YOUR CHOICE FOR FLUOROBASED PRODUCTS

GUARNIFLON®

guarniflon.com

YOUR CHOICE FOR FLUOROBASED PRODUCTS

GUARNIFLON®

INTRODUZIONE

L'entusiasmo e la determinazione sono gli ingredienti che hanno permesso a Guarniflon di partire come progetto nel 1982, evolvendo senza soluzione di continuità fino ad imporsi come leader mondiale di settore.

Un esempio industriale che è nello stesso tempo sintesi ed evoluzione dello spirito imprenditoriale italiano, in grado di far convivere l'estro professionale e le risorse tipiche della Media Industria con il rigore e la prospettiva globalizzata della struttura societaria di più moderna concezione.

Guarniflon si è evoluta negli anni ponendosi alla guida di un Gruppo internazionale con l'obiettivo di accrescere le proprie capacità di interazione con i mercati mondiali, utilizzando strutture, mezzi e management in linea con le più attuali risorse oggi disponibili.

VORWORT

Begeisterung und Zielstrebigkeit sind die Grundeigenschaften von Guarniflon, mit denen im Jahr 1982 das Projekt gestartet wurde, um sich als Weltmarktführer in dieser Branche zu etablieren.

Es ist ein industrielles Beispiel, dass gleichzeitig Synthese und Entwicklung des italienischen Unternehmergeistes zeigt, und in der Lage ist, professionellen Elan und Strenge, mit den typischen Ressourcen der Mittelstandsindustrie unter der globalisierten Perspektive der Gesellschaftsstruktur in einem modernen Konzept zu vereinigen.

Guarniflon hat sich in den Jahren erfolgreich entwickelt und führt heute eine internationale Gruppe an, deren Ziel ist, die eigene Interaktionskapazität durch Strukturen und Mitteln des Managements zu den Weltmärkten, die heute mit den besten verfügbaren Ressourcen versorgt werden, zu erweitern.

INTRODUCTION

Guarniflon was established in 1982, enthusiasm, dedication and perseverance being the key factors which have allowed us to evolve to our present status of worldwide leader in our business field.

A clear and successful model, in conjunction with the evolution of the Italian entrepreneur spirit, means, we are able to share the business inspiration and the renowned resources of the Italian SME together with the globalized perspective of today's modern organization.

Step by step, Guarniflon have been evolving and during recent years we have lead an International Group of companies which are continually integrating with the foreign markets, utilising the most updated marketing, technological tools and management flair.

INTRODUCTION

L'enthousiasme et la détermination sont les ingrédients qui ont permis à Guarniflon de naître en 1982, en se développant au jour le jour jusqu'à devenir le leader mondiale dans le secteur.

Un exemple industriel qui est dans le même temps, un résumé et une évolution de l'esprit d'entreprise italien, capable de faire coexister le génie professionnel et les ressources typiques de la Moyenne Industrie avec la rigueur et la perspective globalisées dans une structure sociétaire de conception plus moderne.

Guarniflon s'est développée avec les années, devenant le guide d'un groupe international, qui a comme objectif d'augmenter ses capacités à interagir avec les marchés mondiaux, en utilisant structures, moyens et management en ligne avec les plus actuelles ressources aujourd'hui disponibles.

Il Presidente

PRODOTTI
PRODUCTS

- **TUBI E TONDI**/ *TUBES AND RODS*
- **LASTRE** / *SHEETS*
- **NASTRI SFOGLIATI** / *SKIVED TAPES*

TUBI E TONDI

Un'ampia gamma di prodotti per soddisfare le più diverse esigenze, **sia stampati che estrusi.** Accanto alle produzioni in PTFE vergine, vengono proposti articoli in compound standard o speciali.

Con riferimento alle specifiche esigenze del cliente, Guarniflon può suggerire le scelte più idonee, in relazione alle tecnologie, ai materiali ed alle dimensioni disponibili.

Un'ampia scelta di tubi e tondi, sia estrusi che stampati, in PTFE vergine oppure caricato, disponibili anche a magazzino per garantire un servizio rapido ed efficiente.

STAMPATI

ESTRUSI

TUBES AND RODS

An extensive range of sizes are available to satisfy customers' requirements for **both moulded and extruded products**. In addition to virgin PTFE tubes and rods, standard or special compound products are also available.

According to customers' needs, Guarniflon can suggest the most suitable solutions concerning available technologies, materials and dimensions.

In order to grant a fast and efficient service to its customers, Guarniflon stocks a wide range of moulded and extruded tubes and rods, in virgin PTFE as well as compounded.

MOULDED

EXTRUDED

ROHRE UND STÄBE

Wir bieten eine breites Sortiment **von extrudierten und gepressten Produkten** an, womit die unterschiedlichsten Anforderungen erfüllt werden können.
Neben dem virginalen PTFE bieten wir auch Artikel in Standard- und Sondercompound an.

In Anbetracht der einzelnen Kundenanforderungen kann Guarniflon aufgrund der vorhandenen Technologien spezielle Lösungen für Material und Abmessung anbieten.

Wir führen immer ein breites Sortiment an Stäbe und Rohre in extrudierter, sowie in gepresster Ausführung, in virginaler Qualität und verschiedenen Compounds auf Lager, damit immer ein optimaler Service garantiert werden kann.

