



YOUR CHOICE FOR
FLUOROBASED PRODUCTS
CATALOGUE

YOUR CHOICE FOR FLUOROBASED PRODUCTS
GUARNIFLON[®]

www.guarniflon.com



PRODUCTS

PRODOTTI



TUBES AND RODS
TUBI E TONDI

PTFE MOLDED AND SKIVED SHEETS
LASTRE STAMPATE E SFOGLIATE IN PTFE

HIGH PERFORMANCE FILMS AND TAPES
FILM E NASTRI AD ALTE PRESTAZIONI

BEARING TAPES
FASCE GUIDA

DIMPLED SHEETS AND DISCS
LASTRE - DISCHI ALVEOLATI

GASKETING SHEETS - SC SERIES
LASTRE TENUTE PIANE

POROUS PTFE
PTFE POROSO

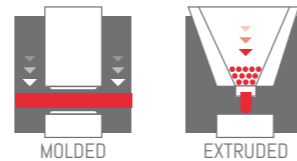
MACHINED PRODUCTS
PRODOTTI A DISEGNO

TUBES AND RODS

TUBI E TONDI
ROHRE UND STÄBE
TUBES ET TIGES



PRODUCTS / PRODOTTI



🇬🇧 An extensive range of sizes are available to satisfy customers' requirements for **both molded 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 molded and extruded tubes and rods, in virgin PTFE as well as compounded grades.

🇮🇹 Un'ampia gamma di prodotti **sia stampati che estrusi** per soddisfare le più diverse esigenze. 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.

🇩🇪 Wir bieten ein breites Sortiment von extrudierten und gepressten Produkten und für die unterschiedlichsten Anforderungen an.

Je nach Vorgabe des Kunden kann Guarniflon aufgrund der vorhandenen Technologien stets die optimale Lösung in Bezug auf Material und Abmessung liefern.

Unser Lagersortiment bietet Ihnen Platten, Stäbe, Rohre aus virginalem PTFE und PTFE mit verschiedenen Compounds (Füllstoffen).

🇫🇷 Un vaste choix de produits pour satisfaire les demandes les plus exigeantes, aussi bien pour les produits moulés qu'extrudés. En parallèle 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.

MOLDED TUBES
EXTRUDED TUBES
MOLDED RODS
EXTRUDED RODS

TUBI STAMPATI
TUBI ESTRUSI
TONDI STAMPATI
TONDI ESTRUSI

ROHRE GEPRESST
ROHRE EXTRUDIERT
STÄBE GEPRESST
STÄBE EXTRUDIERT

TUBES MOULES
TUBES EXTRUDES
BARRES MOULEES
BARRES EXTRUDEES

MOLDED RODS / TONDI STAMPATI



Diameter [mm]	Tolerance [mm]	Length [mm]	Tolerance [mm]
30	+1,6 -0	Max 300	+15 -0
40	+1,6 -0	Max 300	+15 -0
45	+2,0 -0	Max 300	+15 -0
50	+2,0 -0	Max 300	+15 -0
55	+2,4 -0	Max 300	+15 -0
60	+2,4 -0	Max 300	+15 -0
65	+2,8 -0	Max 300	+15 -0
70	+2,8 -0	Max 300	+15 -0
75	+3,2 -0	Max 300	+15 -0
80	+3,2 -0	Max 300	+15 -0
85	+3,6 -0	Max 300	+15 -0
90	+3,6 -0	Max 300	+15 -0
95	+4,0 -0	Max 300	+15 -0
100	+4,0 -0	Max 300	+15 -0
105	+5,0 -0	Max 300	+15 -0
110	+5,0 -0	Max 300	+15 -0
115	+5,0 -0	Max 300	+15 -0
120	+5,0 -0	Max 300	+15 -0
125	+5,0 -0	Max 300	+15 -0
130	+5,0 -0	Max 300	+15 -0
135	+5,0 -0	Max 300	+15 -0
140	+5,0 -0	Max 300	+15 -0
145	+5,0 -0	Max 300	+15 -0
150	+5,0 -0	Max 300	+15 -0
155	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
160	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
165	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
170	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
175	+6,0 -0	Max 300	+15 -0

180	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
185	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
190	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
195	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
200	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
210	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
215	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
220	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
225	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
230	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
240	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
250	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
255	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
260	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
270	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
275	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
280	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
300	+6,0 -0	Max 300	+15 -0
310	+8,0 -0	Max 300	+15 -0
320	+8,0 -0	Max 300	+15 -0
330	+8,0 -0	Max 300	+15 -0
340	+11 -0	Max 100	+15 -0
350	+11 -0	Max 100	+15 -0
360	+11 -0	Max 100	+15 -0
390	+11 -0	Max 100	+15 -0
450	+11 -0	Max 100	+15 -0
480	+11 -0	Max 100	+15 -0
500	+11 -0	Max 100	+15 -0
530	+11 -0	Max 100	+15 -0
600	+20 -0	Max 100	+15 -0
700	+20 -0	Max 100	+15 -0



MOLDED RODS / TONDI STAMPATI

LENGTH 1200MM. / LUNGHEZZA 1200MM.

Diameter [mm]	Tolerance [mm]	Length [mm]	Tolerance [mm]
120	+7,0 -0	1000/1200	+50 -0
130	+7,0 -0	1000/1200	+50 -0
140	+7,0 -0	1000/1200	+50 -0
150	+7,0 -0	1000/1200	+50 -0
180	+7,0 -0	1000/1200	+50 -0
200	+7,0 -0	1000/1200	+50 -0

TUBES AND RODS



EXTRUDED TUBES / TUBI ESTRUSI



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

EXTRUDED RODS / TONDI ESTRUSI



Diameter [mm]	Tolerance [mm]	Length [mm]	Tolerance [mm]
3	+0,3 -0	1000/2000	+20 -0
4	+0,3 -0	1000/2000	+20 -0
5	+0,3 -0	1000/2000	+20 -0
6	+0,4 -0	1000/2000	+20 -0
7	+0,4 -0	1000/2000	+20 -0
7,5	+0,4 -0	1000/2000	+20 -0
8	+0,4 -0	1000/2000	+20 -0
9	+0,4 -0	1000/2000	+20 -0
10	+0,4 -0	1000/2000	+20 -0
11	+0,8 -0	1000/2000	+20 -0
12	+0,8 -0	1000/2000	+20 -0
13	+0,8 -0	1000/2000	+20 -0
14	+0,8 -0	1000/2000	+20 -0
15	+0,8 -0	1000/2000	+20 -0
16	+0,8 -0	1000/2000	+20 -0
17	+0,8 -0	1000/2000	+20 -0
18	+0,8 -0	1000/2000	+20 -0
19	+0,8 -0	1000/2000	+20 -0
20	+0,8 -0	1000/2000	+20 -0
21	+1,2 -0	1000/2000	+20 -0
22	+1,2 -0	1000/2000	+20 -0
23	+1,2 -0	1000/2000	+20 -0
24	+1,2 -0	1000/2000	+20 -0
25	+1,2 -0	1000/2000	+20 -0
26	+1,2 -0	1000/2000	+20 -0

Diameter [mm]	Tolerance [mm]	Length [mm]	Tolerance [mm]
27	+1,2 -0	1000/2000	+20 -0
28	+1,2 -0	1000/2000	+20 -0
30	+1,6 -0	1000/2000	+20 -0
32	+1,6 -0	1000/2000	+20 -0
35	+1,6 -0	1000/2000	+20 -0
38	+2,0 -0	1000/2000	+20 -0
40	+2,0 -0	1000/2000	+20 -0
45	+2,0 -0	1000/2000	+20 -0
50	+2,0 -0	1000/2000	+20 -0
55	+2,6 -0	1000/2000	+20 -0
60	+2,6 -0	1000/2000	+20 -0
65	+2,8 -0	1000/2000	+20 -0
70	+2,8 -0	1000/2000	+20 -0
75	+3,2 -0	1000/2000	+20 -0
80	+3,2 -0	1000/2000	+20 -0
85	+3,6 -0	1000/2000	+20 -0
90	+3,6 -0	1000/2000	+20 -0
95	+3,6 -0	1000/2000	+20 -0
100	+4,0 -0	1000/2000	+20 -0
110	+4,0 -0	1000/2000	+20 -0
115	+4,0 -0	1000/2000	+20 -0
120	+5,0 -0	1000/2000	+20 -0
125	+5,0 -0	1000/2000	+20 -0
130	+5,0 -0	1000/2000	+20 -0
140	+5,0 -0	1000/2000	+20 -0



EXTRUDED RODS / TONDI ESTRUSI

STOCK



Diameter [mm]	Tolerance [mm]	Length [mm]	Tolerance [mm]	G400*	G200*	G405*	G412*	G415*	G416*	G453*
4,0	+0,3 -0	1000/2000	+20 -0	available						
5,0		1000/2000	+20 -0	available						
6,0	+0,4 -0	1000/2000	+20 -0	available			available			
7,0		1000/2000	+20 -0	available					available	
8,0		1000/2000	+20 -0	available	available				available	available
9,0		1000/2000	+20 -0	available					available	
10,0	+0,8 -0	1000/2000	+20 -0	available	available	available	available		available	available
11,0		1000/2000	+20 -0	available						
12,0		1000/2000	+20 -0	available	available	available				available
13,0		1000/2000	+20 -0	available						
14,0		1000/2000	+20 -0	available						
15,0		1000/2000	+20 -0	available	available	available	available	available		available
16,0		1000/2000	+20 -0	available	available					
17,0		1000/2000	+20 -0	available						
18,0		1000/2000	+20 -0	available		available				available
19,0		1000/2000	+20 -0	available						
20,0	+1,2 -0	1000/2000	+20 -0	available	available	available	available		available	available
22,0		1000/2000	+20 -0	available						
23,0		1000/2000	+20 -0	available						
25,0		1000/2000	+20 -0	available	available	available	available	available	available	available
28,0		1000/2000	+20 -0	available						
30,0	+1,6 -0	1000/2000	+20 -0	available	available	available	available		available	available
32,0		1000/2000	+20 -0	available						
35,0	+2,0 +0	1000/2000	+20 -0	available	available	available	available		available	available
38,0		1000/2000	+20 -0	available						
40,0		1000/2000	+20 -0	available	available	available	available	available	available	available
45,0		1000/2000	+20 -0	available	available	available	available	available	available	available
50,0	+2,6 -0	1000/2000	+20 -0	available	available	available	available		available	available
55,0		1000/2000	+20 -0	available	available	available	available			available
60,0	+2,8 -0	1000/2000	+20 -0	available	available	available	available		available	available
65,0		1000/2000	+20 -0	available	available	available				available
70,0		1000/2000	+20 -0	available	available	available	available			available
75,0	+3,2 -0	1000/2000	+20 -0	available	available	available				available
80,0		1000/2000	+20 -0	available	available	available				available
85,0	+3,6 -0	1000/2000	+20 -0	available	available					
90,0		1000/2000	+20 -0	available	available	available				
95,0		1000/2000	+20 -0	available	available					
100,0	+4,0 -0	1000/2000	+20 -0	available	available					
110,0		1000/2000	+20 -0	available						
115,0		1000/2000	+20 -0	available						
120,0	+5,0 -0	1000/2000	+20 -0	available						
125,0		1000/2000	+20 -0	available						
130,0		1000/2000	+20 -0	available						
140,0		1000/2000	+20 -0	available						

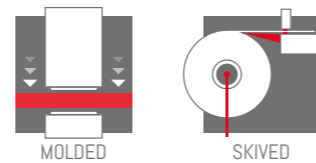
* G400 PTFE GRADE A According to standard BS6564 G200 PTFE GRADE B According to standard BS6564 G405 PTFE + 25% Glass Fiber G412 PTFE + 15% Graphite G415 PTFE + 25% Soft Carbon G416 PTFE + 40% Bronze + 2% Carbon G453 PTFE + 25% Carbon + Graphite

PTFE MOLDED AND SKIVED SHEETS

LASTRE STAMPATE E SFOGLIATE IN PTFE
GEPRESSTE UND GESCHÄLTE PLATTEN PTFE
PLAQUES MOULEES ET DEROULEES EN PTFE



PRODUCTS / PRODOTTI



PTFE MOLDED AND SKIVED SHEETS

Technologies available at Guarniflon provide options among a wide range of molded and 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 molded and extruded sheets, in different thickness and dimensions.

