mpa	ISO 527	
Resistenza a flessione allo snervamento a trazione		90	Mpa	ISO 178	
Modulo a flessione		2300	Mpa	ISO 178	
Durezza H358/30		95	Mpa	ISO 2039/1	
Abrasion Taber, CS17.1 Kg, 1000 Cy		10	mg	ASTM-D1044	
Abrasion Taber, CS10F, 500g/100Cy/Haze			%	ASTM-D1044	
Proprietà termiche					
Vicat B/120		145	°C°C	ISO 306	
HDT/Ae, 1.8 Mpa dalla parte del taglio 120*1*04/s=100		127	°C°C	ISO 75	
Conducibilità termica		0,2	W/Wm°C	DIN52612	
Coefficiente di espansione termico lineare estr. 23-28°C		7.00E-05	1/°1/°C	DIN53752	
Impressione a caldo della sfera 125 +- 2°C		Passa	-- -	IEC335-1	
Indice termico. Proprietà elettriche		100	°C	UL746B	
Indice termico. Proprietà meccaniche con impatto		100	°C	UL746B	
Indice termico. Proprietà meccaniche senza impatto		100	°C	UL746B	
Comportamento alla fiamma					
Indice Ossigeno		25	%	ISO 4589	
Prova del filo incandescente, 850°C, passato a (2)		1	mm	IEC695-2-1	
Prova del filo incandescente, 960°C, passato a (2)		3,2	mm	IEC695-2-1	
Proprietà elettriche					
Resistività di volume		10 ¹⁵	Ohm.m	IEC93	
Permittività relativa		50 Hz	3	-	IEC250
Fattore di dissipazione		1 MHz	2,9	-	IEC250
Fattore di dissipazione		5 MHz	0.0009	-	IEC250
Fattore di dissipazione		1 MHz	0.01	-	IEC250
Resistenza all'arco di Tungsteno		119	sec.	ASTM-D495	
Proprietà ottiche					
		3mm	89	%	ASTM-D1003

POLICARBONATO ALVEOLARE



Il polycarbonato alveolare doppio U.V. è una lastra a parete multipla, molto leggera ma estremamente resistente agli urti ideale per realizzare vetrate ad alte prestazioni. Oltre all'elevatissima resistenza agli effetti degradanti delle radiazioni solari, le lastre hanno ottime proprietà termoisolanti che consentono un immediato risparmio energetico. Le lastre alveolare con protezione anti U.V. su entrambi

i lati sono garantite 10 anni contro l'ingiallimento e la rottura. Essendo un materiale per coperture trasparenti può essere soggetta a condizioni meteorologiche estreme: tempeste, grandine, vento, neve, ghiaccio. In queste condizioni, il prodotto è praticamente infrangibile ed è in grado di compensare senza rotture né deformazioni le variazioni di temperatura. Utilizzato per vetrate, tetti, pareti divisorie, pareti di capannoni ind.li, verande, tettoie e pareti di piscine, solarium, cabine doccia, etc.

Peso specifico 1,2

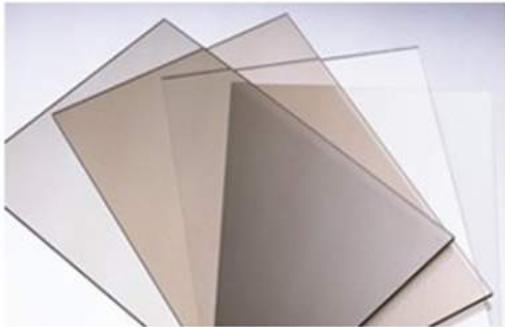
Temperatura d'esercizio a calore continuo +100°C

Spessori : da mm 6 a mm 32

Formato mm : 2100x3000 - 2100x6000

Proprietà ottiche	Unità	Sp 6	Sp 8	Sp 10	Sp 16	Sp 20	Sp 25	Sp 32
Trasmissione della luce								
Trasparente	%	82	82	81	76	64	45	40
Bronzo	%	35	35	35	35	30	23	-
bianco opale	%	58	54	48	48	37	25	21
Trasmissione solare								
Trasparente	%	86	86	85	83	75	65	58
Bronzo	%	55	55	55	55	52	49	-
bianco opale	%	76	75	72	71	65	50	35
Coefficiente di schermatura								
Trasparente	%	0,99	0,99	0,98	0,94	0,86	0,76	0,65
Bronzo	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,59	0,56	-
bianco opale	%	0,87	0,86	0,82	0,82	0,74	0,57	0,40
Proprietà fisiche								
Valori di riduzione del suono	dB	18	18	19	21	22	23	23
Proprietà termiche								
Valore U-(o K-)	W / m ² * K	3,5	3,3	3,0	2,4	1,8	1,5	1,4

LASTRA POLICARBONATO ANTIABRASIVO



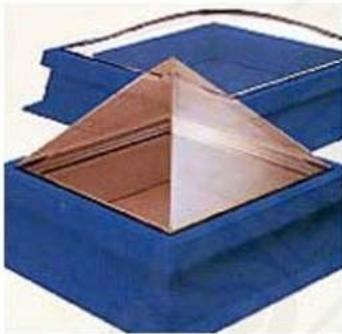
La lastra in polycarbonato antiabrasivo combina tutte le eccellenti proprietà del polycarbonato standard con una superficie esclusiva resistente all'abrasione, ai raggi UV ed agli agenti chimici. Ciò garantisce protezione all'usura dovuta a pulizia frequente o ad altri tipi di contatti come vernici, olii, ecc..., rendendolo ideale per schermi protettivi di macchine utensili e come vetratura di sicurezza in aree ad elevata densità di traffico quali esercizi commerciali, banche, stadi ecc. Resiste agli agenti atmosferici, alle scritte, alle macchie di vernici. Ha un'esclusiva garanzia di 10 anni contro la rottura ed una di 5 contro l'ingiallimento, la perdita di luminosità e il deterioramento del rivestimento.