GEPRESST

EXTRUDIERT

TUBES ET TIGES

Un vaste choix de produits pour satisfaire les différences les plus exigeantes, aussi bien **pour les moulés que pour les extrudés**. A côté des productions en PTFE vierge, Guarniflon propose des articles en chargés standard ou spéciaux.

Se référant aux exigences spécifiques du client, Guarniflon conseille les choix les plus justes, en relation avec les technologies, les matériaux et les dimensions disponibles.

Un très grand choix de tubes et tiges, aussi bien extrudés que moulés, en PTFE vierge ou chargé, disponibles même en stock afin de garantir un service rapide et efficace.

MOULES

EXTRUDES

TUBI STAMPATI / MOULDED TUBES

Ø Esterno Outside Ø mm	Tolleranza Tolerance mm	Ø Interno Inside Ø mm	Tolleranza Tolerance mm	Lunghezza Length mm	Tolleranza Tolerance mm
40	+3 -0	15-20-25	+0 -3	Max 300	+15 -0
42		20-25			
45		15-20-25-30			
50		15-20-25-30-35			
55		15-20-25-28-30-35-38-40			
60		15-20-25-28-30-35-40-45			
65		15-20-25-30-35-38-40-45-50			
70		15-20-25-28-30-35-38-40-45-50-55			
72		15-20-25-28-30-35-40-50-55-60			
75		15-20-25-30-35-40-45-50-55-60-65			
80		15-20-25-30-35-38-40-45-50-55-60-65			
85	+6 -0	20-25-30-35-38-40-45-50-55-60-65-70	+0 -6		
90		15-20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75			
93		15-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75-80			
95		15-30-40-45-50-55-60-65-70-75-80-85			
100		20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75-80-85-90			
105		20-25-30-40-45-50-55-60-65-70-75-80-85-90-95			
108		30-45-50-55-60-65-75-90-95			
110		20-25-30-40-45-50-55-60-65-70-75-80-85-90-95-100			
115		30-40-45-50-55-60-65-70-75-80-85-90-95-100-105			
120		20-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75-80-85-90-95-100-105-110			
127		25-35-45-50-55-60-65-70-75-80-85-90-95-100-105-110-115			
130		50-55-60-65-70-75-80-85-90-95-100-105-110-115-120			
135		30-45-50-55-60-65-70-75-80-85-90-95-100-105-110-115-120			
140		35-40-50-55-60-65-70-75-80-85-90-95-100-105-110-115-120-125-130			
145		60-80-85-90-95-100-105-110-115-120-125-130-135			
150		30-35-40-45-50-60-65-70-75-80-85-90-95-100-105-110-115-120-125-130-135-140			
155	+8 -0	30-38-60-70-80-90-95-100-105-110-115-120-125-130-135-140-145	+0 -8		
160		35-40-50-60-70-80-90-100-105-110-115-120-125-130-135-140-145-150			
165		45-55-70-80-90-100-105-110-115-120-125-130-135-140-145-150-155			
170		45-60-70-80-90-100-105-110-115-120-125-130-135-140-145-150-155-160			
175		65-70-80-90-100-105-110-115-120-125-130-135-140-145-150-155-160-165			
180		80-90-95-100-105-110-115-120-125-130-135-140-145-150-155-160-165			
185		65-75-80-90-100-105-110-115-120-125-130-135-140-145-150-155-160-165-170			
190		80-90-100-105-110-115-120-125-130-135-140-145-150-155-160-165-170-175			
195		80-90-100-105-110-115-120-125-130-135-140-145-150-155-160-165-170-175-180			
200		90-100-105-110-115-120-125-130-135-140-145-150-155-160-165-170-175-180-185			
205		80-100-105-110-115-120-125-130-135-140-145-150-155-160-165-170-180-185-190			
210		60-70-85-100-105-110-115-120-125-130-135-140-145-150-155-160-165-170-180-185-190-195-200			
215		90-95-100-110-115-120-125-130-135-140-145-150-155-160-165-170-175-180-185-190-195-200			
220		100-110-120-125-130-135-140-145-150-155-160-165-170-180-185-190-195-200-205-210			
225		80-100-105-110-120-125-130-135-140-145-150-155-160-165-170-180-185-190-195-200-205-210-215			
230		100-110-120-130-135-140-145-150-155-160-165-170-180-185-190-195-200-205-210-215			
235		100-105-110-120-130-135-140-145-150-155-160-165-170-180-185-190-200-205-210-220			
240		85-100-110-120-130-140-145-150-155-160-165-170-180-185-190-200-205-210-215-220-230			
245		175-180-200-210-215-220-235			
250		90-100-110-120-125-130-140-150-155-160-165-170-175-180-185-190-195-200-205-210-215-220-225-230-235			
255		240-245			