Etching process available on 1 or 2 sides.

MOLDED SHEETS
SKIVED SHEETS

LASTRE STAMPATE E SFOGLIATE IN PTFE

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.

LASTRE STAMPATE
LASTRE SFOGLIATE

GEPRESSTE UND GESCHÄLTE PTFE 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 stets die besten Lösungen in Bezug auf Technologie, Materialien und Formaten liefern!

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.

PLATTEN GEPRESST
PLATTEN GESCHÄLT

PLAQUES MOULEES ET DEROULEES EN PTFE

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 les 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 sont disponibles en stock afin de garantir un service rapide et efficace.

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

PLAQUES MOULEES
PLAQUES DEROULEES

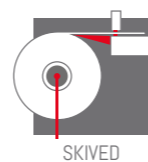
MOLDED SHEETS / LASTRE STAMPATE



Thickness [mm]	Tolerance [mm]	Size [mm]	600 x 600	1000 x 1000	1200 x 1200	1500 x 1500*	1000 x 2000
		Tolerance [mm]	+20 -0	+30 -0	+40 -0	+40 -0	+60 -0
4	+0,80 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	YES	YES
5	+0,80 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	YES	YES
6	+0,80 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	YES	YES
8	+1,20 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	YES	YES
10	+1,20 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	YES	YES
12	+2,00 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	YES	YES
15	+2,00 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	YES	YES
20	+2,00 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	YES	YES
25	+2,00 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	NO	YES
30	+3,00 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	NO	YES
35	+3,00 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	NO	YES
40	+3,00 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	NO	YES
50	+3,00 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	NO	YES
60	+3,00 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	NO	NO
70	+3,00 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	NO	NO
80	+3,00 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	NO	NO
90	+5,00 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	NO	NO
100	+5,00 -0	G400 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	NO	NO

* MAX THICKNESS AVAILABLE ON STOCK 20 mm
For Stook Sheets in compliance with FDA please visit guarniflon.com

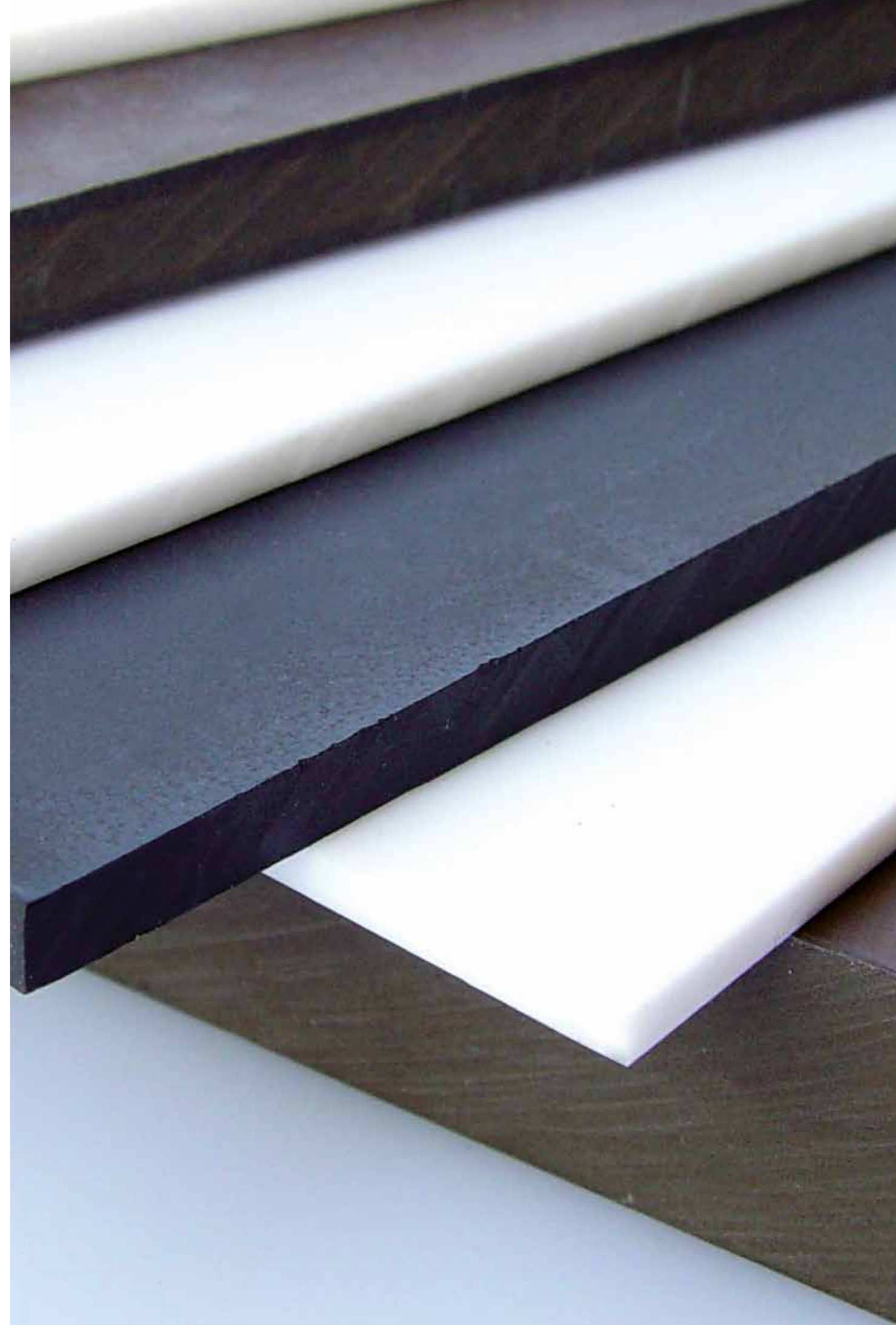
SKIVED SHEETS / LASTRE SFOGLIATE



Thickness [mm]	Tolerance [mm]	Size [mm]	600 x 600	1000 x 1000	1200 x 1200	1500 x 1500
		Tolerance [mm]	+20 -0	+30 -0	+40 -0	+40 -0
0,50	+0,03 -0	G400 - G200 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	YES
0,80	+0,04 -0	G400 - G200 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	YES
1,00	+0,05 -0	G400 - G200 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	YES
1,50	+0,10 -0	G400 - G200 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	YES
2,00	+0,20 -0	G400 - G200 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	YES
2,50*	+0,25 -0	G400 - G200 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	YES
3,00	+0,30 -0	G400 - G200 STOCK AVAILABILITY	YES	YES	YES	YES

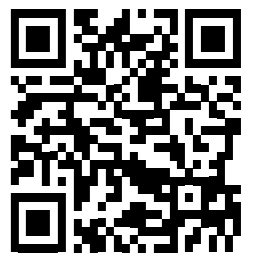
* G200 Tolerance +0,30

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



HIGH PERFORMANCE FILMS & TAPES

FILM E NASTRI AD ALTE PRESTAZIONI
HOCHLEISTUNGSFOLIEN & BÄNDER
FILMS ET BANDES HAUTES PERFORMANCES



HPF FILMS AND TAPES
HPF FILM E NASTRI

TEKFILM
SKIVED AND EXTRUDED FILMS

TEKBOND
PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE TAPES

TEKLEASE
RELEASE FILMS

APPLICATIONS/ APPLICAZIONI

High Performance Films from Guarniflon are skived and melt extruded fluoropolymer films engineered by Guarniflon Spa R&D Department to allow the customers to select the right film for their application requirements.

A wide range of grades including **PTFE, FEP, PFA, ETFE, PVDF, THV**, to match right combination of physical chemical performances in a variety of key market segments including composite molding for the automotive and aerospace industries, chemical processing, electrical/electronics, renewable energies and marine.

Film ad Alte Prestazioni di Guarniflon sono prodotti in fluoropolimeri ottenuti per processi di sfogliatura e/o estrusione, sviluppati dal team R&D di Guarniflon per consentire ai clienti di poter scegliere il film o nastro più adatto alle loro esigenze applicative. E' disponibile una vasta gamma di materiali fra cui **PTFE, FEP, PFA, ETFE, PVDF, THV**, per trovare la giusta combinazione di prestazioni chimiche e fisiche in una varietà di segmenti chiave di mercato, fra cui automobilistico, aeronautico, chimico, elettronico, energie rinnovabili, navale e dei compositi.

Hochleistungsfolien werden von Guarniflon in der Abteilung F&E entwickelt. Es werden geschälte und extrudierte Folien produziert um dem Kunden stets die richtige Folie für seine Anwendung bieten zu können. Guarniflon produziert Folien aus verschiedenen Hochleistungskunststoffen wie z. B. **PTFE, FEP, PFA, ETFE, PVDF, THV**. Aufgrund dieser Materialvielfalt können Guarniflon Folien in nahezu allen technisch anspruchsvollen Anwendungen eingesetzt werden. Einige Beispiele sind: Composite-Materials, Elektrik/Elektronik, Solarindustrie/Erneuerbare Energien Luft-/Raumfahrt, Schiffsbau, Medizintechnik, Vacuumtechnik.

Les films en fluoropolymère hautes performances de Guarniflon, déroulés et extrudés, sont conçus par le département R&D de Guarniflon Spa, afin de permettre aux clients de sélectionner le film adéquat selon les nécessités de leur application. Un large éventail de catégories incluant le **PTFE, le FEP, le PFA, l'ETFE, le PVDF, le THV**, afin d'établir un équilibre adéquat entre les performances chimiques et physiques sur de nombreux segments de marché clés, notamment le moulage composite pour l'industrie automobile et l'aérospatiale, le traitement chimique, l'électricité / l'électronique, les énergies renouvelables et la marine.