Le lastre in polycarbonato antiabrasione grazie al loro speciale rivestimento, sono il materiale per vetrate in polycarbonato più resistente all'abrasione, con un risultato paragonabile a quello del vetro.

Spessori : da mm 3 a mm12

Formato mm : 1500x2000 - 2000x3000

LASTRA PETG



La lastre di P.E.T.G. può contare su ottime proprietà ottiche e su superfici brillanti. Superecologico, riciclabile al 100% senza nuocere all'ambiente, ottima trasparenza e resistenza agli urti, resistenza al fuoco classe 1, tipo speciale UVP, ottima lavorabilità, termoformabile, buona resistenza chimica.

La lastra P.E.T.G. è stata pensata per rispondere appieno ad ogni requisito alimentare, in modo che possono venire a contatto con gli alimenti.

Possibili applicazioni:

pensiline (in versione UV) , vetri di gigantografie, dispositivi di sicurezza ,macchine confezionamento per attrezzature medicinali , visori, refrigeratori e attrezzatura per celle refrigeranti, caschi per ciclisti , contenitori per alimenti, vetrate di sicurezza, controsoffittature, divisori, plafoniere.

Spessori : da mm 0,6 a mm10

Formato mm : 1250X2500 -1250X2050 - 2050X3050

LASTRA PMMA (COLATO ED ESTRUSO)



Il polimetilmetacrilato (in forma abbreviata **PMMA**) è una materia plastica formata da polimeri del metacrilato di metile, estere dell'acido metacrilico, noto anche con i nomi commerciali di **Plexiglas**, **vitroflex**, **Perspex**. Materiale termoplastico rigido ad elevata trasparenza avente qualità simili al vetro ma con peso specifico inferiore. Buona resistenza agli agenti chimici e alle intemperie.

Incolore, gode di una eccezionale limpidezza e può essere fornito in una vasta gamma di tinte e si presta così a tutti gli effetti di trasmissione o diffusione della luce e del colore.

Ottime qualità insonorizzanti, pieghevole a caldo e facilmente termoformabile. Non infrangibile.

Esistono due tipi di PMMA , estruso e colato .

Il procedimento di produzione del PMMA colato implica lievi variazioni di spessore, mentre quelle del PMMA estruso sono trascurabili o addirittura nulle. Il comportamento a caldo del PMMA colato è isotropo, con una contrazione massima del 2% in tutte le direzioni mentre l'estruso ha contrazioni variabili secondo lo spessore e la direzione di estrusione . Utilizzato per insegne, cartelli luminosi, cartelli segnaletici, cornici, mensole, soprammobili, oggettistica varia, arredamento urbano, porte, vetrate, cupole, parapetti, lucernari, illuminazione e schermi acustici , etc. Peso specifico 1,2 Temperatura d'esercizio +100°C calore continuo

Spessori: PMMA estruso da mm 1,5 a mm 25 – PMMA colato da mm 2 a mm 80.

Formato mm : 1250x3050 - 2050x3050

PROPRIETA' MECCANICHE PMMA COLATO	TEST	UNITA' DI MISURA	VALORI
Tensile strength	DIN 53 455	N/mm ²	67 - 75
Compressive strength	DIN 53 454	N/mm ²	125
Flexural strength	DIN 53 452	N/mm ²	120
Impact strength	DIN 53 453	KJ/m ²	12-26
Modules of elasticity	DIN 53 457	N/mm ²	2800-3200
Elongation at break	DIN 53 455	%	4-6
Indentation hardness	DIN 53 456	N/mm ²	175
PROPRIETA' TERMICHE			
Heat stability - Vicat B	DIN 53 460	°C	100 - 116
Forming temperature		°C	160-180
Coefficient of linear thermal expansion	VDE 0304/1	mm/m°C	0,08
Specific heat		Kj/Kg°C	1,46
Thermal conductivity	DIN 52 612	W/m°C	0,19
PROPRIETA' ELETTRICHE			
Dielectric strength	DIN 53 481	KV/mm	40
Volume resistivity	DIN 53 482	ohm x cm	10 ^{^15}
Dielectric constant, 10 ^{^3} Hx	DIN 53 483		3,4
Dissipation factor, 50 Hx	DIN 53 483		0,06
PROPRIETA' OTTICHE			
Specific gravity	DIN 53 479	g/cm ²	1,2
Water absorption (at 20°C in 24 hour	DIN 53 495	%	0,17
Light transmission (clear sheet)	DIN 50 36	%	92