TUBI STAMPATI / MOULDED TUBES

ø Esterno Outside ø mm	Tolleranza Tolerance mm	ø Interno Inside ø mm	Tolleranza Tolerance mm	Lunghezza Length mm	Tolleranza Tolerance mm
260	+10 -0	100-110-120-130-140-150-160-165-170-175-180-185-190-195-200-205-210-215-220-230-240-245	+0 -8	Max 300	+15 -0
270		100-110-120-130-140-150-160-165-170-180-185-190-195-200-205-210-215-220-230-240-250-260			
275		150-180-185-195-200-205-210-220-230-245-250-255-260			
280		100-110-120-130-140-150-160-170-180-185-190-195-200-205-210-215-220-230-235-240-250-255-260-270			
285		245-260-270			
290		85-100-110-120-130-140-150-160-170-175-180-185-190-195-200-210-215-220-230-235-240-245-250-255-260-270			
300		100-110-120-130-140-150-160-170-180-190-200-205-210-215-220-230-240-245-250-260-270-280-290			
305		270-275-280-290			
315		100-140-150-180-185-190-195-200-205-210-215-220-230-235-240-250-255-260-270-280-285-290-295			
320		150-260-270-280-295-305-310			
325		250-260			
330		100-150-200-205-210-215-220-230-240-245-250-260-270-275-280-285-295-300-305-310-315			
340		100-120-140-150-200-220-240-250-260-270-275-280-295-300-305-310-315-320-325			
350		100-150-180-200-205-210-215-220-230-240-250-260-270-285-290-295-300-310-320-325-335-340			
360		200-250-255-270-295-300-305-310-320-330-335-340-345			
370		200-250-255-290-300-310-315-320-325-330-335-340-345-355			
390		250-255-295-300-310-320-330-340-350-355-365-370-375			
400		220-250-280-300-310-320-330-335-340-355-365-375-385			
415	+12 -0	240-295-300-310-320-325-330-340-355-365-375-385-390-400	+0 -10	Max 100	
420		355-400-410			
430		270-275-300-310-320-330-340-355-365-375-390-395-400-410-420			
445		270-275-280-315-325-365-370-375-390-400-410-420-435			
460		335-385-395-400-410-420-435-440-445			
470		385-410-420-440-455			
480		310-340-365-395-400-420			
490		365-400-440-450-455-460-470			
500		150-350-400-410-420-440-445-450-455-460-470			
510	+15 -0	350-400-410-420-440-445-450-455-460-470-485-500	+0 -12		
525		420-445-450-470-485-490-500			
540		400-445-455-460-470-490-500-510-525			
565		420-470-500-525-540			
580		350-445-450-510-525-550			
590		570			
605		470-500-510-540-550-570-590			
620		470-485-510-525-550-570			
630		600			
640		570-590-600-630			
650	+17 -0	455-595	+0 -14		
660		630-645			
680		590-600-630-645-665			
700		550-645-665-685			
720		570-630-665-685-705			
740		630-665-685-705-725			
760		645-705-725			
780		685-700-705-750-765			
800		705-725-750-765			
820		750-765-790-805			
840		765-790-805-825			
860		790-805-825-850			
880		790-805-825-850			
900	+20 -0	825-850-865-880	+0 -16		
920		860-880-900			
940		860-880-900-920			
960		900-920-940			
980		920-940-960			
1000		940-960-980			
1025		960-980-1000			
1050		960-980-1000-1020			
1075		980-1000-1020-1040			
1100		1000-1020-1040-1060-1080			
1125		1020-1040-1060-1080-1100			
1150		1060-1080-1100-1120			
1175		1080-1100-1120-1145			
1200		1120-1145-1170			
1225		1145-1170-1195			
1250		1170-1195-1220			
1275		1195-1220-1245			
1300		1220-1245-1270			

TUBI ESTRUSI / EXTRUDED TUBES

Ø Esterno Outside Ø mm	Tolleranza Tolerance mm	Ø Interno Inside Ø mm	Tolleranza Tolerance mm	Lunghezza Length mm	Tolleranza Tolerance mm
10	+1 -0	4 - 5	+0 -1	1000 2000	+20 -0
12		4 - 5 - 6 - 7 - 8			
14		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9			
15		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10			
16		5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10			
17		5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11			
18		5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12			
19		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13			
20		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15			
21		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15			
22		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15			
23		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16			
24		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17			
25		9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18			
26	+1,5 -0	10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	+0 -1,5		
28		12 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22			
30		9 - 10 - 14 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24			
31		14 - 15 - 18 - 20 - 22 - 24			
32		15 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 25			
34		15 - 17 - 19 - 20 - 22 - 24 - 25			
35		10 - 15 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26			
37	+2 -0	15 - 17 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30	+0 -2		
38		15 - 20 - 21 - 22 - 25 - 27 - 28 - 30 - 31			
41		15 - 20 - 25 - 26 - 28 - 30 - 32 - 33			
42		10 - 15 - 16 - 20 - 25 - 26 - 30 - 32 - 33 - 35			
45		15 - 20 - 25 - 26 - 28 - 30 - 32 - 33 - 35 - 38			
47		20 - 25 - 30 - 32 - 33 - 34 - 35 - 38			
50		20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 36 - 39 - 40			
52		30 - 35 - 38 - 40 - 41 - 42			
55		20 - 25 - 28 - 30 - 32 - 35 - 38 - 39 - 41 - 42 - 45			
58		25 - 31 - 38 - 45 - 47 - 48 - 49 - 50			
60		35 - 40 - 45 - 46 - 47 - 49 - 50 - 51 - 54			
62		35 - 38 - 41 - 44 - 50 - 52 - 55			
63		40 - 44 - 45 - 51 - 52 - 55			
65		30 - 40 - 45 - 48 - 51 - 55			
68		52 - 55 - 58 - 60			
70		40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65			
72	+3 -0	50 - 55 - 58 - 60 - 62	+0 -3		
75		50 - 60 - 62 - 65 - 67 - 70			
78		58 - 62 - 64 - 66 - 67 - 72			
80		50 - 60 - 62 - 65 - 70 - 75			
85		60 - 65 - 70 - 75 - 80			
90		70 - 75 - 80			
93		75 - 80 - 85			
95		75 - 80 - 85			
100		75 - 80 - 85 - 90			
105	+4 -0	80 - 90 - 95 - 100	+0 -4		
110		90 - 95 - 100			
115		90 - 95 - 100 - 110			
120		95 - 100 - 110			
125		90 - 100 - 110 - 115 - 120			
130		100 - 115 - 120 - 125 - 130			
135		120 - 125			
145		125 - 135 - 140			
150		125 - 140 - 145			
165		145 - 150			