AEROSPACE



ELECTRONICS



SOLAR ENERGY



TRANSPORTATION



AUTOMOTIVE



MARINE



SKIVED & EXTRUDED TAPES AND FILMS

FILM E NASTRI SFOGLIATI ED ESTRUSI
GESCHÄLTE & EXTRUDIERTER BÄNDER UND FOLIEN
BANDES ET FILMS DEROULES ET EXTRUDES

PRODUCTS / PRODOTTI



🇬🇧 SKIVED & EXTRUDED FLUOROPOLIMER FILMS

The Tekfilm film range includes **PTFE, FEP, PFA, MFA skived films and tapes in addition to melt extruded FEP, ETFE, PFA, THV, PVDF films and tapes.**

Film modifications available for direct use in customers' applications:

- *flattering*
- *calendering*
- *surface treatment:*
Sodium Naphthalene chemical etching,
corona treatment
- *adhesive coating*

SKIVED FILMS
SKIVED TAPES
EXTRUDED FILMS

🇮🇹 FILM E NASTRI SFOGLIATI ED ESTRUSI

La gamma di prodotti Tekfilm comprende film e nastri sfogliati in **PTFE, FEP, PFA, MFA, oltre a film estrusi in FEP, ETFE, PFA, THV, PVDF.**

I film ed i nastri possono essere oggetto di trattamenti speciali fra cui:

- schiacciamento
- calandratura
- trattamenti delle superficie: cementazione con Naftalene di Sodio, trattamento corona
- rivestimenti adesivi

FILM SFOGLIATI
NASTRI SFOGLIATI
FILM ESTRUSI

🇩🇪 GESCHÄLTE & EXTRUDIERTER BÄNDER UND FOLIEN

Die Tekfilm-Folienreihe umfasst geschälte Folien aus **PTFE, FEP, PFA und MFA sowie extrudierte Folien aus FEP, ETFE, PFA, THV und PVDF.**

Tekfilm-Folien können für den direkten Einsatz beim Kunden modifiziert werden durch:

- glätten
- kalandrieren
- Oberflächenbehandlungen: Natrium Naphtalin, Chemische Ätzung, Coronabehandlung
- Selbstklebend ausgegerüstet

ABGESCHÄLTE FOLIEN
ABGESCHÄLTE FOLIEN
EXTRUDIERTER BÄNDER UND FOLIEN

🇫🇷 BANDES ET FILMS DEROULES ET EXTRUDES

La gamme de films Tekfilm comprend des films et des bandes déroulés **de PTFE, FEP, PFA, MFA, en plus des films et des bandes extrudés de FEP, ETFE, PFA, THV, PVDF.**

Modifications possibles du film pour un usage direct dans les applications des clients:

- laminage
- calandrage
- traitement de surface : traitement collable au sodium naphthalène, traitement corona
- Revêtement adhésif

FILMS DEROULES
BANDES DEROULES
FILMS EXTRUDES

STANDARD PTFE / PTFE STANDARD



UK *Tekfilm skived PTFE is produced by compression molding a large cylindrical billet and "skiving" the film off of the billet in a lathe. Standard, modified, conductive and antistatic, pigmented PTFE available in a wide range of thicknesses with tight Tolerances.*

DE Geschälte Tekfilm PTFE-Folien werden durch Pressen eines großen, zylindrischen Blocks und anschließendem Abschälen dieses Blocks auf einer Präzisionschälmaschine hergestellt. Produziert werden Folien aus virginalem PTFE, leitfähigen oder pigmentierten PTFE. Unser Sortiment umfasst eine Vielzahl von Dicken und Breiten; stets mit engen Toleranzen.

IT Il Tekfilm in PTFE sfogliato viene prodotto mediante stampaggio a compressione di billette cilindriche di grandi dimensioni che vengono successivamente sinterizzate e sfogliate negli spessori desiderati su macchine speciali. Sono disponibili diversi gradi di PTFE, fra cui PTFE pigmentato standard, modificato, conduttivo e antistatico, proposti in una vasta gamma di spessori con tolleranze ristrette.

FR Le PTFE déroulé Tekfilm est fabriqué grâce au moulage par compression d'un grande cylindre (billette) et en « déroulant » le film de la billette dans un tour. Le PTFE standard, coloré, modifié, conducteur ou antistatique, disponible dans une large gamme d'épaisseurs avec des tolérances étroites.

Thickness [mm]	Tolerance [mm]	Width [mm]	Tolerance [mm]	Width 1000 [mm]	Width 1200 [mm]	Width 1500 [mm]
STOCK						
0,025	+0,005 -0	Max 1300	+20 -0	NOT AVAILABLE	NOT AVAILABLE	NOT AVAILABLE
0,050	+0,01 -0	Max 1500	+20 -0	NOT AVAILABLE	AVAILABLE	NOT AVAILABLE
0,100	+0,01 -0	Max 1500	+20 -0	NOT AVAILABLE	AVAILABLE	NOT AVAILABLE
0,150	+0,02 -0	Max 1500	+20 -0	NOT AVAILABLE	AVAILABLE	NOT AVAILABLE
0,200	+0,02 -0	Max 1500	+20 -0	NOT AVAILABLE	AVAILABLE	NOT AVAILABLE
0,250	+0,02 -0	Max 1500	+20 -0	NOT AVAILABLE	AVAILABLE	NOT AVAILABLE
0,300	+0,02 -0	Max 1500	+20 -0	NOT AVAILABLE	AVAILABLE	NOT AVAILABLE
0,400	+0,03 -0	Max 1500	+20 -0	NOT AVAILABLE	AVAILABLE	NOT AVAILABLE
0,500	+0,03 -0	Max 1500	+20 -0	AVAILABLE	AVAILABLE	NOT AVAILABLE
0,600	+0,04 -0	Max 1500	+20 -0	NOT AVAILABLE	NOT AVAILABLE	NOT AVAILABLE
0,800	+0,04 -0	Max 1500	+20 -0	NOT AVAILABLE	AVAILABLE	NOT AVAILABLE
1,000	+0,05 -0	Max 1500	+20 -0	AVAILABLE	AVAILABLE	NOT AVAILABLE
1,500	+0,10 -0	Max 1500	+20 -0	AVAILABLE	AVAILABLE	NOT AVAILABLE
2,000	+0,20 -0	Max 1500	+20 -0	AVAILABLE	AVAILABLE	NOT AVAILABLE
2,500	+0,30 -0	Max 1500	+20 -0	NOT AVAILABLE	NOT AVAILABLE	NOT AVAILABLE
3,000	+0,30 -0	Max 1500	+20 -0	NOT AVAILABLE	AVAILABLE	NOT AVAILABLE
4,000	+0,40 -0	Max 1500	+20 -0	NOT AVAILABLE	NOT AVAILABLE	NOT AVAILABLE
5,000	+0,50 -0	Max 1500	+20 -0	NOT AVAILABLE	NOT AVAILABLE	NOT AVAILABLE
6,000	+0,60 -0	Max 1500	+20 -0	NOT AVAILABLE	NOT AVAILABLE	NOT AVAILABLE

ULTRA FLAT PTFE / PTFE ULTRA PIATTO

UK *A proprietary flattening process is used to produce an ultraflat film eliminating the curling effect typical of the PTFE skived film.*

DE Um den bei ultradünnen PTFE Folien typischen "Curling-Effekt" zu vermeiden wird ein patentiertes Abflachungsverfahren eingesetzt.

IT Un processo di appiattimento brevettato viene utilizzato per produrre una pellicola ultrapiatta eliminando il tipico effetto di arricciamento del film in PTFE sfogliato.

FR Un processus d'aplatissement exclusif est utilisé pour produire un film ultra plat en éliminant l'effet de bouclage typique du film déroulé en PTFE.

Type	Code	Thickness [mm]	Max Width [mm]	Colour	Roll Length
Tekfilm Ultra Flat Film	GFI 400	from 0,025 to 0,508	1500	Natural	To customers' specifications

CALENDERED PTFE / PTFE CALANDRATO



UK *Oriented high modulus PTFE skived films and tapes. The main benefits are:*

- higher elastic modulus
- higher dielectric strength
- lower porosity
- reduced cold flow
- better transparency

DE Die Hauptvorteile von geschälten Folien / Bändern aus kalandriertem PTFE sind:

- höherer Widerstandsmoment
- höhere dielektrische Festigkeit
- geringere Porosität
- reduzierter Kaltfluss
- bessere Transparenz

IT Film e nastri sfogliati orientati ad alto modulo in PTFE. I principali vantaggi sono:

- modulo elastico più elevato
- proprietà dielettriche superiori
- minore porosità
- ridotto scorrimento a freddo
- migliore trasparenza

FR Films et bandes biseautés en PTFE à module élevé, étiré. Les principaux avantages sont les suivants:

- module élastique plus élevé
- rigidité diélectrique supérieure
- faible porosité
- débit à froid réduit
- meilleure transparence

Type	Code	Thickness [mm]	Max Width * [mm]	Colour	Roll Length [mt]
Calendered Film	CALFILM G400	0,051	600	Natural	600-660
Calendered Film	CALFILM G511	0,051	600	Orange	600-660
Calendered Film	CALFILM G481	0,051	600	Blue	600-660

* TAPE on Request

FEP - PFA - MFA - THERMOPROCESSABLE FLUOROPOLYMERS

UK High molecular weight grades transformed with a proprietary hot compression molding process and skived.

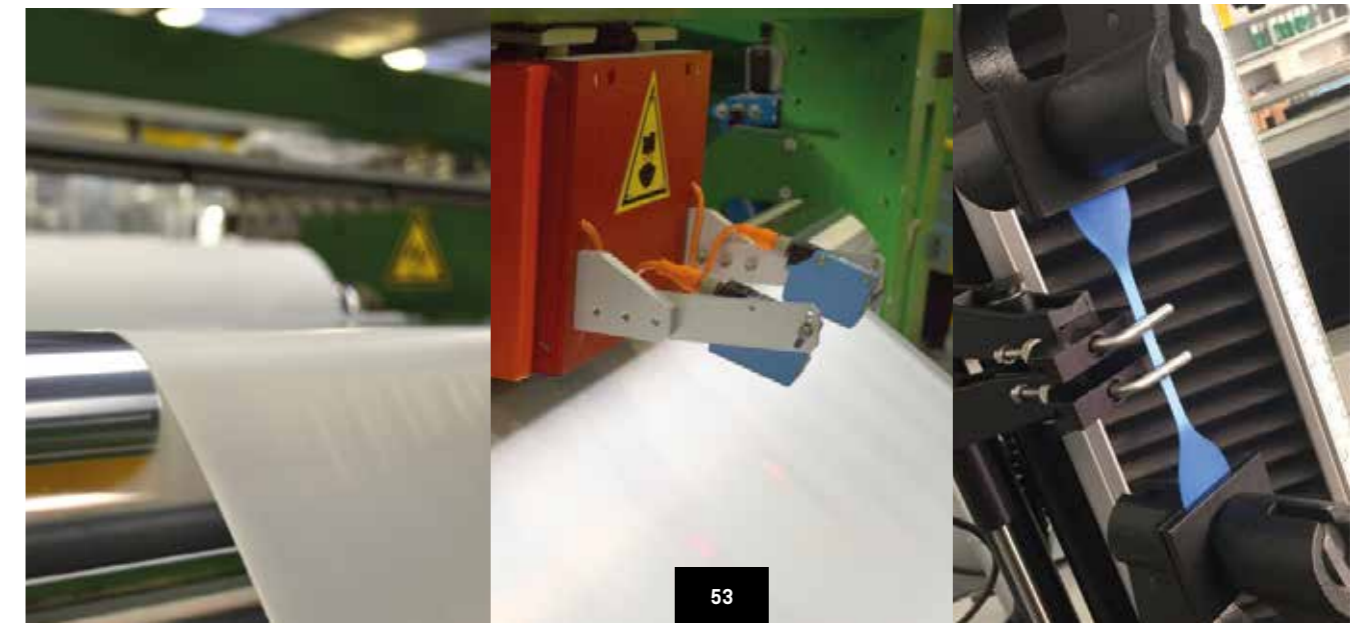
DE Geschälte Folien mit hohem Molekulargewicht, die in einem patentiertem Pressverfahren hergestellt werden.

