



Manifattura **Cattaneo** s.p.a.  
materie plastiche

Via Tevere, 19 - 21017 Samarate (VA)  
Tel. 0331 220.500 - Fax 0331 223.201  
In Internet: [www.manifatturacattaneo.it](http://www.manifatturacattaneo.it)



manifattura **CATTANEO**



## CERTIFICATO DI APPROVAZIONE

Si certifica che il Sistema di Conduzione Aziendale per la Qualità di:

**Manifattura Cattaneo S.p.A.**  
**Samarate (VA)**

è stato approvato dal Lloyd's Register Quality Assurance  
per conformità alle seguenti norme di Garanzia della Qualità

**ISO 9001:2000**  
**EN ISO 9001:2000**  
**UNI EN ISO 9001:2000**

Il Sistema di Gestione per la Qualità si applica a:

**Produzione di lastre, tubi, tondi, barre forate  
e profili in PVC, PP, PE and PVDF.**

Certificato di  
Approvazione N.: LRC 190609

Approvazione Originaria: 15 Luglio 1999

Certificato Attuale: 22 Luglio 2005

Scadenza Certificato: 15 Luglio 2008

Emesso da: Lloyd's Register Quality Assurance Italy Srl



001

Questo documento è soggetto alle condizioni riportate sul retro

Sede Legale: Piazza della Vittoria 6/6 - 16121 Genova - Trib. Genova 189273/1996 - CCIAA Genova 356347

Sede Operativa: Via Cadorna, 69 - 20090 Vimodrone (MI) - tel 023657541 - e-mail lrc-milan@lrqa.com

L'approvazione è eseguita in conformità alle procedure di valutazione e certificazione dell'LRQA e monitorata da LRQA.

L'uso del logo di accreditamento UKAS indica l'accreditamento relativo alle attività coperte dal Certificato di Accreditamento numero 001.

001/000001/11

LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE

# INDICE

## PA6 / PA66 / PA6+MOS<sub>2</sub> / PA66+GF30

Barre / rods	4
Barre tonde forate/ Hollowed round rods	5
Lastre / sheets	6

## POM C

Barre / rods	7
Barre tonde forate/ Hollowed round rods	8
Lastre / sheets	9

## PET

Barre / rods	10
Lastre / sheets	11

## PTFE

Barre / rods	12
Lastre / sheets	13

Caratteristiche tecniche / technical properties	14
Resistenza chimica / chemical resistance	16

PA6 - PA66  
PA6+MOS<sub>2</sub>



PA 66+GF30

**Barre tonde piene**

Full round rods - Joncs pleins -  
Runde Vollstäbe

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



Colori: naturale, nero  
Colours: natural, black  
Couleurs: naturel, noir  
Farben: natur, schwarz

Lunghezza standard  
Standard length  
Longueur standard  
Standardlänge

3000/1000 mm.

**Barre tonde piene**

Full round rods - Joncs pleins -  
Runde Vollstäbe

Ø mm	gr/m
5	-
6	-
8	-
10	110
12	-
15	-
18	-
20	430
25	660
30	950
35	1300
40	1700
45	2150
50	2630
60	3800
70	5150
80	6800
90	8500
100	10600
110	12700
120	15800
130	17800
140	20600
150	23600
160	27000
180	34100
200	42000
250	-
300	-



Colori: naturale, nero  
Colours: natural, black  
Couleurs: naturel, noir  
Farben: natur, schwarz

Lunghezza standard  
Standard length  
Longueur standard  
Standardlänge

3000/1000 mm.

PA6



PA6

### Barre tonde forate

Hollowed round rods - Joncs creux - Hohlstäbe

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

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

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



Colori: naturale, nero  
 Colours: natural, black  
 Couleurs: naturel, noir  
 Farben: natur, schwarz

Lunghezza standard  
 Standard length  
 Longueur standard  
 Standardlänge

2000/3000 mm.

PA6 - PA66



PA6 - PA66

## Lastre

Sheets - Plaques - Platten

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

Colori: naturale, nero  
Colours: natural, black  
Couleurs: naturel, noir  
Farben: natur, schwarz

Formato standard  
Standard size  
Format standard  
Standard format

610/1000/1220x2000 mm.

POM C



POM C

**Barre tonde piene**

Full round rods - Joncs pleins -  
Runde Vollstäbe

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

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



Colori: naturale, nero  
 Colours: natural, black  
 Couleurs: naturel, noir  
 Farben: natur, schwarz

Lunghezza standard  
 Standard length  
 Longueur standard  
 Standardlänge

3000/1000 mm.