TONDI STAMPATI / MOULDED RODS

Diametro Diameter mm	Tolleranza Tolerance mm	Lunghezza Length mm	Tolleranza Tolerance mm
30	+1,6 –0	Max 300	+15 –0
40			
45	+2,0 –0		
50			
55	+2,4 –0		
60			
65	+2,8 –0		
70			
75	+3,2 –0		
80			
85	+3,6 –0		
90			
95	+4,0 –0		
100			
105	+5 –0		
110			
115			
120			
125			
130			
135			
140			
145			
150			
155	+6 –0		
160			
165			
170			
175			
180			
185			
190			
195			
200			
210			
215			
220			
225			
230			
240			
250			
255			
260			
270			
275			
280			
300			
310	+8 –0		
320			
330			
340	+11 –0	Max 100	
350			
360			
390			
450			
480			
500			
530			

TONDI STAMPATI LUNGHEZZA 1000
MOULDED RODS LENGTH 1000

Diametro Diameter mm	Tolleranza Tolerance mm	Lunghezza Length mm	Tolleranza Tolerance mm
120	+7 -0	1000	+50 -0
130			
140			
150			
180			
200			

TONDI ESTRUSI
EXTRUDED RODS

Diametro Diameter mm	Tolleranza Tolerance mm	Lunghezza Length mm	Tolleranza Tolerance mm
3	+0,3 –0	1000 2000	+20 –0
4			
5			
6	+0,4 –0		
7			
7,5			
8			
9			
10			
11	+0,8 –0		
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21	+1,2 –0		
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
30	+1,6 –0		
32			
35			
38	+2,0 –0		
40			
45			
50			
55	+2,6 –0		
60			
65	+2,8 –0		
70			
75	+3,2 –0		
80			
85	+3,6 –0		
90			
95			
100	+4,0 –0		
110			
115			

TONDI ESTRUSI - EXTRUDED RODS

STOCK DISPONIBILE - AVAILABLE IN STOCK

Diametro - Diameter mm	Tolleranza - Tolerance mm	Lunghezza - Length mm	Tolleranza - Tolerance mm		G400	G200	G405	G412	G415	G416	G453
3	+0,3 -0				x						
4					x						
5					x						
6	+0,4 -0				x			x			
7					x					x	
7,5					x						
8					x	x			x	x	
9					x				x		
10					x	x	x	x		x	x
11	+0,8 -0				x						
12					x	x	x				x
13					x						
14					x						
15					x	x	x	x		x	x
16					x	x					
17					x						
18					x		x				x
19					x						
20					x	x	x	x		x	x
22	+1,2 -0	1000/2000	+20 -0		x		x				x
23					x						
25					x	x	x	x		x	x
26					x						
28					x						
30	+1,6 -0				x	x	x	x		x	x
32					x						
35					x	x	x	x		x	x
38	+2,0 +0				x						
40					x	x	x	x		x	x
45					x	x	x	x		x	x
50					x	x	x	x		x	x
55	+2,6 -0				x	x	x	x			x
60					x	x	x	x		x	x
65	+2,8 -0				x	x	x				x
70					x	x	x	x			x
75	+3,2 -0				x	x	x				x
80					x	x	x				x
85	+3,6 -0				x	x					
90					x	x	x				
95					x	x					
100	+4,0 -0				x	x					
110					x						
115					x						

G400 **PTFE GRADE A** According to standard BS6564
G200 **PTFE GRADE B** According to standard BS6564

G405 **PTFE + 25% GLASS FIBER**
G412 **PTFE + 15% GRAPHITE**
G415 **PTFE + 25% SOFT CARBON**
G416 **PTFE + 40% BRONZE + 2% CARBON**
G453 **PTFE + 25% CARBON - GRAPHITE**