IT Materiali ad alto peso molecolare trasformati con un processo brevettato di stampaggio a compressione e sfogliati.

FR Matières à haut poids moléculaires transformées et déroulées par un procédé exclusif de moulage par compression à chaud.

Type	Code	Thickness* [mm]	Max Width [mm]	Colour	Roll Length
FEP	FEP 2000S	from 0,05 to 3	1200	Natural	To customers' specifications
PFA	PFA 2400S	from 0,025 to 3	1200	Natural	To customers' specifications
MFA	MFA 3000S	from 0,05 to 3	1200	Natural	To customers' specifications

* Higher thickness available. To be checked directly with Guarniflon Engineering team.



EXTRUDED/ESTRUSI

THERMOPROCESSABLE FLUOROPOLYMERS



FLUOROPOLIMERI TERMOPROCESSABILI

Melt extruded films processed with state of the art technologies in very thin thicknesses (down to 12.5 µm) and wide width (up to 2000 mm).

Film estrusi ottenuti attraverso l'utilizzo di tecnologie all'avanguardia in spessori molto sottili (inferiori a 12,5 µm) e ampie larghezze (fino a 2000 mm).

Mit modernsten Technologien hergestellte extrudierte Folien in sehr dünnen Dicken (bis zu 12,5 µm) bei gleichzeitig hoher Folienbreite (bis 2000 mm).

Films extrudés, traités avec des technologies de pointe, selon des épaisseurs très minces (jusqu'à 12,5 µm) ou très larges (jusqu'à 2000 mm).

FEP

Type	Code
Cast extruded film	FEP2000E
Colour	Roll Length
*Red/Clear	To customers' specifications

Thickness [µ]	13	20	25	50	100	>100	Max. 250
Width max [mm]	1750	1780	1780	1850	1950	2000	

- Standard length : 300 mt. for thickness between 0,05-0,125 mm.
150 mt. for thickness between 0,125-0,2 mm.
- Slitting available for thickness between 0,05 -0,2 mm. and width ≥ 25mm
- Standard offerings: Film Width 1220 mm / Thickness 0,013 mm / Length 150 MT / Colour Red
- Perforation capability available
- *Other colours upon request

Dimensioni Standard: Nastri larghezza 1220 mm. / Spessore 0,013 mm. / Lunghezza 150 Metri / Colore Rosso - Possibilità di perforazione - * Altri colori disponibili

ETFE

Type	Code
Cast extruded film	ETFE2600E
Colour	Roll Length
*Blue/Clear	To customers' specifications

Thickness [µ]	15	20	25	50	100	>100	Max. 300
Width max [mm]	1750	1780	1780	1850	1950	2000	

- Standard length : 300 mt. for thickness between 0,05-0,125 mm.
150 mt. for thickness between 0,125-0,2 mm.
- Slitting available for thickness between 0,05 -0,2 mm. and width ≥ 25mm
- Standard offerings: Film Width 1220 mm / Thickness 0,020 mm / Length 150 MT / Colour Red
- Perforation capability available
- *Other colours upon request

Dimensioni Standard: Nastri larghezza 1220 mm. / Spessore 0,020 mm. / Lunghezza 150 Metri / Colore Blu - Possibilità di perforazione - * Altri colori disponibili

PFA

Type	Code
Cast extruded film	PFA2400E
Colour	Roll Length
Clear	To customers' specifications

Thickness [µ]			25	50	100	>100	Max. 200
Width max [mm]			1750	1800	1850	1850	

- Standard offerings: Strips of Width 50-100 mm / Thickness 0,050 mm / Length 500 MT
- Perforation capability available

Dimensioni Standard: larghezza 50-100 mm. / Spessore 0,050 mm. / Lunghezza 500 Metri / Possibilità di perforazione

PVDF



Type	Code
Blow extruded film	PVDF2800B
Colour	Roll Length
Clear	To customers' specifications

Thickness [µ]				50	100	150
Width max [mm]				450	400	350

- Standard offerings: Strips of Width 50-100 mm / Thickness 0,050 mm / Length 500 MT

Dimensioni Standard: larghezza 50-100 mm. / Spessore 0,050 mm. / Lunghezza 500 Metri

THV

Type	Code
Cast extruded film	THV2200E
Colour	Roll Length
*Clear	To customers' specifications

Thickness [µ]				75	100	>100	Max. 300
Width max [mm]				1800	1900	2000	

- Standard offering Tapes : width 25 mm. / 250 mt. length / thickness ≥ 0,1mm.
width 50-75-100 mm. / 500 mt. length / thickness ≥ 0,1 mm.
- Food & conductive (black) grades available
- *Other colours upon request

Dimensioni Standard: Nastri larghezza 50-75-100 mm. / Spessore 0,100 mm. / Lunghezza 250 Metri / - * Altri colori disponibili



PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE TAPES

FILM E NASTRI ADESIVI
DRUCK SENSITIV KLEBENDE BÄNDER
BANDES ADHÉSIVES SENSIBLES À LA PRESSION

PRODUCTS / PRODOTTI

TEKBOND
PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE TAPES

UK PTFE films provide a conformable release surface and exhibit a remarkably low coefficient of friction and nonstick properties. PTFE films have high temperature resistance and are virtually unaffected by all chemicals. At elevated temperatures, PTFE films retain excellent tensile strength. Film applications include high temperature coil and capacitor wrapping, composite bonding, masking and conveyor release linings.

ADHESIVE SYSTEMS

SILICONE

Perfect for extreme temperature applications, silicone adhesive performs in continuous service temperature from -73°C up to 260°C. Silicone based adhesive system exhibits good chemical resistance, retain electrical properties.

ACRYLIC

Acrylic adhesives perform in continuous operating temperatures from -40 °C to +177 °C. Benefits include exceptional solvent resistance, excellent adhesion to metal, superior weathering and aging characteristics.

Acrylics have an excellent shelf life and when exposed to elevated temperatures their ability to wet-out improves thus increasing both adhesion and tack properties. Acrylic adhesives will generally thermoset when exposed to heat. The adhesive will then exhibit increased strength and improved thermal capabilities.

RELEASE LINERS

PVC - POLYPROPYLENE - POLYCOATED KRAFT - FLUOROSILICONE

IT I film e nastri in PTFE ben si adattano alle diverse forme, con un coefficiente di attrito significativamente basso e proprietà antiaderenti. Sono resistenti inoltre alle alte temperature senza essere virtualmente alterati dalle sostanze chimiche. A temperature elevate, i film in PTFE mantengono un'eccellente resistenza a trazione. Le principali applicazioni di film e nastri adesivati comprendono bobine per alte temperature, condensatori, produzione materiali compositi, mascherature e rivestimenti per nastri trasportatori.

TIPOLOGIE DI ADESIVI

SILICONE

Perfetto per applicazioni a temperature estreme, l'adesivo silicónico agisce ad una temperatura di servizio continua da -73°C fino a 260°C. L'adesivazione silicónica mostra buona resistenza chimica e conserva inalterate le proprietà elettriche.

ACRILICO

Gli adesivi acrilici agiscono a temperature operative continue da -40 °C a +177 °C. Fra i vantaggi citiamo un'eccellente resistenza ai solventi, un'eccellente adesione al metallo ed ottime caratteristiche di protezione contro l'erosione causata dagli agenti atmosferici e l'invecchiamento. Gli adesivi acrilici hanno un'ottima durata di conservazione e quando esposti a temperature elevate, la loro capacità di inumidirsi migliora aumentando in tal modo le proprietà di adesione. Gli adesivi acrilici diventano solitamente termoidurenti quando esposti al calore, offrendo quindi valori superiori di adesivazione e capacità termiche migliorate.

RIVESTIMENTI PROTETTIVI AMOVIBILI

PVC - POLIPROPILENE - CARTA (POLITENATA) - FLUOROSILICONE

DE Diese selbstklebenden Bänder aus PTFE-Folie (auf Rolle) sorgen für anpassungsfähige Trennflächen und konturenscharfe Maskierungen. Sie weisen (wie bei PTFE üblich) einen bemerkenswert niedrigen Reibungskoeffizienten und hervorragende Antihafteigenschaften bei hoher Temperaturbelastung auf. Die Bänder sind unempfindlich gegenüber Chemikalien. Auch bei erhöhten Temperaturen behalten unsere PTFE-Bänder ihre hervorragende Zugfestigkeit und präzise Formstabilität. Einige Anwendungen sind Hochtemperaturspulen, Kondensatorverpackungen, Hilfe bei der Herstellung von Composite-Materials, Einbrennlackierungen, Galvanik, Maskierungen und Förderbandauskleidungen.

DIE VERSCHIEDENEN KLEBESYSTEME

SILIKONKLEBER

Kleber auf Silikonbasis eignen sich für Dauerbetriebstemperaturen von -73 °C bis 260 °C und weisen eine gute chemische Beständigkeit auf. Die elektrischen Eigenschaften bleiben weitestgehend erhalten.

ACRYLKLEBER

Wichtige Eigenschaften der Acrylkleber sind Dauerbetriebstemperaturen von -40 °C bis 177 °C, eine erhöhte Lösungsmittelbeständigkeit, die ausgezeichnete Haftung auf Metallen und eine gute Witterungsbeständigkeit. Bei steigenden Temperaturen verbessert sich die Fähigkeit, zur Benetzung, sodass die Haftung erhöht wird. In der Regel werden Acryl Klebstoffe unter hohen Temperaturen duroplastisch und weisen dann eine erhöhte Festigkeit auf.

TRENNFOLIEN

PVC - POLYPROPYLEN - PAPIER (BESCHICHTET) - FLUORSILIKON

FR Les films de PTFE fournissent une surface conformable et présentent un coefficient de frottement remarquablement faible, ainsi que des propriétés antiadhésives. Les films en PTFE font preuve d'une résistance élevée à la température et ne sont affectés par pratiquement aucun produit chimique. À des températures élevées, les films en PTFE conservent une excellente résistance à la traction. Les applications de film incluent des revêtement de bobines de haute température et de condensateurs, de pièces composite, de masquage et de revêtement de bandes transporteuses.

SYSTÈMES ADHÉSIFS

À BASE DE SILICONE

Parfait pour les applications à des températures extrêmes, les adhésifs à base de silicone sont utilisables à une température d'utilisation en continu allant de -73 °C à 260 °C. Le système adhésif à base de silicone présente une bonne résistance chimique et conserve les propriétés électriques.

À BASE D'ACRYLIQUE

Les adhésifs à base d'acrylique sont utilisables à des températures de fonctionnement continues oscillant entre -40 °C et +177 °C. Les avantages incluent une résistance exceptionnelle aux solvants, une excellente adhérence au métal, des propriétés de niveau supérieur quant au vieillissement et à la résistance aux intempéries. Les adhésifs à base d'acrylique ont une excellente durée de vie et, lorsqu'ils sont exposés à des températures élevées, leur pouvoir d'imprégnation s'améliore, augmentant ainsi les propriétés d'adhérence et de fonction collante. Les adhésifs en acrylique seront généralement thermodurcissables lorsqu'ils seront exposés à la chaleur. L'adhésif affichera alors une résistance accrue et des capacités thermiques améliorées.