PROPRIETA' PMMA ESTRUSO						
	TEST METODO ASTM	UNITA' DI MISURA	VALORI	TEST METODO ASTM	UNITA' DI MISURA	VALORI
Specific Gravity	D792	g/cm ³	1.19	R1183	g/cm ²	1,19
Light transmittance	D1003	%	92	EN2155	%	92
Tensile Strength	D638	PSI	10700	R527	MPa	74
Elongation	D638	%	4	R527	%	4
Flexural strength	D790	PSI	17500	R178	MPa	120
Flexural modulus	D790	K-PSI	430	R178	MPa	3000
Impact Strength Izod	D256	Ft-lb/in	0,39	R180	j/m	20
Hardness (Rockwell)	D785		90	R2039	M-scale	90

TONDI E TUBI PMMA



I materiali di utilizzo per la produzione dei tubi comprendono metacrilato colato/estruso e policarbonato. Le forme di maggiore utilizzo sono tubi di vari diametri e spessori e barre di varie forme :tonde, quadre ed in diversi tipi di profili, quali mezzo tondo, esagonale, ottagonale,
Le caratteristiche importanti sono la buona lavorabilità, la trasparenza, su richiesta una vasta gamma di colori e lunghezze diverse. Gli utilizzi più comuni sono nel settore medicale, farmaceutico e oggettistico.



BARRA TONDA ACRILICA COLATA



TUBO ACRILICO ESTRUSO



BARRA QUADRATA ACRILICA COLATA



BARRA ESAGONALE ACRILICA COLATA



BARRA MEZZA TONDA ACRILICA COLATA

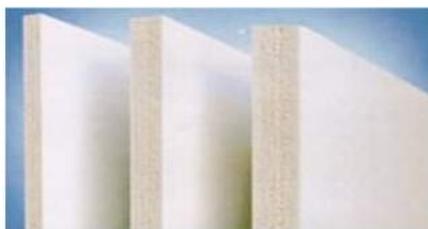


BARRA OTTAGONALE ACRILICA COLATA



TUBO ACRILICO COLATO

LASTRA PVC ESPANSO



Il PVC è uno dei materiali più diffusi e sviluppati delle materie plastiche. Le sue proprietà rendono le possibilità di utilizzo illimitate: resistenza all'umidità e agli agenti atmosferici, agli agenti chimici, facilità d'impiego, difficile infiammabilità, perfetta stampabilità, termoformabili, ottimo isolamento termico ed acustico, economicità, leggerezza, durata e compattezza.

SETTORI D'IMPIEGO

Pubblicità:

Cartelli, insegne, pannelli d'affissione, espositori, decorazione di vetrine, stands per fiere e mostre.

Edilizia:

Arredi di negozi, ristrutturazione interna, locali umidi, elementi di climatizzazione ed areazione, isolamento termico ed acustico, elementi per finestre e parapetti, cassonetti.

Elettrotecnica:

Pannelli di comando, armadietti per contatori, canalette per cavi, pannelli di distribuzione.

Altro:

Costruzione di apparecchi e serbatoi, costruzione di modelli, attrezzatura per laboratori fotografici, galvanotecnica, cartelli stradali per il settore dei cantieri.

Colori disponibili oltre il bianco



Formato mm : 1560x3050 - 2030x3050

Spessore mm : Bianco: da mm 1 a mm 19. Colorati: mm 3-5

LASTRA COMPOSITA CON ANIMA PUR ESPANSO (KAPA)



Lastre composite con anima in PUR espanso e vari tipi di superfici: cromocarta, cellulosa, carta plastificata "acid-free", laminato plastico, rinforzate con pellicola di alluminio, autoadesive a freddo e a caldo

Caratteristiche

Leggerezza, rigidità, stabilità dimensionale, facilità di lavorazione, anche con colle ed inchiostri a base di solventi, fustellabile, serigrafabile e stampabile in digitale, tipo autoestinguente (Kapa® Mount)

Principali applicazioni

Utilizzabile prevalentemente all'interno, ambientazione promozionale, vetrinistica, decorazione, supporti per poster e foto, cartellonistica, espositori, allestimenti, display

Aspetto : Mattato

Colore :. Bianco, nero, grigio.

Formato(secondo gli spessori e i tipi) mm : 500x700-508x762-700x1000-762x1016-1000x1400-1016x1524-1400x3000-1530x3050

Spessore mm : mm 3-3,5-5-10-15-19-20

LASTRA IN POLIPROPILENE DOPPIA PARETE



Caratteristiche

Leggerissimo, robusto, resistente agli agenti atmosferici, ottimo rapporto qualità/prezzo, fustellabile, serigrafabile, stampabile in digitale

Principali applicazioni

Cartellonistica, display, espositori, ambientazione promozionale, vetrinistica

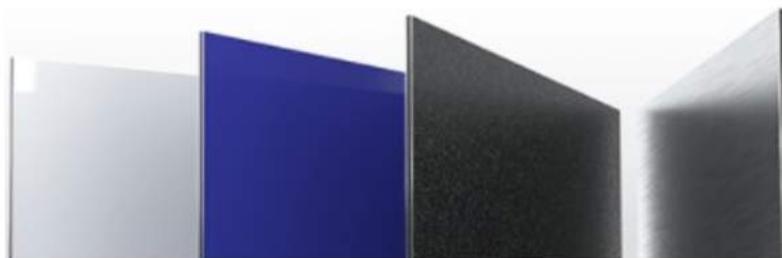
Aspetto : mattato

Colore :. Bianco, giallo, rosso, verde, azzurro, grigio, nero, opalescente .