STOCK

TUBI ESTRUSI - EXTRUDED TUBES

ø Esterno Outside ø mm	Tolleranza Tolerance mm	ø Interno Inside ø mm	Tolleranza Tolerance mm	Lunghezza Length mm	Tolleranza Tolerance mm	G400	G500	G405	G415	G416	G453
9,3	+1 -0	3,5	+0 -1	1000 2000	+20 -0					x	
9,3		4,7					x				
11		5,5						x			
11,4		5,5									x
11,5		5,5							x		
12		5,5								x	
12		6,5								x	
12,20		6,5					x				
13		7,5					x				
13,1		6,5						x		x	
13,3		6,5							x		x
13,3		7,5							x	x	x
15,1		8,5								x	
15,2		9,7					x				
15,2		8,5						x	x		x
15,3		9,5								x	
16,6		8,8					x				
16,6		10,5								x	
16,8		9						x			
17		8,5							x		x
18		10,5							x		x
18		11,5					x				
19,2		12,5								x	
19,8		12,5					x		x		x
20,3		9,5				x					
20,5		9,5							x		x
20,5		10,5								x	
20,7		13,5					x				
21		13,5							x	x	x
22,2		10,5							x		x
22,5		12,5						x			
22,6		13,7					x				
23		15,5							x		x
24,2		17,7								x	
24,6		18,5					x				
25		15						x			
25,5	+1,5 -0	13,5	+0 -1,5						x		x
25,6		17,5							x		x
26		8,5				x			x		x
26,3		13,5				x					
26,3		18,5					x				
26,8		18,8								x	
28,2		19,2					x				
28,7		18,5					x				
30		20,5							x		x
30,4		19,3				x					
30,5		8,5				x					
31		18							x		x
31		18,5						x			
31,5		14,5				x			x		x
32		23,3					x				
32		21,5								x	
35,2	+2 -0	19,3	+0 -2			x					
35,5		19,5							x		x
35,5		23,3				x					
35,8		14				x					
36		23,7					x				
36,5		29,3				x					
36,8		24					x				
36,2		25,3							x		
36,2		25,5									x
36,5		23,5							x		x
40,5		28,8				x					
40,6		13,5				x					
40,8		18				x					
41		24							x		x
41		23,8				x					
41,5		29						x	x		x

STOCK DISPONIBILE - AVAILABLE IN STOCK

ø Esterno Outside ø mm	Tolleranza Tolerance mm	ø Interno Inside ø mm	Tolleranza Tolerance mm	Lunghezza Length mm	Tolleranza Tolerance mm	G400	G500	G405	G415	G416	G453
42	+2 -0	30,8	+0 -2	1000 2000	+20 -0		x				
44,8		33,5							x		x
45,8		28,5				x					
46		19,5				x					
46		29									x
46,2		24,5				x					
46,3		24									x
46,5		24						x			
46,5		33,5				x					
50,8		23,5				x					
51		24									x
51		34				x					
51,2		39,5				x					
51,5		18,8				x					
51,5		28,5				x					
54,8		42,2									x
55,3		33,5				x					
55,4		23,5				x					
55,7		28,5				x					
56,5		19				x					
56,5		38,5				x					
56,5		43,5				x					
57		39							x		x
57		24						x			
60,8		43,5				x					
60,8		48,5				x					
61		39,5				x					
62		29,5				x					
62		34				x					
62,8		49					x				
64,8		52,2									x
66		43				x					
66		49				x					
66		53				x					
66,5		29				x					
71	+3 -0	38,5	+0 -3			x					
72		49				x					
72		53,5				x					
72		58				x					
77,2		47,4				x					
76,8		62				x					
80,4		63,8				x					
81		48,5				x					
81,5		57				x					
81,5		69				x					
87		63,5				x					
87		67				x					
91,5		73,5				x					
92		79				x					
100		80,00				x					

TONDI STAMPATI - MOULDED RODS G400

Diametro mm / Diameter mm	Tolleranza mm / Tollerance mm	Lunghezza mm / Length mm	Tolleranza mm / Tollerance mm
100	+4 -0	300	+15 -0
110	+5 -0	300	+15 -0
120	+5 -0	300	+15 -0
120	+7 -0	1000	+50 -0
130	+5 -0	300	+15 -0
130	+7 -0	1000	+50 -0
140	+5 -0	300	+15 -0
140	+7 -0	1000	+50 -0
150	+5 -0	300	+15 -0
150	+7 -0	1000	+50 -0
180	+7 -0	1000	+50 -0
200	+6 -0	300	+15 -0
200	+7 -0	1000	+50 -0
250	+6 -0	300	+15 -0
300	+6 -0	300	+15 -0

G400	PTFE GRADE A	According to standard BS6564
G200	PTFE GRADE B	According to standard BS6564

G405	PTFE + 25% GLASS FIBER
G412	PTFE + 15% GRAPHITE
G415	PTFE + 25% SOFT CARBON
G416	PTFE + 40% BRONZE + 2% CARBON
G453	PTFE + 25% CARBON - GRAPHITE

LASTRE STAMPATE E SFOGLIATE

Le tecnologie a disposizione di Guarniflon consentono di scegliere fra un'ampia gamma di lastre stampate oppure sfogliate, in PTFE vergine oppure caricato.

Con riferimento alle specifiche esigenze del cliente, Guarniflon può suggerire le scelte più idonee, in relazione alle tecnologie, ai materiali ed alle dimensioni disponibili.
Un'ampia scelta di lastre stampate e sfogliate di diversi spessori e dimensioni disponibili anche a magazzino per garantire un servizio rapido ed efficiente.

Possibilità di cementazione su 1 o 2 lati.

STAMPATI

SFOGLIATI

MOULDED AND SKIVED SHEETS

Technologies available at Guarniflon provide options among a wide range of moulded or skived sheets, in virgin PTFE as well as compounded PTFE.

According to customers' needs, Guarniflon can suggest the most suitable solutions concerning available technologies, materials and dimensions.
In order to grant a fast and efficient service to its customers, Guarniflon stocks a wide range of moulded and extruded sheets, in different thickness and dimensions.