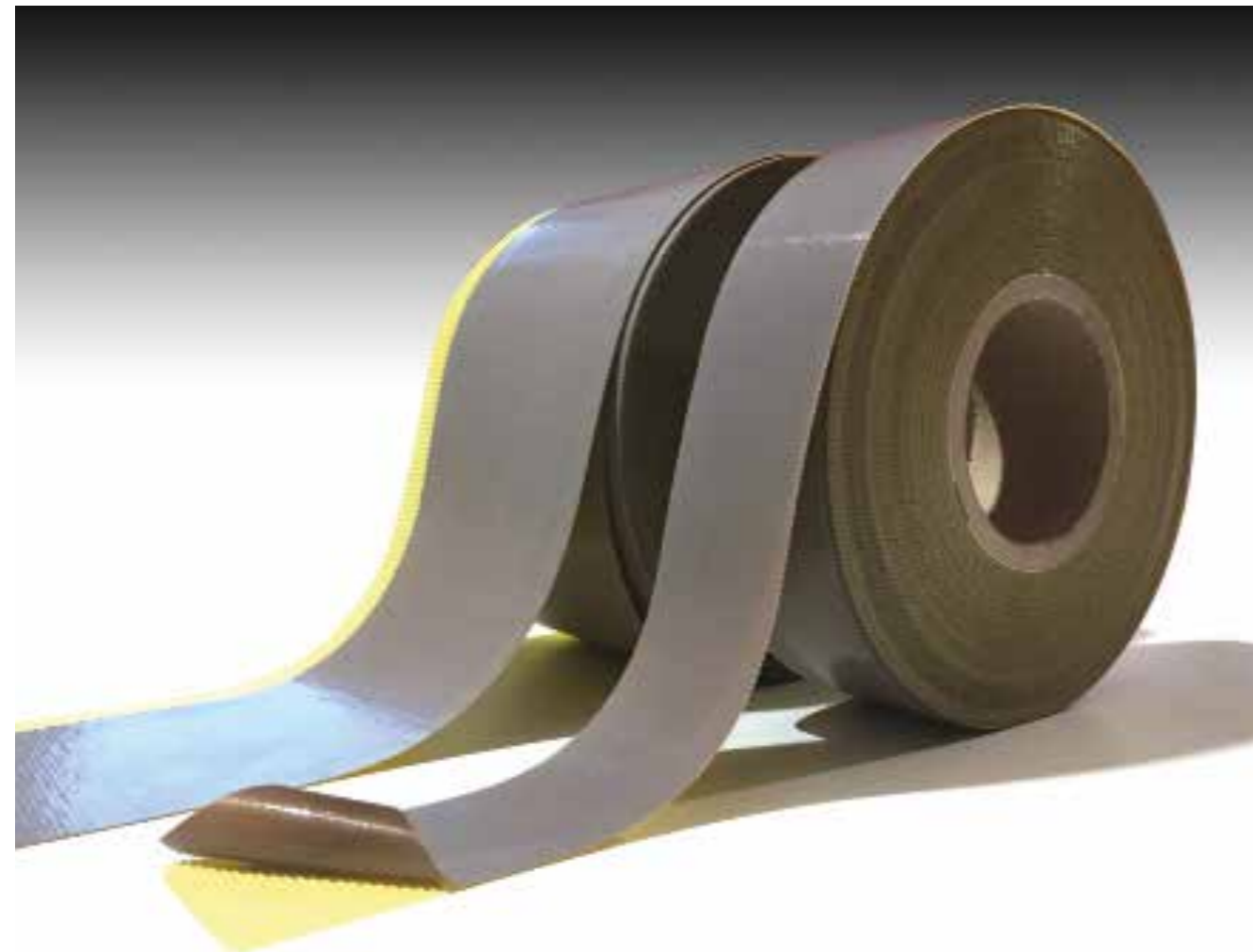
PROTECTIONS ANTI-ADHÉSIVES

PVC - POLYPROPYLENE - PAPIER (TRAITE) - FLUOROSILICONE

PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE TAPE HIGHER ELONGATION

NASTRO ADESIVO AD ELEVATO ALLUNGAMENTO

Code	Thickness [mm]	Max Width [mm]	Adhesive	Colour	Liner	Roll Length [mt]
4010-S5	0,127	600	Silicone	Greysh	Embossed Yellow PVC Paper	33
4010-S10	0,254	600	Silicone	Greysh	Embossed Yellow PVC Paper	33
4010-S20	0,508	600	Silicone	Greysh	Embossed Yellow PVC Paper	33
4020-A5	0,127	600	Acrylic	Greysh	Polyethylene Blue	33
4020-A10	0,254	600	Acrylic	Greysh	Polyethylene Blue	33
4020-A20	0,508	600	Acrylic	Greysh	Polyethylene Blue	33
4022-A5	0,127	600	Acrylic 3M®	Greysh	Polycoated Kraft	33
4022-A10	0,254	600	Acrylic 3M®	Greysh	Polycoated Kraft	33
4022-A20	0,508	600	Acrylic 3M®	Greysh	Polycoated Kraft	33



PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE TAPE HIGH MODULUS

NASTRO ADESIVO AD ALTO MODULO

Code	Thickness [mm]	Max Width* [mm]	Adhesive	Colour	Roll Length [mt]
HM400-S2	0,051	600	Silicone	Light Brown	33
HM481-S2	0,051	600	Silicone	Blue	33
HM511-S2	0,051	600	Silicone	Orange	33
HM400-A2	0,051	600	Acrylic	Light Brown	33
HM481-A2	0,051	600	Acrylic	Blue	33
HM511-A2	0,051	600	Acrylic	Orange	33

🇬🇧 Without liner
* Tape on request

🇮🇹 Senza liner
* Nastro disponibile su richiesta



RELEASE FILMS FOR COMPOSITE INDUSTRY

FILM DISTACCANTI PER COMPOSITI
TRENNFOLIEN (RELEASE FILM)
FILMS ANTI-ADHERANTS POUR LES COMPOSITES

PRODUCTS / PRODOTTI



🇬🇧 HIGH TEMPERATURE RELEASE FILMS FOR COMPOSITE INDUSTRY

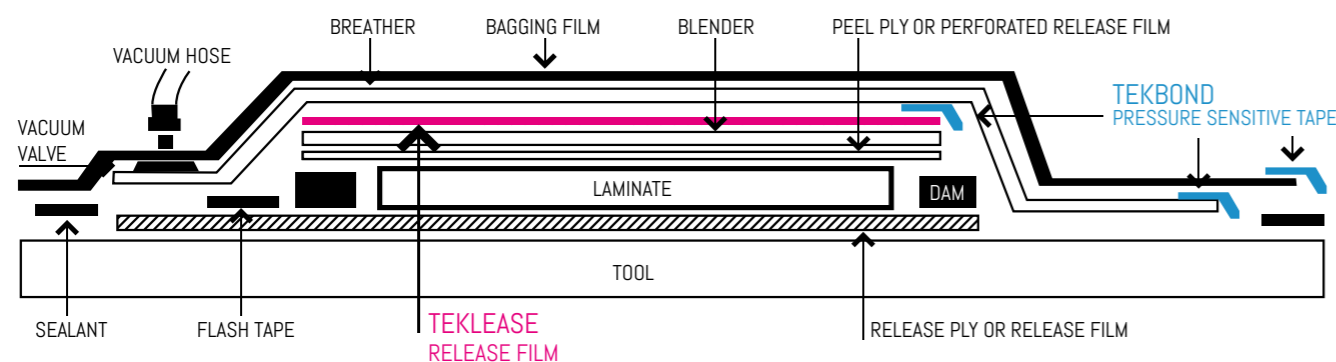
Guarniflon TEKLEASE release film products have been specially formulated to suit a variety of individual composite process applications. Release films are used to separate and release the laminate from the vacuum stack following the cure of the composite component.

TEKLEASE films are supplied both as unperforated and perforated to allow resin and volatiles to bleed out of the laminate, and coloured for easy identification. The selection of a release film should be based on the resin system being used, the temperature and pressure of the cure cycle, the shape of the component to be cured and the amount of resin bleed that is required.

🇮🇹 FILM DISTACCANTI PER ALTE TEMPERATURE PER L'INDUSTRIA DEI COMPOSITI

I film distaccanti di Guarniflon TEKLEASE sono stati formulati e sviluppati per applicazioni specifiche nei processi di produzione dei materiali compositi. I film distaccanti vengono utilizzati per separare e rilasciare i laminati dopo i processi di stampaggio.

I film TEKLEASE vengono forniti sia perforati che non perforati, per consentire alle resine ed alle sostanze volatili di migrare dal laminato, oltre che colorati per una facile identificazione. La scelta di un film distaccante si basa sulla tipologia di resina utilizzata, sulla temperatura e sulla pressione del ciclo di produzione, sulla forma del componente da produrre e sulla quantità di gocciolamento della resina.



🇩🇪 TRENNFOLIEN (RELEASE FILM)

Guarniflon TEKLEASE Trennfolien / Vakuumfolien wurden für die speziellen Anforderungen bei der Herstellung von Verbundmaterialien (Composite-Materials) wie z.B. CFK-Bauteilen entwickelt. Trennfolien werden verwendet, um den Schichtstoff aus dem Vakuumstapel nach dem Aushärten des Verbundbauteils von der Form zu trennen und freizugeben.

Um Harzen und anderen Bestandteilen das Austreten aus dem Schichtstoff während des Produktionsprozesses zu ermöglichen werden TEKLEASE Trennfolien wahlweise perforiert oder nicht perforiert angeboten. Außerdem sind die Trennfolien zur besseren Identifizierung unterschiedlich eingefärbt. Die Auswahl einer Trennfolie sollte auf dem verwendeten Harzsystem, der benötigten Temperatur und dem notwendigen Druck erfolgen. Zusätzlich zu beachten sind die Form des Bauteils und die Menge der austretenden Zusatzstoffe (z.B. Harz).

🇫🇷 FILMS ANTI-ADHERANTS A TEMPERATURE ELEVÉE POUR L'INDUSTRIE DES COMPOSITES

Les films anti-adhérents TEKLEASE de Guarniflon ont été spécialement conçus pour s'adapter à bon nombre d'applications individuelles de processus de composites. Les films anti-adhérents sont utilisés pour séparer et libérer le stratifié de la nappe sous vide suivant la cuisson de la pièce en composite.

Les films TEKLEASE sont proposés sous une forme à la fois perforée et non perforée, afin de permettre à la résine et aux matières volatiles de sortir du stratifié. Ils sont colorés afin de faciliter leur identification. La sélection d'un film anti-adhérent devrait se fonder sur le système de résine utilisé, la température et la pression du cycle de traitement, la forme de la pièce à traiter et la quantité de résine requise.