POM C



POM C

### Barre tonde forate

Hollowed round rods - Joncs creux - Hohlstäbe

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

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



Colori: naturale, nero

Colours: natural, black

Couleurs: naturel, noir

Farben: natur, schwarz

Lunghezza standard  
Standard length  
Longueur standard  
Standardlänge

2000/3000 mm.

POM C



POM C

## Lastre estruse

Extruded sheets - Plaques extrudées - Extrudierte Platten

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

Colori: naturale, nero  
 Colours: natural, black  
 Couleurs: naturel, noir  
 Farben: natur, schwarz

Formato standard  
 Standard size  
 Format standard  
 Standard format

610/1000/1220x2000 mm.

PET



PET

**Barre tonde piene**

Full round rods - Joncs pleins -  
Runde Vollstäbe

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

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



Colori: naturale, nero  
 Colours: natural, black  
 Couleurs: naturel, noir  
 Farben: natur, schwarz

Lunghezza standard  
 Standard length  
 Longueur standard  
 Standardlänge

3000/1000 mm.

PET



PET

## Lastre

Sheets - Plaques - Platten

spessore thick. ép Dicke mm	peso weight poids Gewicht gr.m²
1	1460
2	2930
3	4390
4	5850
5	7250
6	8660
8	12000
10	14000
12	17500
15	21500
20	28000
25	35150
30	42000
40	56000
50	70000
60	84000
80	120000
90	135000
100	149000

Colori: naturale, nero  
 Colours: natural, black  
 Couleurs: naturel, noir  
 Farben: natur, schwarz

Formato standard  
 Standard size  
 Format standard  
 Standard format

610/1000x2000/3000 mm.

PTFE



PTFE

**Barre tonde piene**  
Full round rods - Joncs pleins -  
Runde Vollstäbe

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

Ø mm	gr/m
55	5330
60	6360
65	7440
70	8650
80	11293
90	14290
100	17560
110	21170
120	25120
130	29220
140	33890
150	38890
160	44200
180	55900
200	69100



Colori: naturale  
Colours: natural  
Couleurs: naturel  
Farben: natur

Lunghezza standard  
Standard length  
Longueur standard  
Standardlänge

da 6 a 80 2000mm.  
da 90 a 200 1000mm.

PTFE



PTFE

**Lastre**  
Sheets - Plaques - Platten

spessore thick. ép Dicke mm	peso weight poids Gewicht gr.m²
1	2470
2	4940
3	7390
4	9860
5	12330
6	15060
8	19920
10	24920
12	30000
15	37220
20	49720
25	62220
30	74720
40	99720

Colori: naturale

Colours: natural

Couleurs: naturel

Farben: natur

Formato standard  
Standard size  
Format standard  
Standard format

600x600 mm.  
1000x1000 mm.  
1200x1200 mm.

## CARATTERISTICHE TECNICHE TECNICAL PROPERTIES

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

I valori indicati in questa tabella sono stati determinati nei nostri laboratori e possono essere considerati un utile riferimento, senza per altro essere per noi impegno nei vari casi di utilizzo.

PA 6	PA 66	PA 66+FV	PA 6+MoS <sub>2</sub>	POM-C	PET	PTFE
Naturale/nero	Naturale/nero	nero	nero	Naturale/nero	Naturale/nero	Naturale
1,14	1,14	1,29	1,15	1,41	1,39	2,17
86/168	40/76	30/56	46/85	20/37	6/13	-
2,6	2,4	1,7	2,3	0,2	0,25	<0,01
9	8	5,5	7,8	0,85	0,5	-
220	255	255	255	165	255	327
-	-	-	-	-	-	-
0,28	0,28	0,3	0,29	0,31	0,29	0,24
90x10 <sup>-6</sup>	80x10 <sup>-6</sup>	50x10 <sup>-6</sup>	80x10 <sup>-6</sup>	111x10 <sup>-6</sup>	60x10 <sup>-6</sup>	100x10 <sup>-6</sup>
105x10 <sup>-6</sup>	95x10 <sup>-6</sup>	60x10 <sup>-6</sup>	90x10 <sup>-6</sup>	125x10 <sup>-6</sup>	80x10 <sup>-6</sup>	100x10 <sup>-6</sup>
70	85	150	85	105	75	50
160	180	240	180	140	160	280
85/70	95/80	120/110	95/80	115/100	115/100	260
-40	-30	-20	-20	-50	-20	-200
25	26	-	26	15	25	-
HB/HB	HB/V2	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB	V-O
76/-	90/-	-/100	92/-	68/-	90/-	25
>50	>40	5	20	35	15	200-400
3250	3450	5900	3500	3100	3700	400-650
24/46/80	25/49/92	28/55/90	25/49/92	19/35/67	26/51/103	4,4
18	20	26	21	13	26	-
NR	NR	>50	NR	>150	>50	-
5,5	4,5	6	4	7	2	-
5,5	4,5	6	4	7	2	118
150	160	165	165	140	170	-
M 85	M 88	M 76	M 88	M 84	M 96	-
25	27	30	26	20	22	55
>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>18</sup>
>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>15</sup>
3,9	3,8	3,9	3,8	3,8	3,2	2,1
0,019	0,013	0,012	0,013	0,003	0,001	>0,0002
600	600	475	600	600	600	-