Etching process available on 1 or 2 sides.

MOULDED

SKIVED

GEPRESSTE UND GESCHÄLTE PLATTEN

Die Guarniflon Technologie erlaubt es uns, auf eine breite Palette von gepressten und geschälten Platten, in virginaler Qualität und mit verschiedenen Compounds zurückzugreifen.
In Bezug auf die spezifischen Kundenanforderungen kann Guarniflon die besten Lösungen auf Basis der vorhandenen Technologien, Materialen und Abmessungen anbieten.
Eine große Auswahl an geschälten und gepressten Platten, in den unterschiedlichsten Stärken und Formaten, sind immer auf Lager, damit ein schneller und optimaler Service garantiert werden kann.

Einseitige oder beidseitige Ätzung nach Bedarf.

GEPRESST

GESCHÄLT

PLAQUES MOULEES ET DEROULEES

La technologie à disposition de Guarniflon lui permet de choisir entre une vaste gamme de plaques moulées ou déroulées, en PTFE vierge ou chargé.

Se référant aux exigences spécifiques du client, Guarniflon conseille les choix plus judicieux, selon les technologies, les matériaux et les dimensions disponibles.
Un très grand choix de plaques moulées et déroulées en différentes épaisseurs et dimensions disponibles en stock afin de garantir un service rapide et efficace.

Possibilité de réaliser le traitement collable sur 1 ou 2 faces.

MOULES

DEROULES

LASTRE STAMPATE / MOULDED SHEETS G400

Spessore Thickness mm	Tolleranza Tolerance mm	Formato Size mm	Tolleranza Tolerance mm
4	+0,80 –0		
5			
6			
8	+1,20 –0		
10			
12	+2,00 –0		
15		600 x 600	+20 -0
20		1000 x 1000	+30 -0
25		1200 x 1200	+40 -0
30	+3,00 –0	1500 x 1500 1000 x 2000	+50 -0
40			
50			
60			
70			
80			
90	+5,00 –0		
100			

STOCK DISPONIBILE
AVAILABLE IN STOCK

LASTRE SFOGLIATE / SKIVED SHEETS G400

Spessore Thickness mm	Tolleranza Tolerance mm	Formato Size mm	Tolleranza Tolerance mm
0,50	+0,03 –0		
0,80	+0,04 –0		
1,00	+0,05 –0		
1,50	+0,10 –0	600 x 600	+20 –0
2,00	+0,20 –0	1000 x 1000	+30 –0
2,50	+0,25 –0	1200 x 1200 1500 x 1500	+40 –0
3,00	+0,30 –0		
4,00	+0,40 –0		
5,00	+0,50 –0		
6,00	+0,60 –0		