Formato mm : 1000x1400 - 2050x3050

Spessore mm : mm 3,5-5-8-10

PANNELLO COMPOSITO IN ALLUMINIO



Pannello composito in alluminio realizzato e ottimizzato specificamente per il settore dei display. È leggero e deformabile tridimensionalmente, pur garantendo la massima stabilità e resistenza alla flessione. E' l'ideale per le applicazioni interne ed esterne, ed è disponibile in una straordinaria varietà di superfici. L'esclusiva lega AlMg1 assicura stabilità, una resistenza alla corrosione particolarmente elevata e ottime possibilità di lavorazioni ulteriori.

Il nucleo in polietilene nero conferisce stabilità e resistenza ottimale negli impieghi esterni.

Lo speciale sistema di verniciatura in poliesteri, conforme alle norme ECCA, garantisce una piatezza perfetta, risultati di stampa ottimali e una qualità del colore elevata e costante. Privi di metalli pesanti e conformi alle normative Reach, RoHS e WEEE.

Spessori: 2,0 - 6,0 mm

Principali applicazioni

Lavori creativi ,Illuminazioni decorative, Stampa digitale , Display (POS / POP) ,Stand fieristici
Costruzione di mobili , Architettura d'interni , Lettera, Pareti divisorie | Rivestimenti ,Serigrafia Arredamento di negozi , Insegne .

CARATTERISTICHE

Lavorazione facile ,Estesa gamma di superfici ,Difficilmente infiammabile ,Plasmabilità Resistenza agli agenti atmosferici , .Rigidità.

SEMILAVORATI PLASTICI: NYLON



E' un termoplastico tra i più diffusi, molto usato per le sue ottime caratteristiche meccaniche. Durezza, tenacità, leggerezza, elevata resistenza agli urti anche a basse temperature, basso coefficiente d'attrito, elevato potere di attenuazione, lo fanno preferire in molteplici impieghi nei vari settori dell'industria meccanica. Resistenza elevata nei confronti di idrocarburi alifatici e aromatici (ad es. grassi, olii, carburanti). L'igroscopicità di questo materiale, che varia dal 3,5% (con umidità relativa pari al 65%) al 10% (con umidità 100%), deve essere tenuta in considerazione nella lavorazione. Possiede buone caratteristiche dielettriche e ottima resistenza chimica ai componenti organici ed inorganici; meno buona agli acidi. Può essere utilizzato per: ingranaggi, pignoni, cuscinetti, boccole, dischi, camme, profili di guida, aste filettate, ruote per funicolari, ecc.

CONTROINDICAZIONI

Dato che assorbe umidità con il tempo (fino a circa il 3% a saturazione in aria) le sue caratteristiche meccaniche e le dimensioni variano di conseguenza.

Non far lavorare due componenti in PA 6 uno contro l'altro (effetto "slipstick")

Lastre, Manicotti, Quadri, Tondini

punto di fusione: 215°C

Colore: naturale

Produzione

Lastre Spessori da mm 0,3 a mm100

Manicotti Dimensioni interne da mm15 a mm210

Barre tonde Diametro da mm 6 a 300

oltre 200

Dimensioni :mm 1000x2000 – 1000x1000

De da mm25 a mm280

Lunghezza mm 1000/2000/3000 fino d. 200 mm 1000

Formato: Barre,

Resistenza termica: - 40 + 100°

Peso specifico:1,14

SEMILAVORATI PLASTICI: NYLON + SO.MO

Materiale termoplastico semicristallino usato per una vastissima gamma di applicazioni meccaniche.

Le sue caratteristiche principali sono:

- alta resistenza meccanica anche a temperature elevate
- buona resistenza alla rottura anche a basse temperature
- coefficiente di attrito e di abrasione più basso del PA 6 nat. grazie all'aggiunta di bisolfuro di molibdeno
- elevata resistenza a oli di macchine, grassi, idrogeni di carbonio (C-OH), ma non resistente agli acidi concentrati
- alto assorbimento di umidità

Barre, Lastre, Manicotti, Quadri, Tondini

Resistenza termica: - 40 + 100°

specifico:1,14

punto di fusione: 215°C

Formato:

Peso

Colore: nero

SEMILAVORATI PLASTICI: NYLON + FIBRA DI VETRO

Nylon 66 + Fibra di Vetro 30%

Materiale rinforzato con fibra di vetro, in modo da ottenere rigidità, durezza e stabilità dimensionale migliori rispetto al PA 6. E' particolarmente indicato per pezzi sottoposti a carichi elevati, le cui dimensioni non devono variare in modo significativo durante l'uso.

temperature più elevate del PA 6 (fino a 120°C, anche se le caratteristiche meccaniche a questa temperatura si riducono di quasi la metà)

che debbono lavorare ad alte temperature, anelli di frizione, leve, anelli di supporto, isolatori termici, distanziali.

CONTROINDICAZIONI:

Materiale più fragile dei PA 6 non caricati, da lavorare con maggiore attenzione, soprattutto i diametri più grandi.

Peso specifico:1,35

Colore: nero

SEMILAVORATI PLASTICI: ARNITE



Poliestere Termoplastico sulla base di Tereftalato di Polietilene.