The data shown in this table has been determined in our laboratories and should be considered as a useful reference only; they do not undertaken an engagement for us in the different ways of application

## Resistenza agli agenti chimici - Resistance to the chemical agents

Agente chimico	Chemical agent	Concentrazione Concentration	Temp.°C	PA	POM	PET	PTFE
Acetaldeide	Acetaldeide	40	20	o	+		+
Acetamide	Acetamide	50	20	+	+		+
Acetato butilico	Acetate butilico	100	20	+	o	+	+
Acetato di etile	Ethyl acetate	100	20	+	+	+	+
Acetato metilico	Acetate metilico	100	20	+	+	+	+
Acetone	Acetone	100	20	+	+	+	+
Acido acetico	Acetic acid	80	20	-	-	-	+
Acido acetico	Acetic acid	10	20	-	+	+	+
Acido borico	Boric acid	10	20	o	+	+	+
Acido citrico	Citric acid	10	20	+	+	+	+
Acido clorodrico	Hydrochloric acid	10	20	-	-	o	+
Acido clorodrico	Hydrochloric acid	2	20	-	-	+	+
Acido di cromo	Acid of chrome	10	20	-	-	o	+
Acido fluoridrico	Sour fluoridrico	40	20	\	-	-	+
Acido formico	Formic acid	85	20	\	-	-	+
Acido fosforico	Sour fosforico	10	20	-	o	+	+
Acido fosforico concentrato	Sour fosforico, assembled	80	20	-	-	-	+
Acidi lattico	Lactic acid	10	20	+	+	+	+
Acido nitrico	Nitric acid	10	20	-	-	o	+
Acido nitrico concentrato	Nitric acid, assembled	65	20	-	-	-	+
Acido oleico, concentrato	Sour oleico, assembled	40	20	+	+	+	+
Acido ossalatico	Sour ossalatico	10	20	o	-	+	+
Acido perclorico	Sour perclorico	10	20	-	-	-	+
Acido solfidrico	Sour solfidrico	2	20	+	+	-	+
Acido solforico	Sulphuric acid	10	20	-	-	o	+
Acido solforico	Sulphuric acid	98	20	\	-	-	+
Acqua, fredda	Water, cold	100	20	+	+	+	+
Acqua clorica	Chloric water	-	20	-	-	-	+
Acqua di mare	Water of sea	100	20	+	+	+	+
Acqua ossigenata	Oxygenated water	0,5	20	+	+	+	+
Acqua ossigenata	Oxygenated water	30	20	-	o	+	+
Acqua ossigenata	Oxygenated water	10	20	-	+	+	+
Acqua ossigenata	Oxygenated water	1	20	+	+	+	+
Acqua ossigenata	Oxygenated water	3	20	o	+	+	+
Acrinitelene	Acrinitelene	100	20	+	o	-	+
Alcol allilico	Alcohol allilico	100	20	o	o	-	+
Alcol benzilico	Alcohol benzilico	100	20	o	+	+	+
Alcol isoporpilico	Alcohol isoporpilico	90	20	+	+	+	+
Allume di cromo	Alum of crome	10	20	o	-		+

## Resistenza agli agenti chimici - Resistance to the chemical agents

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

## Resistenza agli agenti chimici - Resistance to the chemical agents

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

+ resistente; <3% o perdita di peso <0,5%

O parzialmente resistente; >3-8% o perdita di peso >0,5-5%  
e/o riduzione dell'allungamento a rottura <50%

- non resistente; >8% o perdita di peso >5%  
e/o riduzione dell'allungamento a rottura >50%

\\ solubile; il materiale si scioglie.

+ resistant; <3% or loss of weight <0,5%

O partially resistant; >3-8% or loss of weight >0,5-5%  
e/os reduction of the breakup extension <50%

- not resistant; >8% or loss of weight >5%  
e/os reduction of the breakup extension >50%

\\ soluble; the material loosens him