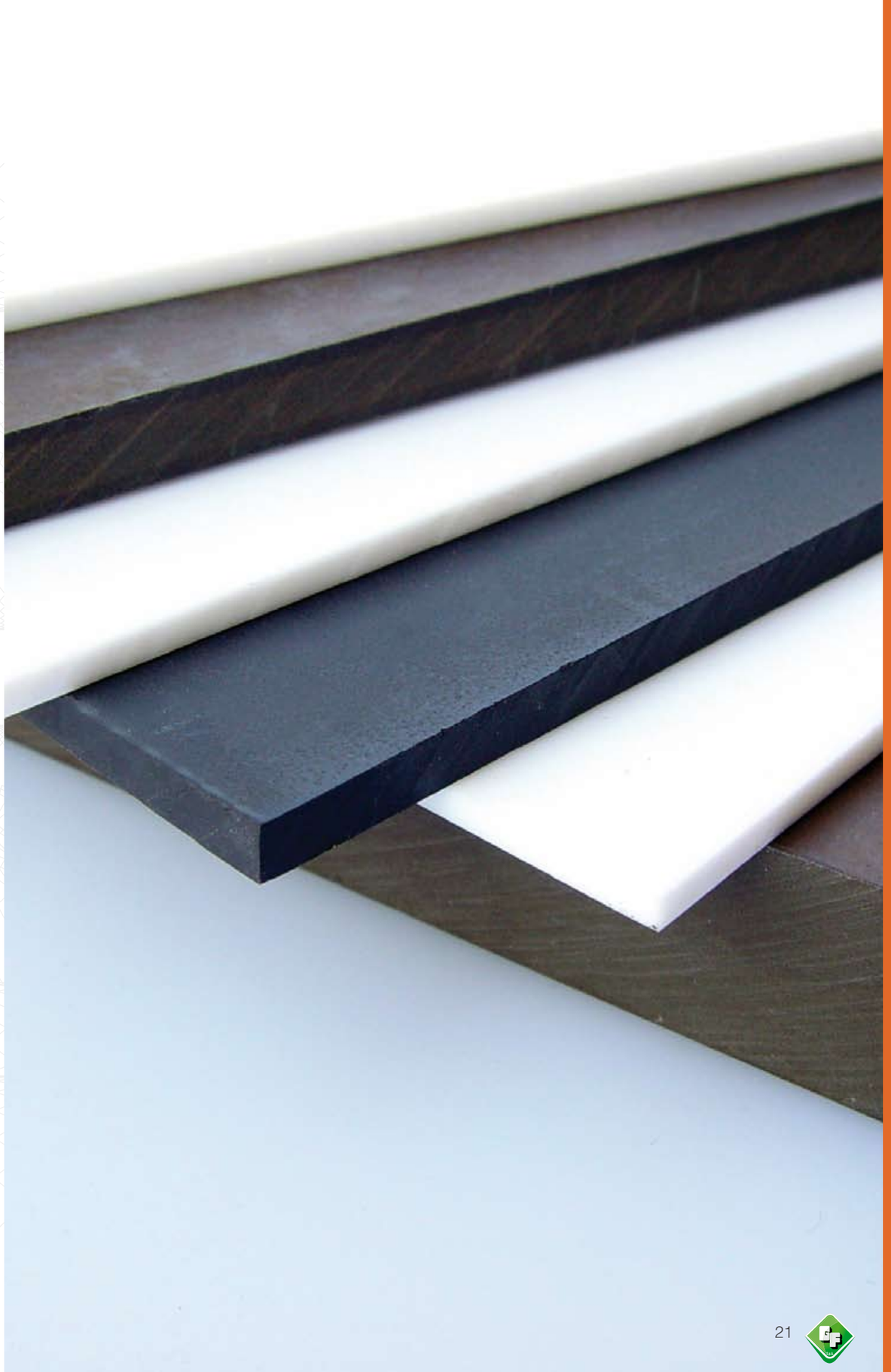
STOCK DISPONIBILE
AVAILABLE IN STOCK

LASTRE SFOGLIATE / SKIVED SHEETS G200

Spessore Thickness mm	Tolleranza Tolerance mm	Formato Size mm	Tolleranza Tolerance mm
0,50	+0,03 –0		
1,00	+0,05 –0		
1,50	+0,10 –0	600 x 600	+20 –0
2,00	+0,20 –0	1000 x 1000	+30 –0
2,50	+0,30 –0	1200 x 1200 1500 x 1500	+40 –0
3,00			
4,00	+0,40 –0		
5,00	+0,50 –0		
6,00	+0,60 –0		

STOCK DISPONIBILE
AVAILABLE IN STOCK

G400 PTFE GRADE A According to standard BS6564
G200 PTFE GRADE B According to standard BS6564



NASTRI SFOGLIATI

Solo la migliore tecnologia, materiali selezionati ed un solido know-how possono garantire risultati di eccellenza quando si sfogliano spessori molto fini oppure compound tecnologici. Guarniflon dispone di tutto ciò, garantendo livelli qualitativi elevati e stabili per film a partire da **spessori di mm. 0,025**. Le applicazioni di prodotti Guarniflon per esempio nei settori dell'elettronica ed aerospaziale sono a garanzia della massima qualità ed affidabilità del prodotto.

Sono disponibili nastri sfogliati caricati bronzo, carbone, vetro ed altri materiali, in grado di coprire tutte le esigenze della clientela.

Possibilità di cementazione su 1 o 2 lati.

SKIVED TAPES

If you need to skive very thin thickness and/or special compound, only the most updated technologies, the most selected raw materials and a skilful know-how can grant excellent and stable quality.
Guarniflon have all of the above capabilities and presently able to offer very high quality products starting from the **thickness of 0,025 mm**. Some of Guarniflon tapes applications are for the aerospace or electronics, a technological reference for quality and reliability.

Guarniflon tapes are available in virgin PTFE or filled by bronze, carbon, glass fiber and other special materials, able to cover a very wide range of different industrial applications.

Etching process available on 1 or 2 sides.

FOLIEN

Nur mit der besten Technologie, mit ausgewählten Materialien und mit einem starken Know-How können unsere ausgezeichneten Resultate beim Schälen von ultradünnen Folien, sowie technologischen Compounds erzielt werden.

Guarniflon verfügt über diese wichtigen Komponenten und garantiert damit ein hohes und stabiles Qualitätsniveau für Folien ab **0,025 mm Stärke**.

**Der Einsatz, der Guarniflon Produkte z. B. im Elektronik- und Luftfahrtbereich, garantieren beste Qualität und Zuverlässigkeit.
Lieferbar ist auch Material in Bronze, Kohle, mit Glas gefüllte Folien, die alle Kundenwünsche abdecken.**

Einseitige oder beidseitige Ätzung nach Bedarf.

BANDES DEROULEES

Seuls la meilleure technologie, les matériaux sélectionnés et une solide connaissance des produits peuvent garantir d'excellents résultats quand on déroule des épaisseurs très fines ou des chargés technologiques. Tout ceci est à disposition de Guarniflon, qui peut garantir des niveaux qualitatifs élevés et stables pour des films à partir de **0.025 mm d'épaisseur**. Les applications des produits Guarniflon, par exemple dans les secteurs électronique et aérospatial, garantissent la plus grande qualité et fiabilité du produit.

Les bandes déroulées sont disponibles en chargé bronze, carbone, verre et autres matériaux, capables de satisfaire presque toutes les exigences des clients.

Possibilité de réaliser le traitement collable sur 1 ou 2 faces.