MATERIAL PROPERTIES/PROPRIETÀ MATERIALI

Code	Material	Max Use Temp [°C]	Elongation at Break [%]	Colour*
ET6200	ETFE	232	350	Blue
FE5000	FEP	260	280	Red
MRF1	PTFE	315	250	Natural
MRF2	Modified PTFE	315	400	Natural

*Other colour available on request

AVAILABILITY/DISPONIBILITÀ

Code	Thickness [µm]	Max Width [mm]	Roll Length [mt]	Other
ET6200	15, 20, 25, 50	1220, 1530, 1780	153	Perforation available
FE5000	13, 20, 25, 50	1220, 1530, 1780	153	Perforation available
MRF1	25, 50	1220	On request	Perforation available
MRF2	25, 50	1220	On request	Perforation available

BEARING TAPES

For the heaviest applications in the hydraulic field, motion control and mechanical field, Guarniflon developed a family of products, made by special PTFE compounds and devoted technologies, in order to fulfil Guarniflon customers' requirements.

Compounded PTFE grades with bronze, carbon, graphite or other fillers are designed to enhance properties such as:

- wear resistance
- coefficient of friction
- compression strength

Thickness from 1,0 mm. to 4 mm.
Width from 4 mm. to 300 mm.

Available:

- with sharp edges
- with chamfers on 2 or 4 angles
- knurled on 1 or 2 sides
- etched on 1 or 2 sides

FÜHRUNGSBÄNDER

Die immer spezieller werdenden Ansprüche im Bereich der hydraulischen Dichtungen, der Getriebe und mechanischen Anwendungen waren der Grund für die Entwicklung einer neuen Produktfamilie, die den neuen Anforderungen entspricht, gekennzeichnet durch die Herstellung mit verfeinerten Compounds und Produkttechnologie für Hochleistungsprodukte.

Die Verwendung von Bronze, Kohle, Graphit und anderen speziellen Füllmaterialien wirken sich positiv auf folgende Parameter aus:

- Verschleißfestigkeit
- Gleiteigenschaft
- Druckfestigkeit

Stärke von 1,0 mm. bis 4 mm.
Breite von 4 mm. bis 300 mm.

Es können geliefert werden:

- mit scharfen Kanten
- mit 2 oder 4 Fasen
- mit einseitigem oder beidseitigem „Diamant Muster“
- Einseitig oder beidseitig geätzt

FASCE GUIDA

Le sempre più specifiche esigenze nel settore delle tenute idrauliche, della trasmissione del moto, delle applicazioni nel settore della meccanica hanno creato i presupposti per la nascita di una nuova famiglia di prodotti, caratterizzati dall'utilizzo di sofisticati compound e tecnologie produttive atti a garantire prodotti dalle prestazioni adeguate alle esigenze della clientela.

L'utilizzo di bronzo, carbone, grafite ed altre cariche speciali migliorano le performance quali:

- resistenza all'usura
- scorrimento
- resistenza allo schiacciamento

Spessori da 1,0 mm. a 4 mm.
Larghezze da 4 mm. a 300 mm.

Possono essere fornite:

- con spigoli vivi
- con smussi su 2 o 4 angoli
- godronate su 1 o 2 lati
- cementate su 1 o 2 lati

BANDES DE GUIDAGE

Les demandes de plus en plus spécifiques du secteur de l'étanchéité hydraulique, de la transmission de mouvement et des applications dans le secteur mécanique, ont créé des conditions pour la naissance d'une nouvelle famille de produits, caractérisés par l'emploi de chargés sophistiqués et de technologies productives qui garantissent aux produits des prestations appropriées aux exigences des clients. L'utilisation du bronze, du carbone, du graphite ou autres charges spéciales nait du besoin de satisfaire les exigences relatives à plus de paramètres:

- résistance à l'usure
- glissement
- résistance à l'écrasements

Epaisseur de 1.0 mm. à 4 mm.
Largeurs de 4 mm. à 300 mm.

On peut les fournir:

- avec les angles droits
- chanfreinées sur les 2 ou les 4 angles
- moletées sur 1 ou 2 faces
- traitées collable sur 1 ou 2 faces



BEARING TAPES

FASCE GUIDA
FÜHRUNGSBÄNDER
BANDES DE GUIDAGE

Standard Tolerance	
Width From 3,00 mm to 40,00 mm	± 0,10 mm
Width From 40,01 mm to 50 mm	± 0,20 mm
Thickness From 1,00 mm to 4,00 mm	+0/-0,05 mm

Fast moving sizes width [mm]	Thickness [mm]				
	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
4	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
5	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
5,4	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
5,5	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
6	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
6,1	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
7	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
7,9	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
8	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
9	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
9,5	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
9,8	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
11	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
11,5	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
12	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
12,5	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
13	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
14	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
14,5	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
15	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
16	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
16,5	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
18	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00

Fast moving sizes width [mm]	Thickness [mm]				
	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
19,5	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
20	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
21,5	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
22	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
24	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
24,5	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
27	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
27,5	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
28	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
29,5	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
30	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
30,5	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
31,5	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
32	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
34	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
34,5	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
35	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
38	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
40	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
45	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
50	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00



CUSTOMIZED DIMENSIONS ON REQUEST

DIMPLED SHEETS AND DISCS

LASTRE E DISCHI ALVEOLATI
PLATTEN UND SCHEIBEN MIT SCHMIERTASCHEN
PLAQUES ET DISQUES ALVEOLEES



PRODUCTS/ PRODOTTI

🇬🇧 SHEET AND DISCS FOR STRUCTURAL BEARINGS APPLICATION

Virgin PTFE or special GNV PTFE dimpled sheets. Thanks to the special surface, the above dimpled sheets are generally used in the engineering and construction field. Dimpled sheets are the perfect solution to thermal expansion and load problems usually connected with structural elements. One of the most common applications for dimpled sheets is the insertion between 2 movable elements (i.e. bridges), working as a self lubricating system exempt from any need of maintenance. Due to their special and heavy applications, **not only the process technology is certified by Guarniflon, but also the type of raw materials used.** Guarniflon dimpled sheets are processed and certified in accordance with the international standard **EN 1337-2**.

Why use PTFE bearings?

- Low coefficient of friction
- Corrosion resistance
- Temperature resistance
- Maintenance free
- Low form factor
- There is no stick-slip action
- Vibration are damped

Why use GNV PTFE bearings?

- Improved wear resistance
- Lower cold flow
- Higher compression strength
- Reduced dimensions

Etching process available

Available sizes on stock
1000 x 1000 mm. thickness 4,5 - 5,0 - 5,5 mm.
1200 x 1200 mm. thickness 5,0 - 5,5 - 6,0 mm.
Customized dimensions and shapes on request.

🇮🇹 LASTRE E DISCHI PER APPLICAZIONI STRUTTURALI

Lastre con superfici alveolate o lisce in PTFE vergine oppure della serie GNV. Grazie alla particolare conformazione delle superfici, dette lastre si prestano per particolari applicazioni nel settore delle costruzioni. I cuscinetti di appoggio in PTFE costituiscono la soluzione ideale ai problemi di dilatazione termica e di carico che gli elementi strutturali pongono ai costruttori. Uno degli utilizzi più noti di lastre alveolate in PTFE è per la costruzione di ponti, dove questi particolari prodotti in PTFE vengono posti fra due elementi mobili dando luogo ad un giunto autolubrificante, praticamente esente da ogni esigenza di manutenzione. In considerazione delle tipologie di applicazione, risultano di primaria importanza gli standard qualitativi e **le omologazioni internazionali che certificano non solo il prodotto finito ma anche le materie prime utilizzate.** Le lastre alveolate Guarniflon sono prodotte e certificate in conformità alla norma **EN 1337-2**.

Perché utilizzare supporti in PTFE?

- Basso coefficiente di attrito
- Resistenza alla corrosione
- Resistenza alla temperatura
- Assenza di manutenzione
- Basse deformazioni
- Proprietà antiaderenti
- Assorbimento delle vibrazioni

Perché utilizzare supporti in PTFE della famiglia GNV?

- Superiore resistenza all'usura
- Minore deformazione a freddo
- Superiore resistenza a compressione
- Dimensioni ridotte

Possibilità di cementazione.

Disponibilità a stock
1000x1000 mm. spessori 4,5-5,0-5,5 mm.
1200x1200 mm. spessori 5,0-5,5-6,0 mm.
Dimensioni e sagome speciali su richiesta del cliente.

🇩🇪 PLATTEN UND SCHEIBEN MIT SCHMIERTASCHEN

Wir produzieren Platten mit Schmiertaschen in virginalem PTFE oder als Compound und auch von der Serie GNV. Aufgrund der speziellen Oberflächenqualität werden diese Platten hauptsächlich im Konstruktionsbereich eingesetzt. Die PTFE-Lager (Schmiertaschen) sind die ideale Lösung bei Problemen mit der thermischen Ausdehnung und der Belastung, die sich entsprechend an die vorgegebenen Baustrukturen durch Konstrukteure, anpassen. Eine der bekanntesten Anwendungen von PTFE-Platten mit Schmiertaschen ist der Brückenbau; hier werden PTFE Teile zwischen zwei bewegliche Elemente eingesetzt, die damit ein selbstschmierendes und wartungsfreies Gelenk bilden. Aufgrund der Anwendungsgebiete resultieren bestimmte qualitative Normen und sehr wichtige internationale Zulassungen. **Diese Normen und Zulassungen zertifizieren nicht nur das Endprodukt, sondern auch die verwendeten Rohstoffe.** Guarniflon produziert die Platten mit Schmiertaschen nach der Norm **EN 1337-2**.

Warum PTFE-Lager wählen ?

- Niedriger Reibungskoeffizient
- Korrosionsbeständigkeit
- Temperaturbeständigkeit
- keine Wartung
- geringe Verformungen
- Antihalt-Eigenschaften
- Schwingungsabsorption

Warum PTFE-Lager der GNV-Serie wählen?

- Höhere Verschleißfestigkeit
- Weniger kalte Verformung
- Höhere Druckfestigkeit
- Kleinere Abmessungen

Geätzte Ausführungen sind möglich.

Auf Lagervorrat vorhandene Formate
1000x1000 mm. Dicke 4,5-5,0-5,5 mm.
1200x1200 mm. Dicke 5,0-5,5-6,0 mm.
Sonderabmessungen und -Formate auf Anfrage.

🇫🇷 PLAQUES ET DISQUES ALVEOLEES

Ce sont des plaques avec 1 surface alvéolée en PTFE vierge ou chargé et aussi série GNV. Grâce à la géométrie particulière des surfaces, ces plaques sont utilisées dans le secteur des constructions. Ces appuis en PTFE sont la solution idéale aux problèmes de dilatation thermique et de charge que les éléments structurels demandent aux constructeurs. Un des emplois les plus connus des plaques alvéolées en PTFE est la construction des ponts, où ces produits particuliers sont insérés entre deux éléments mobiles donnant lieu à un joint autolubrifiant, sans aucun besoin d'entretien. En considération des typologies d'application, **les standards qualitatifs et les homologations internationales sont d'importance capitale parce qu'ils ne certifient pas seulement le produit fini mais également la matière première.** Les plaques alvéolées Guarniflon sont produites et certifiées en conformité à la norme **EN 1337-2**.

Pourquoi utiliser les appuis en PTFE?

- Faible coefficient de frottement
- Résistance à la corrosion
- Résistance à la température
- Aucun entretien
- Faibles déformations
- Propriétés antiadhésives
- Absorption des vibrations

Pourquoi utiliser la série GNV?