Caratteristiche principali

Elevata rigidità, durezza superficiale, alta tenacità e carico di rottura alla flessione più elevato del nylon, coefficiente d'attrito basso (paragonabile al Delrin), stabilità dimensionale sia alla temperatura che all'umidità, ottime proprietà dielettriche, ininfiammabile (metodo UL94), eccellente resistenza all'usura, all'allungamento e agli agenti chimici. Usato per ingranaggi silenziosi, autolubrificanti, boccole, cuscinetti, pattini, guide di scorrimento, rotelle e rulli per trasportatori.

Formato: Barre tonde, Lastre.

Resistenza termica: -20°C - + 160°C

Peso specifico:

Colore: naturale – nero.

Produzione

Lastre Spessori da mm 4 a mm100

Dimensioni :mm 1000x2000 – 1000x1000

Barre tonde Diametro da mm 8 a 200

Lunghezza mm 1000/2000/3000 fino d. 200



SEMILAVORATI PLASTICI: RESINA ACETALICA

Materiale semicristallino con grandi valori di resistenza meccanica, tenacità, durezza, rigidità, da una ottima stabilità dimensionale (il suo assorbimento di umidità è praticamente uguale a zero), stabilità termica , un buon comportamento elettrico e dielettrico, ottime proprietà di scorrimento e ridotto valore di attrito statico e dinamico. Essendo inerte fisiologicamente è adatto al contatto con alimenti. Usata per in gran parte dei settori industriali, meccanica, automobilistica, meccanica di precisione, elettronica ed elettrotecnica.

CONTROINDICAZIONI: non autoestinguente, poco resistente agli acidi forti (esemp. Acido solforico) resistenza all'abrasione più bassa rispetto al nylon

Formato: Barre tonde, Lastre, Manicotti.

Resistenza

termica: calore continuo 100°C, con punte sino a 135°C

Peso specifico: 1,42

Produzione

Lastre Spessori da mm 0,5 a mm110

Dimensioni :mm 1000x2000 – 1000x1000

Barre tonde Diametro da mm 6 a 300

Lunghezza mm 1000/2000/3000

Manicotti Dimensioni interne da mm15 a mm210

De da mm25 a mm310

SEMILAVORATI PLASTICI: POLIETILENE HD



Il polietilene è una resina termoplastica ed è il più semplice dei polimeri sintetici ed il più comune fra le materie plastiche.

In base alla distribuzione dei pesi molecolari e al grado di ramificazione si ottengono tipi di polietilene con proprietà e usi differenti:

Polietilene ad alto ealtissimo peso molecolare (UHMWPE)

Polietilene ad alta densità(HDPE)

Polietilene a bassa densità (LDPE)

Polietilene lineare a bassa densità (LLDPE)

Caratteristiche principali polietilene UHMWPE :

Elevate proprietà meccaniche,

Buona resistenza all'abrasione e basso coefficiente di attrito

Buona resistenza al taglio e al graffio

Buona resistenza agli aggressivi chimici

Principali applicazioni del polietilene

Settore Chimico

Alta resistenza agli agenti chimici

Eccellente rigidità

Proprietà di saldatura e lavorazione molto• elevate

Buon allungamento a rottura

Settore delle Costruzioni

Strisce accessorie di rivestimento

Protezioni presso moli e porti

Balaustre per piste di ghiaccio ed impianti sportivi

Rivestimento di impianti di movimentazione e stoccaggio

Settore Alimentare

Fisiologicamente sicuro

Idrorepellente

Molto resistente alla frizione, ai graffi e all'usura

Resistente sia agli alcali che agli acidi

Idoneo all'uso di lame (non rovina l'affilatura)

Settore della Movimentazione Industriale

Profili guidacatena

Guide e sponde di scorrimento

Particolari tencici per l'industria

Perni di instradamento

Deflettori

Profili estrusi standard disponibili a magazzino, sezioni speciali realizzate appositamente a disegno/campione

Lastre e barre

Settore Meccanico

Guide e sponde di scorrimento

Deflettori

Slitte e protezioni fine corsa

Guide

Convogliatori speciali

Resistenza termica: PE 500 -100 + 80° PE 1000 -260 + 80

Colori standard: Naturale, nero, verde, rosso, giallo, blu, grigio

Peso molecolare : 300.000 -500.000-1.000.000

Peso specifico: 0,98

Produzione

Lastra estrusa	spessore da 1 a 50 mm	dimensioni mm 2000x1000 2440x1220 3000x1500 4000x2000
Lastra pressata	spessore da 8 a 200 mm	dimensioni mm 2000x1000 3000x1250 4000x2000 6000x1000
Barre tonde:	diametro da 10 a 500 mm	lunghezza mm 2000 fino d.200 mm 1000 oltre d.200

SEMILAVORATI PLASTICI: P.T.F.E.



Il politetrafluoroetilene (PTFE) è un polimero ad altissimo peso molecolare, costituito da atomi di Fluoro e di Carbonio che lo rendono una fra le materie plastiche più versatili consigliandolo per impieghi preclusi ad altri materiali.

Caratteristiche principali:

estrema inerzia chimica

- eccellente resistenza al calore
- ottime caratteristiche dielettriche
- nessuna igroscopicità e massima resistenza ai solventi
- ottima resistenza all' invecchiamento
- caratteristiche autolubrificanti e basso coefficiente d'attrito.

atossicità.