NASTRI SFOGLIATI / *SKIVED TAPES* G400

Spessore Thickness mm	Tolleranza Tolerance mm	Larghezza Width mm	Tolleranza Tolerance mm	STOCK
0,025	+0,005 –0	Max 1300	+20 –0	ON REQUEST
0,050	+0,01 –0	Max 1500		STOCK DISPONIBILE AVAILABLE IN STOCK LARGHEZZA / WIDTH mm. 1000 -1200 - 1500
0,100				
0,150	+0,02 –0			
0,200				
0,250				
0,300				
0,400	+0,03 –0			
0,500				
0,600	+0,04 –0			
0,800				
1,000	+0,05 –0			
1,500	+0,10 –0			
2,000	+0,20 –0			
2,500	+0,30 –0			
3,000				
4,000	+0,40 –0			ON REQUEST
5,000	+0,50 –0			
6,000	+0,60 –0			

NASTRI SFOGLIATI / *SKIVED TAPES* G200

Spessore Thickness mm	Tolleranza Tolerance mm	Larghezza Width mm	Tolleranza Tolerance mm	STOCK
0,50	+0,03 –0	Max 1500	+20 –0	STOCK DISPONIBILE AVAILABLE IN STOCK LARGHEZZA / WIDTH mm. 1000 -1200
0,60	+0,04 –0			
0,80				
1,00	+0,05 –0			
1,50	+0,10 –0			
2,00	+0,20 –0			
2,50	+0,30 –0			
3,00				
4,00	+0,40 –0			
5,00	+0,50 –0			
6,00	+0,60 –0			

YOUR CHOICE FOR FLUOROBASED PRODUCTS
GUARNIFLON®

UNITÀ OPERATIVE GUARNIFLON / GUARNIFLON INTERNATIONAL BRANCHES

UK
MACEPLAST
PTFE FINISHED AND SEMIFINISHED PRODUCTS
MEMBER OF GUARNIFLON S.p.A.

Maceplast U.K. Ltd.
U.K.
347 Moorside Road - Swinton - Manchester M27 9HH
http://www.maceplastuk.com - sales@maceplastuk.com

GERMANY
MACEPLAST
HALBZEUGE UND FERTIGTEILE AUS PTFE
MEMBER OF GUARNIFLON S.p.A.

Maceplast GmbH
Germany
Neusser Str. 115-117 - 41363 Jüchen
http://www.maceplast.de - info@maceplast.de

FRANCE
MACEPLAST
PRODUITS PTFE FINIS ET SEMI-FINIS
MEMBER OF GUARNIFLON S.p.A.

Maceplast France S.A.
France
18/20 Rue Ampère - Z.I. 69680 Chassieu
http://www.maceplast.fr - info@maceplast.fr

ROMANIA
MACEPLAST
PRODUSE FINITE SI SEMIFINITE DIN PTFE
MEMBER OF GUARNIFLON S.p.A.

Maceplast Romania S.A.
Romania
Str. Aurel Vlaicu Nr. 37 - Otopeni - Judet Ilfov
http://www.maceplast.ro - commercial@maceplast.ro

GUARNIFLON
INDIA PVT. LTD.

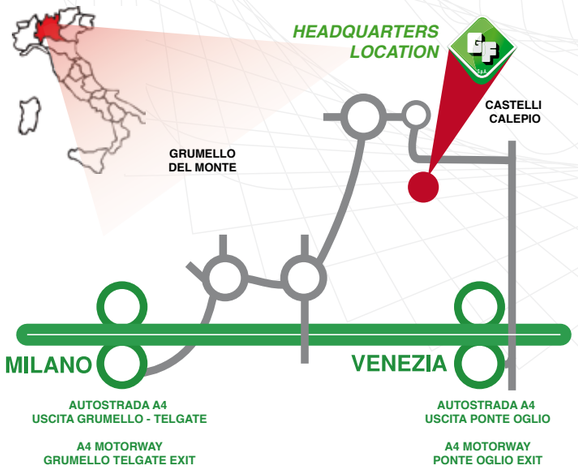
Guarniflon India Pvt. Ltd.
India
S. No. 116/1 and 116/2 Village Kala, Amboli,
Silvassa 396230, Dadra & Nagar
Haveli, Union Territory
http://www.guarniflon.in - info@guarniflon.in

IPM INDUSTRIAL PLASTICS AND MACHINE, INC.

IPM – Industrial Plastics & Machine Inc.
U.S.A.
6829 s. Choctaw drive - BatonRouge, LA 70806
http://www.indplastics.com - info@indplastics.com

YOUR CHOICE FOR FLUOROBASED PRODUCTS
GUARNIFLON®

Guarniflon Guangzhou Representative Office
Zhong 1122, Times Square, No.30
Tianhebeilu, Tianhe District,
Guangzhou, Guangdong
P. R. of China
luo@guarniflon.com



NOTE / NOTES

REVISIONE 2010 - REVISION 2010

Guarniflon Spa accepts no responsibility for the completeness or accuracy of the information given. The layout, texts, images and graphics on this catalogue are protected by law. This notably applies with regard to brand and patent rights, but also to all other forms of intellectual property rights. The reproduction or dissemination of individual catalogue contents, in whole or in part, and/or entire catalogue is prohibited.

Guarniflon S.p.A.

Via T. Tasso, 12
24060 - Tagliuno di Castelli Calepio
Bergamo - Italy
Tel. +39.035.4494311
Fax +39.035.4494336
info@guarniflon.com
www.guarniflon.com
GPS: N45°38.2605, E009°53.5665

VENDITE ITALIA
vendite@guarniflon.com
Fax +39.035.4425191

INTERNATIONAL SALES
sales@guarniflon.com
Fax +39.035.4425238