- Supérieure résistance à l'usure
- Moins déformation au froid
- Supérieure résistance à la compression
- Dimensions réduite

Elles peuvent être traitées collables.

Dimensions disponibles en stock
1000x1000 mm. épaisseurs 4,5-5,0-5,5 mm.
1200x1200 mm. épaisseurs 5,0-5,5-6,0 mm.
Autres formes et dimensions disponibles sur demande du client.

GASKETING SHEETS

LASTRE TENUTE PIANE

SC-SERIE

SERIE SC



PRODUCTS/ PRODOTTI

🇬🇧 SC SERIES

The solutions to problems of sealing

Developed by Guarniflon R&D team, SC series is a superior and unique material for gasket (flat Sealing) applications. The overall benefits of Guarniflon SC series over that of both conventional PTFE and compounded PTFE blends are found in the areas of environmental improvement (they are asbestos free) and overall cost saving.

*Main applications in the **chemical, petrochemical, pharmaceutical, food, paper industries, etc.***

4 different types of products are available from SC Series, in sheets and rolls:

- SC 1100
- SC 1200
- SC 1400
- SC 1600

Sheets available on stock:

1500 x 1500 mm. - thickness 1,5 – 2,0 – 3,0 mm.

Sheets can be delivered with printed surface under customers' requirements.

🇮🇹 SERIE SC

La soluzione ai problemi di tenuta

Risultato diretto delle attività di Ricerca e Sviluppo di Guarniflon, la Serie SC si presta ad impieghi nel settore delle guarnizioni piane. Gli speciali compound utilizzati per la produzione delle lastre SC risultano essere materiali sostitutivi alle guarnizioni in amianto ed ai convenzionali prodotti in PTFE.

A seconda delle caratteristiche tecniche, trovano applicazioni in differenti settori, fra cui **chimico e petrolchimico, farmaceutico, alimentare, dell'industria cartaria, ecc.**

Esistono attualmente 4 tipologie di prodotti, tutti sviluppati per specifiche applicazioni, disponibili in lastre e rotoli:

- SC 1100
- SC 1200
- SC 1400
- SC 1600

Disponibili anche a magazzino in lastre

1500 x 1500 mm. - spessori 1,5 – 2,0 – 3,0 mm.

Le lastre possono essere fornite complete di serigrafia in riferimento alle esigenze del cliente.

🇩🇪 SC-SERIE

Die SC-Serie eignet sich hervorragend für die Produktion individueller Flachdichtungen (gestanzt, gefräst, geplottert, Wasserstrahl) und insbesondere bei großen Dichtungsdimensionen. Die verwendeten PTFE-Spezialcompounds garantieren höchste Zuverlässigkeit im Einsatz und können oftmals Asbestdichtungen ersetzen.

Anwendungsbereiche sind z.B. Motoren- und Getriebebau, Hydraulik & Pneumatik.

Es werden 4 verschiedene Produkttypen angeboten, die jeweils für spezifische Anwendungen entwickelt wurden, . Lieferbar als Platte oder Rolle:

- SC 1100
- SC 1200
- SC 1400
- SC 1600

Ab Lager sind Platten in dem Format

1500 x 1500 mm. in den Stärken 1,5 – 2,0 und 3,0 mm vorrätig.

Die Platten können auch auf speziellen Kundenwunsch bedruckt geliefert werden.

🇫🇷 SERIE SC

La solution aux problèmes d'étanchéité

Résultat direct des activités de Recherche et Développement de Guarniflon, la série SC se prête à plusieurs emplois dans le secteur des joints. Les chargés spéciaux utilisés dans la production des plaques SC sont des matériaux alternatifs aux joints en amiante et aux produits conventionnels en PTFE.

Selon leurs caractéristiques techniques, ils sont appliqués en différents secteurs, **chimique, pétrochimique, pharmaceutique, alimentaire, de l'industrie papetière, etc.**

Actuellement, quatre différentes types de produits, tous développés pour des applications spécifiques sont disponibles soit en plaques soit en rouleaux:

- SC 1100
- SC 1200
- SC 1400
- SC 1600

Disponibles en stock en plaques de

1500 x 1500 mm. et épaisseurs de 1,5-2,0-3,0 mm.

Les plaques peuvent être fournies complètement sérigraphiées selon les exigences du client.

SC 1100

FEATURES

- Superior chemical resistance
- Excellent resistance to deformation
- No ageing
- Good compressibility
- High sealability
- No water absorption
- Non-flammable
- Easy maintenance (assembling / disassembling)

CARATTERISTICHE

- Ottima resistenza chimica
- Eccellente resistenza alla deformazione
- Nessun deperimento / invecchiamento
- Buona compressione
- Elevata tenuta
- Idrorepellente
- Non infiammabile
- Facilità di manutenzione (assemblaggio / smontaggio)

APPLICATIONS

- **Chemical and Petrochemical industry**
 - Heat exchangers
 - Piping
 - Flanged Fittings
 - Valves
 - Pump
- **Food and Pharmaceutical industry**
 - Flat seals
 - Centrifuges

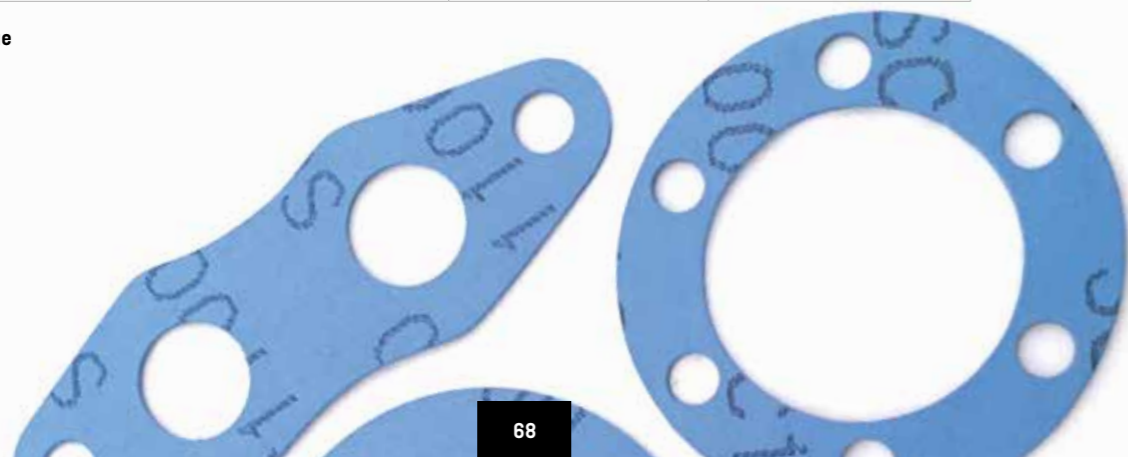
APPLICAZIONI

- **Industria Chimica e Petrochimica**
 - Scambiatori di calore
 - Tubazione
 - Adattori per flange
 - Valvole
 - Pompe
- **Industria Alimentare e Farmaceutica**
 - Guarnizioni piane
 - Centrifughe

Property	Unit	Method	Value
Pressure max / Pressione massima	bar	/	80
Temperature min / Temperatura minima	°C	/	-200
Temperature max / Temperatura massima	°C	/	+260
P x T max / P x T massimo	bar x °C	/	12.000
Density / Peso Specifico	g/cm³	ASTM D792	2,20
Compression Modulus Room Temperature - 20 Mpa KSW / Modulo di compressione Temperatura ambiente - 20 Mpa KSW	%	DIN 28090-2	11
Creep Relaxion Room Temperature - 1MPa KRW / Recuper Elastico Temperatura Ambiente - 1MPa KRW	%	DIN 28090-2	3
Compression Moduls 150°C - 20 Mpa 16 hours WRW / Modulo di compressione 150°C - 20 Mpa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	45
Creep Relaxion 150°C - 1MP 16 hours WRW / Recuper Elastico 150°C - 1MPa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	4
Recovery / Recupero	mm	DIN 28090-2	0,08
Leakage Rate / Tasso di Perdita	mg/s/m	DIN 28090-2	<0,001
Leakage Rate (with Nitrogen) / Taso di perdita (con Azoto)	cm³/min	DIN 3535	0,01
Compression Creep 150°C -30 N/mm² / Modulo di compressione 150°C - 30 N/mm²	N/mm²	DIN 52913	14

Sizes		
Dimension [mm] / Formato [mm]	1.500 x 1.500	Toll. +20 -0
Thickness [mm] / Spessore [mm]	1,5 - 2,0 - 3,0	Toll. +10% -10%

Colour : Blue



FEATURES

- Superior chemical resistance
- Excellent resistance to deformation
- No ageing
- High compressibility
- High sealability
- No water absorption
- Non-flammable
- Easy maintenance (assembling / disassembling)

CARATTERISTICHE

- Ottima resistenza chimica
- Eccellente resistenza alla deformazione
- Nessun deperimento / invecchiamento
- Buona compressione
- Elevata tenuta
- Idrorepellente
- Non infiammabile
- Facilità di manutenzione (assemblaggio / smontaggio)

APPLICATIONS

- **Chemical and Petrochemical industry**
 - Heat exchangers
 - Piping
 - Flanged Fittings
 - Valves
 - Pump
- **Food and Pharmaceutical industry**
 - Flat seals
 - Centrifuges

APPLICAZIONI

- **Industria Chimica e Petrochimica**
 - Scambiatori di calore
 - Tubazioni
 - Adattori per flange
 - Valvole
 - Pompe
- **Industria Alimentare e Farmaceutica**
 - Guarnizioni piane
 - Centrifughe

Property	Unit	Method	Value
Pressure max / Pressione massima	bar	/	80
Temperature min / Temperatura minima	°C	/	-200
Temperature max / Temperatura massima	°C	/	+260
P x T max / P x T massimo	bar x °C	/	12.000
Density / Peso Specifico	g/cm³	ASTM D792	2,24
Compression Moduls Room Temperature - 20 Mpa KSW / Modulo di compressione Temperatura ambiente - 20 Mpa KSW	%	DIN 28090-2	7
Creep Relaxion Room Temperature - 1MPa KRW / Recuper Elastico Temperatura Ambiente - 1MPa KSW	%	DIN 28090-2	3
Compression Moduls 150°C - 20 Mpa 16 hours WRW / Modulo di compressione 150°C - 20 Mpa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	37
Creep Relaxion 150°C - 1MP 16 hours WRW / Recupero Elastico 150°C - 1MPa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	5
Recovery / Recupero	mm	DIN 28090-2	0,09
Leakage Rate / Tasso di perdita	mg/s/m	DIN 28090-2	<0,001
Leakage Rate (with Nitrogen) / Taso di perdita (con Azoto)	cm³/min	DIN 3535	0,01
Compression Creep 150°C -30 N/mm² / Modulo di compressione 150°C - 30 N/mm²	N/mm²	DIN 52913	16

Sizes		
Dimension [mm] / Formato [mm]	1.500 x 1.500	Toll. +20 -0
Thickness [mm] / Spessore [mm]	1,5 - 2,0 - 3,0	Toll. +10% -10%

Colour : White



SC 1200

APPROVALS

Complies with FDA protocols
 .21 CFR 177.1550
 .21 CFR 175.300
 Complies with REG. EU 10/2011
 Complies with TA-Luft VDI 2440