Resistenza termica: -200°C +260°C

subisce una diminuzione di durezza solo intorno a + 327° C. anche se ne consiglia l'impiego a temperature che non superino i + 260° C. Anche le proprietà chimiche sono eccellenti: esso è attaccato solo dai metalli alcalini (p.e. sodio, potassio) allo stato fuso e dal fluoro allo stato gassoso. Gli acidi, alcali e solventi di qualunque tipo non intaccano il ptf. E' un ottimo materiale isolante e le proprietà elettriche e dielettriche risultano particolarmente favorevoli. Il ptf si deforma sotto carico, ma tende a riassumere la forma primitiva se, tolto il carico, si aumenta la temperatura.

L'assorbimento di umidità è quasi nullo. **Principali applicazioni :**

E' indicato per: guarnizioni, anelli, premistoppa, sfere per valvole, giunti di espansione per tubi, rivestimenti protettivi, isolatori, boccole, fasce elastiche e guarnizioni per pistoni, ecc.

Peso specifico: 2,20

Produzione

Lastre	Spessori da mm 1 a 80	Dimensioni :mm 600x600 – 1200x1200- 1500x1500
Tondi estrusi	Diametro da mm 4 a 120	Lunghezza :mm 1000/2000
Manicotti estrusi	Di da mm 4 a mm 95	Lunghezza :mm 1000/2000
Manicotti stampati	Di da mm 40 a mm 500	Lunghezza :mm 1000/2000
Nastri sfogliati	Spessori da mm 0,05 a 5	Dimensioni :da mm 300 a mm1500 secondo spessore
Guarnizioni in PTFE Espanso	Dimensioni piattina:mm 3x1,5- 7x2,5- 10x3 – 14x5	

P.T.F.E. CARICATO

Le proprietà del PTFE descritte precedentemente rendono questo materiale indispensabile nella risoluzione di tutta una serie di problemi altrimenti altamente complessi se non irrisolvibili. Esistono tuttavia applicazioni specifiche per le quali alcune delle proprietà del prodotto devono essere migliorate. Si ricorre in tali casi ai tipi cosiddetti caricati in cui le caratteristiche sopra citate del PTFE vengono modificate mediante l'introduzione nel polimero di opportune polveri additanti: tra queste citeremo fibre di vetro, carbone, grafite, bisolfuro di molibdeno, bronzo, polvere di ceramica ed anche miscele di due o più delle predette cariche.

Il tipo e la quantità delle suddette cariche possono:

- aumentare la resistenza alla compressione
- aumentare la resistenza all'usura
- ridurre il coefficiente di dilatazione termica
- variare la resistività di volume e la resistenza superficiale
- aumentare la durezza.

SEMILAVORATI PLASTICI: POLIPROPILENE

Questo termoplastico fa parte del gruppo di poliolefini ed ha ottime caratteristiche fisiche, termiche e chimiche, mentre i valori meccanici sono inferiori a quelli dei poliammidi. Possiede una elevata durezza superficiale e resistenza all'abrasione. La resistenza agli urti è ottima salvo che alle basse temperature. La resistenza chimica è eccezionale anche a temperature elevate, è attaccato solo da pochi reagenti altamente ossidanti; per questo trova largo impiego nelle industrie chimiche e galvanoplastiche. Le eccellenti proprietà dielettriche lo rendono molto adatto all'impiego anche nei settori dell'elettronica, radio e televisive. Ha il peso specifico più basso tra i termoplastici, quasi nullo l'assorbimento di umidità e quindi buona stabilità dimensionale.

Peso specifico: 0,95

Colore standard: grigio

Resistenza termica: -5°C +100°C

Produzione

Lastre	Spessori da mm 1 a mm 60	Dimensioni: mm 1000x2000- 1500x3000(sp da 40 a 60)
Barre tonde:	Diametro da 10 a 500 mm	Lunghezza mm 2000 fino d.200 mm 1000 oltre d.200

SEMILAVORATI PLASTICI: PEEK



Materiale semicristallino denominato polietereeterchetone caratterizzato da: resistenza ad altissime temperature (250°C in continuo e fino a 310°C per uso breve) abbinata a ottime caratteristiche meccaniche e resistenza chimica e all'idrolisi.

Possiede inoltre una buona resistenza all'usura e alle radiazioni ad alta energia (ad es. raggi gamma), un'ottima stabilità dimensionale, è difficilmente infiammabile, è un buon isolante elettrico.

Principali applicazioni :

meccaniche: E' utilizzato nel settore industriale in generale, industria aerospaziale e chimica. Materiale di supporto dei wafer per l'industria dei semiconduttori, isolanti elettrici e carcasse, isolamento dei fili elettrici e dei cavi, bracci di rotori, pulegge di avviamento e guarnizioni, ammortizzatori, rivestimenti di valvole, componenti per pistole a spruzzo, eliche per pompe, pompe per combustibili, teste portavalvole per compressori. Grazie alle sue ottime proprietà, in particolar modo la resistenza all' abrasione, questo materiale per alte temperature è anche indicato per la realizzazione di cuscinetti a strisciamento.

alimentari: E' omologato per contatto con generi alimentari: es.raschiatori per olio, componenti per pompe, ecc.

elettriche: Essendo un buon isolatore è adatto per isolatori, contenitori, morsettiere, connettori, componenti per apparecchi di misurazione, ecc.

chimiche/medicali: Adatto per componenti per dispositivi di analisi e di dialisi.

termiche: Adatto per qualsiasi componente che deve lavorare ad alte temperature (250° C continuo con picchi fino a 310° C). A partire da 150°C le caratteristiche meccaniche si riducono di circa il 40%.