CERTIFICAZIONI

Conforme alla FDA
 .21 CFR 177.1550
 .21 CFR 175.300
 Conforme al REG. EU 10/2011
 Conforme a TA - Luft VDI 2440

SC 1400

APPROVALS

Complies with FDA protocol
 Certified by BAM
 (Gaseous Oxygen, 200°C, 25 bar)
 In compliance with TA-Luft VDI 2440

CERTIFICAZIONI

Conforme al protocollo FDA
 Certificato BAM
 (Ossigeno Gassoso, 200°C, 25 bar)
 Certificato TA-Luft VDI 2440

FEATURES

- Superior chemical resistance
- Strong acid, solvents, hydrocarbons, chlorine
- Water and steam
- Excellent resistance to deformation
- No ageing
- High compressibility
- Superior sealability for a wide range of pressure and temperature
- No water absorption
- Non-flammable
- Easy maintenance (assembling / disassembling)

CARATTERISTICHE

- Ottima resistenza chimica
- Acidi, solventi, idrocarburi, cloro
- Acqua e vapore
- Eccellente resistenza alla deformazione
- Nessun deperimento / invecchiamento
- Buona compressione
- Eccellente tenuta in un ampio range di pressione e temperatura.
- Idrorepellente
- Non infiammabile
- Facilità di compressione (assemblaggio / montaggio)

APPLICATIONS

- **Chemical and Petrochemical industry**
- Distillation towers
- Heat exchangers
- Alkylations
- Piping
- Piping System Acid
- Valves
- Pumps
- **Paper industry**
- Bleaching

APPLICAZIONI

- **Industria Chimica e Petrochimica**
- Torri di distillazione
- Scambiatori di calore
- Alchilazione
- Tubazioni
- Sistemi di tubazioni per acidi
- Valvole
- Pompe
- **Industria Cartaria**
- Sbiancatura

Property	Unit	Method	Value
Pressure max / Pressione massima	bar	/	85
Temperature min / Temperatura minima	°C	/	-200
Temperature max / Temperatura massima	°C	/	+260
P x T max / P x T massimo	bar x °C	/	12.000
Density / Peso Specifico	g/cm³	ASTM D792	2,18 - 2,22
Compression Moduls Room Temperature - 20 Mpa KSW / Modulo di compressione Temperatura ambiente - 20 Mpa KSW	%	DIN 28090-2	8
Creep Relaxion Room Temperature - 1MPa KRW / Recuper Elastico Temperatura Ambiente - 1MPa KSW	%	DIN 28090-2	3
Compression Moduls 150°C - 20 Mpa 16 hours WRW / Modulo di compressione 150°C - 20 Mpa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	15
Creep Relaxion 150°C - 1MP 16 hours WRW / Recupero Elastico 150°C - 1MPa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	4
Recovery / Recupero	mm	DIN 28090-2	0,07
Leakage Rate with Nitrogen N2, 40bar N/mm² / Tasso di perdita CON Azoto N2, 40bar N/mm²	mg/s/m	DIN 3535	<0,001
Leakage Rate with Nitrogen N2, 40bar N/mm² / Tasso di perdita CON Azoto N2, 40bar N/mm²	cm³/min	DIN 3535	<0,01
Compression Creep 150°C -30 N/mm² / Modulo di compressione 150°C - 30 N/mm²	N/mm²	DIN 52913	16,5
Compression Creep 175°C -50 N/mm² / Modulo di compressione 175°C - 50 N/mm²	N/mm²	DIN 52913	29

Sizes		
Dimension [mm] / Formato [mm]	1.500 x 1.500	Toll. +20 -0
Thickness [mm] / Spessore [mm]	1,5 - 2,0 - 3,0	Toll. +10% -10%

Colour : Pink

FEATURES

- Superior chemical resistance
- Acids, solvents, hydrocarbons, refrigerant, water
- Low bolt load
- No ageing
- Excellent compressibility
- Superior sealability
- No water absorption
- Non-flammable
- Easy maintenance (assembling / disassembling)

CARATTERISTICHE

- Ottima resistenza chimica
- Acidi, solventi, idrocarburi, refrigeranti, acqua
- Basso serraggio
- Nessun deperimento / invecchiamento
- Eccellente compressione
- Elevata tenuta
- Idrorepellente
- Non infiammabile
- Facilità di compressione (assemblaggio / montaggio)

APPLICATIONS

- **Pharmaceutical industry**
- Piping
- Fittings
- Valves
- Centrifuges

APPLICAZIONI

- **Industria Farmaceutica**
- Tubazioni
- Adattatori
- Valvole
- Centrifughe

Property	Unit	Method	Value
Pressure max / Pressione massima	bar	/	60
Temperature min / Temperatura minima	°C	/	-200
Temperature max / Temperatura massima	°C	/	+260
P x T max / P x T massimo	bar x °C	/	11.000
Density / Peso Specifico	g/cm³	ASTM D792	1,60
Compression Moduls Room Temperature - 20 Mpa KSW / Modulo di compressione Temperatura ambiente - 20 Mpa KSW	%	DIN 28090-2	25
Creep Relaxion Room Temperature - 1MPa KRW / Recuper Elastico Temperatura Ambiente - 1MPa KSW	%	DIN 28090-2	7
Compression Moduls 150°C - 20 Mpa 16 hours WRW / Modulo di compressione 150°C - 20 Mpa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	32
Creep Relaxion 150°C - 1MP 16 hours WRW / Recupero Elastico 150°C - 1MPa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	5
Recovery / Recupero	mm	DIN 28090-2	0,07
Leakage Rate / Tasso di perdita	mg/s/m	DIN 28090-2	<0,01
Leakage Rate (with Nitrogen) / Taso di perdita (con Azoto)	cm³/min	DIN 3535	0,02
Compression Moduls 150°C -30 N/mm² / Modulo di compressione 150°C - 30 N/mm²	N/mm²	DIN 52913	14

Sizes		
Dimension [mm] / Formato [mm]	1.500 x 1.500	Toll. +20 -0
Thickness [mm] / Spessore [mm]	1,5 - 2,0 - 3,0	Toll. +10% -10%

Colour : Blue

SC 1600

APPROVALS

Complies with FDA 21
 CRF 177.1550
 Complies with TA-Luft VDI 2440

CERTIFICAZIONI

Conforme alla FDA 21
 CFR 177.1550
 Conforme a TA - Luft VDI 2440

TEKPORE POROUS PTFE

PTFE POROSO
PORÖSES PTFE
PTFE POREUX



PRODUCTS/ PRODOTTI

TEKPORE PROPERTIES THE MAIN PROPERTIES OF GUARNIFLON POROUS PTFE

FEATURES	TEKPORE PTFE	EXPANDED PTFE
Naturally Hydrophobic (IP rated)	YES	YES
Sintered Porous Structure	YES	NA
High Temperature (>250°C)	YES	YES
High Tensile Strength in all directions	YES	NO
Precise porosity and thickness control	YES	NOT APPLICABLE
High UV and outdoor weather resistance (UL746C)	YES	YES
Meets UL 94 flammability (V0)	YES	NA
High open area (>80%)	NO	YES
Secondary oleophobic treatment meets AATCC grade 8	YES	NOT APPLICABLE
Water naturally runs off surface	YES	NA
BENEFITS		
Low flex fatigue	YES	NO
Omni-directional	YES	YES
Heat welding	YES	YES
Vibrational Welding	YES	NO
Can apply physical pressure to membrane	YES	NA
Can plate metallic or other secondary layers	YES	NA
Low sound blocking	NA	YES
Mounting inside or outside of enclosure	YES	YES



Filter and safety technology
filter membranes
protective sheaths
dust filters
protective elements for sensors
silencers
pressure balance system



Optical metrology - Chromatography
reflectors
spectrometers
ulbricht spheres
photometers



Automotive engineering
abs / asr / esp
airbag
automatic controls
batteries
injection control
hooters
headlights
tyre pressure monitoring systems



Chemicals, semiconductor and clean room technology
filters for gases and liquids
catalyst supports-diaphragms
gas injection and/or gas distribution
pressure compensation devices

MACHINED PRODUCTS

PRODOTTI FINITI
FERTIGTEILE
PIECES USINEES



PRODUCTS / PRODOTTI

🇬🇧 MACHINED PRODUCTS

A wide range of finished products are processed on CNC machines/automatic lathes. To ensure high and stable quality standards, Guarniflon is running the electronic system **S.P.C. (Statistical Process Control)**.

More than 40 million pieces machined every month, delivered all over the world and for a range of applications.

Virgin PTFE or compounded PTFE materials can be machined and fully or partially etched.

- globe valves seats
- piston rings
- hydraulic seals
- snap rings
- O-rings/back-up rings
- balls
- to customer drawing

🇮🇹 PRODOTTI FINITI

Un'ampia gamma di prodotti finiti ottenuti attraverso lavorazioni con macchine a controllo numerico / torni automatici a garanzia di standard qualitativi elevati e costanti, Guarniflon utilizza il sistema di controllo elettronico di processo **S.P.C. (Statistical Process Control)**.

Sono più di 40 milioni i pezzi finiti che Guarniflon produce ogni mese, distribuiti in tutto il mondo ed utilizzati nelle applicazioni più diverse.

Vengono lavorati prodotti in PTFE vergine o caricati, con la possibilità di cementazione integrale o parziale dei particolari ottenuti.

- sedi valvola a sfera
- anelli per pistoni
- anelli di tenuta
- anelli per filetto
- O-rings/back-up rings
- sfere
- particolari a disegno

🇩🇪 FERTIGTEILE

Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Sortiment an hochpräzisen Fertigteilen, basierend auf Ihren Vorgaben (Zeichnung) an, welche auf modernsten CNC-Maschinen produziert werden. Zur Sicherung unseres hohen Qualitätsniveaus wird unsere Produktion kontinuierlich durch **S.P.C. (Statistical Process Control)** überwacht.

Guarniflon produziert pro Monat mehr als 40 Millionen Fertigteile, die weltweit und in den unterschiedlichsten Bereichen zum Einsatz kommen! Unsere Fertigteile werden aus virginalem PTFE und aus den verschiedensten PTFE-Compounds produziert. Unsere Fertigteile können auf Wunsch Teil- oder Komplett geätzt geliefert werden.

- Ventilsitzringe
- Kolbenringe
- Dichtungsringe
- Gewindedichtringe
- O-ringe und back-up ringe
- Kugeln
- Teile nach Zeichnung

🇫🇷 PIECES USINEES

Une vaste gamme de pièces finies produite par usinage sur CNC / tours automatiques et, en garantie, des standards qualitatifs très élevés et constants avec l'aide du système de contrôle électronique de procédé S.P.C. (**Statistic Process Control**).

Chaque mois Guarniflon produit plus de 40 millions de pièces usinées, livrées dans le monde entier pour des applications les plus disparates.

Guarniflon usine des produits en PTFE vierge ou chargés, avec la possibilité du traitement collable intégral ou partiel des pièces obtenues.

- sièges vanne à boisseau sphérique
- bagues pour cylindres et pistons
- bagues d'étanchéité
- bagues pour filetage
- joints toriques / Bagues anti-extrusion
- sphères
- pièces selon plan



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