Peso specifico: 1,32

Colore standard: naturale

Produzione

Lastre	Spessori da mm 6 a mm 50	Dimensioni: mm 600x3000
Barre tonde	Diametro da mm 6 a mm 200	Lunghezza: mm 3000

SEMILAVORATI PLASTICI: POLIURETANO



Elastomero caratterizzato da un'elevatissima resistenza all'abrasione, alla trazione, alla flessione, eccellente resistenza all'urto e alta capacità di carico.

Eccellente resistenza ai olii ed ai solventi, buona resistenza agli agenti atmosferici, ottima resistenza alle radiazioni gamma.

Possiede un basso coefficiente d'attrito senza lubrificazione che diminuisce con il crescere della durezza, facilmente lavorabile, buona resistenza agli sbalzi termici.

Scarsa resistenza all'acqua, agli alcali e agli acidi.

Utilizzato per ammortizzatori, molle per stampi, guarnizioni, ruote, boccole cuscinetti, tamponi, paracolpi. Temperatura d'esercizio: -30°C +85°C punte massime di 120°C a -40°C si indurisce ma non diventa fragile

Peso specifico: 1,25

Durezze disponibili: 60/64 shore 80/85 shore 90/95 shore

Colore giallo/marrone/miele/verde

Produzione

Lastre centrifugate	Spessori da mm 1 a 10	Dimensioni :mm 500x2000 – 500x3000
Lastre colate	Spessori da mm 10 a 50	Dimensioni :mm 1000x1000
Molle forate per stampi	Di da mm 1,21 a mm 75,33	De da mm 16 a mm125
Listelli	Diametro da mm 10 a mm 100	Lunghezza : mm 1000
Manicotti	Di da mm 7a mm 150	De da mm 11 a mm 200

SEMILAVORATI PLASTICI: PVC



Materiale in polivinilcloruro rigido non plastificato e non additivato

Caratteristiche principali:

Normale resistenza all'urto - Alta resistenza alle soluzioni acide, basiche e saline

Ottime caratteristiche di isolamento elettrico - Bassa infiammabilità, autoestinguenza dopo la sottrazione della fiamma -Adatto a saldatura, stampaggio a caldo, incollabile Resistenza chimica e alla corrosione .

Applicazioni principali: Impianti, Costruzione di vasche per l'industria chimica, Macchinari

Colori standard: grigio, rosso, arancio, verde, bianco, avorio, nero.

Peso specifico: 1,40

Resistenza termica: -5 + 60

Produzione

Lastre estruse :	Spessore da 2 a 35 mm	Dimensioni :mm 1000x2000 – 1500x3000
Lastre pressate	Spessore da 40 a 100 mm	Dimensioni :mm 1000x2000
Barre tonde:	Diametro da 5 a 300 mm	Lunghezza mm 2000 fino d.200 mm 1000 oltre
Manicotti	Dimensioni interne da mm 10 a mm160	De da mm 30 a mm 250

SEMILAVORATI PLASTICI: PVC KRISTALL



STRISCIE PVC KRISTALL con bordi arrotondati

Aggiungendo plastificanti nella formulazione base si ottiene il pvc flessibile che viene prodotto con il sistema della calandratura da cui si ottengono strisce destinate alla produzione di porte industriali. Versione trasparente azzurrato e con maggior stabilità all'ambiente esterno.

spessore	Peso gr/mt	lunghezza	altezza rotolo
2	490	mt 50	mm 200
3	1100	mt 50	mm 300
4	1950	mt 50	mm 400

LASTRA PVC KRISTALL FLESSIBILE

spessore	Peso gr/mt	lunghezza	altezza rotolo
1		mt 20	mm 1000/1200
2		mt 20	mm 1000/1200
3		mt 20	mm 1000/1200
4		mt 20	mm 1000/1200

SEMILAVORATI PLASTICI: PVC - C



I materiali in PVC-C sono ottenuti dal processo di clorazione del PVC omopolimero ed offrono un'elevata resistenza alla corrosione nel convogliamento di sostanze chimiche, mantenendo eccellenti proprietà meccaniche per temperature di esercizio variabili dai - 10°C fino a oltre 100 °C.

Resistenza alle aggressioni chimiche

Grazie alla sopra indicata escursione termica il PVC-C viene utilizzato su linee che necessitano di un'elevata resistenza chimica contro gas e vapori contenenti cloro, ozono, acidi e gas industriali.

Negli ultimi anni i materiali in PVC-C sono stati introdotti nelle industrie chimiche e microelettroniche grazie alla sua elevata resistenza meccanica, la sua superficie liscia e speculare ed al costo inferiore in confronto agli altri materiali.

Grazie anche al fabbisogno elevatissimo di ossigeno in caso di fuoco (oltre il 60% in confronto del 42% del PVC standard), questo materiale è più autoestinguente del PVC.

L'installazione all'esterno comporta una variazione del colore e una leggerissima diminuzione della resistenza meccanica del componente..

Vantaggi

- resistenza meccanica alta a temperature elevate
- eccellente resistenza contro reagenti ossidativi
- incollaggio con collante speciale a base di PVC-C
- bassissima conducibilità termica
- superficie interna liscia, nessun supporto per crescita biologica

MATERIALE PER L'IMBALLO

POLIETILENE A BOLLE



E' un imballo che utilizza l'aria contenuta nelle bolle stesse per proteggere i prodotti da vibrazioni ed urti che provocherebbero danni.

Caratteristiche principali:

- Assorbimento migliore degli urti
- Protezione di più lunga durata
- Riduzione dei costi di imballaggio
- Molto leggero ed economico
- Riduzione del materiale di approvvigionamento
- Riutilizzabili e Riciclabili
- Resa superiore rispetto ai materiali senza barriera

L'ampia serie di sistemi e materiali da imballaggio protettivi risponde ai requisiti di una moltitudine di settori industriali, protezione delle superfici, assorbimento degli urti, bloccaggio degli articoli nelle scatole e riempimento degli spazi, ecc.

Caratteristiche Chimico Fisiche ed Elettriche	
Tipo materiale	Polietilene Bassa densità LPDE
Densità	0,923
Grammi/MQ	120
Resistività superficiale	$10^{10} - 10^{11}$ Ohms/Sq 50%RH 23°
Decadimento Statico	<2 secondi
Dimensione	rotoli H.100 /120/150 cm
Lunghezza rotolo	200 metri
Spessore	115
Colore base	bianco

FOAM



Caratteristiche principali:

Resilienti puliti, non abrasivi e leggeri Resistenti ai danni causati dall'umidità Isolamento termico eccellente Non lasciano accumulare la polvere Completamente riciclabili Riutilizzabili Materiali che sostituiscono in modo efficiente i materiali da imballaggio più voluminosi e pesanti, per ridurre i rifiuti solidi. Disponibili in un'ampia gamma di spessori, da 0,7 mm a 6 mm.

NASTRI ADESIVI



I nastri adesivi si possono suddividere in PVC e POLIPROPILENE

Caratteristiche tecniche:

Nastro adesivo con supporto in polivinilcloruro con colla solvente a base gomma. Particolarmente robusto, ma facile da spezzare a mano, garantisce una tenuta forte e per lungo tempo. E' indicato per ogni utilizzo, senza alcun rilascio di colla. Teme le basse temperature. Disponibile per ogni formato e tipologia i colori: **Bianco, Trasparente e Avana.**

Nastro adesivo con supporto in polipropilene e colla ACRILICA a base acqua , o gomma (SOLVENTE o HOT MELT).

PPL Acrilico: grazie alla colla a base acqua, fra i nastri è considerato il più ecologico. Con srotolamento silenzioso e lineare, è particolarmente indicato per l'utilizzo manuale, specialmente su superfici tipo cartone.

Meno indicato per superfici plastiche.

PPL Solvente:

colla naturale a base gomma. Fra i nastri è certamente da considerarsi il più versatile, perché adatto ad ogni superficie. Buona adesività, di lunga durata e ottima resa anche a basse temperature.

PPL Hot Melt: colla sintetica a base gomma. Prodotto eccellente per utilizzo con nastratrici automatiche grazie all'immediata adesività (tack) e al facile rotolamento. Risente degli sbalzi di temperatura

Formato	Rotoli per confezione
25 mm x 66 mt	72
50 mm x 66 mt	36
50 mm x 132 mt	24

I nastri possono essere personalizzati .

POLISTIROLO ESPANSO



Riempie gli spazi vuoti ed attutisce gli urti, permettendo al prodotto confezionato di arrivare intatto a destinazione. Disponibile in due tipologie:

Polistirolo preformato a "S" in sacchi da 0,5 mc assolutamente pulito e indeformabile.
Truciolo Polistirolo in sacchi da 0,33 mc economico e ideale per imballi delicati.

FOGLIA POLIETILENE



PER L' INDUSTRIA:

protezione di merce e macchinari stoccati all'aperto
imballaggio per spedizione via mare

PER AGRICOLTURA:

serre e tunnels
pacciamatura
insilaggio
nero per vigna e frutteti
nero per pollai
disinfestazione terreni
protezione vigneti
laghetti e canali
protezione attrezzi e prodotti agricoli

PER EDILIZIA:

isolamento fondazioni - tetti - terrazzi
chiusura provvisoria di porte e finestre
protezione materiali
protezione pavimenti e mobili durante tinteggiatura, ecc

PER LO SPORT:

protezione campi di calcio, tennis, piste di atletica ecc.
Spessori mm 0,05-0,10-0,15-0,20



Bobina carta standard

Rotoli di carta asciugamani in ovatta di cellulosa e pura cellulosa gofrata. Carta asciugamani disponibile in varie dimensioni e strappi, hanno elevata resistenza alla trazione e forte potere assorbente. 800 strappi



Rotolo maxi

Carta disinchiestrata in ovatta di cellulosa mt 700



Sacchi pattumiera in PLT neri, industriali grandi e piccoli

Sacchi pattumiera industriali di varie misure:
cm 80 x 120
cm 50 x 60



NASTRI ADESIVI PER MASCHERATURA

Nastro adesivo con supporto in carta, utilizzato per la protezione di superfici varie, per tinteggiature civili e industriali e durante la verniciatura a caldo

Largh (mm)	Lungh (mt)	Conf (pz)	Tipologia
15	50	120	Adesivo Solvente res. temp. da 60° C a 150°
19	50	96	
25	50	72	
30	50	60	
38	50	48	Adesivo Siliconico res. temp. da 150° a 200°
50	50	36	
75	50	24	

ESSEPI TECNICA

srl

