



PLASTIQUES TECHNIQUES

PA – POM – PET – PEHD – PEEK – PVC – PP



PROGRAMME DE LIVRAISON 2018

Nos Producteurs Partenaires :

ORBILAN[®]
GmbH Kunststoffwerk



ZELL METALL
ENGINEERING PLASTICS



PG PLAST
A VOTRE SERVICE
CONTACTEZ NOUS
pgplast@free.fr



Service de découpes à la demande : nous consulter



SOMMAIRE

JONCS



PA 6 Extrudé Nat / Noir	p 1
PA 66 Nat / Noir	p 2
PA 12 E Nat	p 3
PA 66 GF 30 Noir	p 3
PA 6 Coulé Nat / Noir / MOX / XL	p 4-5
POM C Nat / Noir / POM H Nat	p 6
PETP Nat / Noir / SL	p 7
PEEK Nat	p 8
PE HD 300 Nat / Noir	p 9
PE 500 Nat	p 10
PE 1000 Nat / Noir / Vert	p 10
PUR Brun / PE 8000 + Bleu Gris	p 11
PP H Nat / Gris	p 12
PVC Ivoire / Gris / Rouge / Noir	p 13
PVDF Nat / PC Clair translucide	p 14
PTFE Nat	p 15

PLAQUES



PA 6 Extrudé Nat	p 16
PA 66 Nat	p 16
PA 12 E Nat	p 16
PA 66 GF 30 Noir	p 16
PA 6 Coulé Nat / Noir / MOX / XL	p 17-18
POM C Nat / Noir	p 19
PETP Nat / Noir / SL	p 20
PEEK Nat	p 21
PE 300 Nat / Noir & PP H Nat / Gris	p 22
PE 500 Nat / Noir / Vert	p 23
PE 500 Bleu / Jaune / Rouge / Rouge Brun	p 23
PE 500 Régénéré Noir	p 23
PE 1000 Nat / Noir / Vert & PE 1000 Régénéré	p 24
PE 8000 + Gris Bleu / Antistatic / MBV	p 25
PVC Gris / Ivoire & PUR Ocre 95 shores	p 26
PTFE Nat	p 27

FEUILLES

FEUILLES PA 6 E / PA 66E	p 28
FEUILLES PA 12E	p 28
FEUILLES PETP	p 28
FEUILLES POM C	p 28

TUBES



PA 6 Extrudé Nat / Noir	p 29-30
POM C Nat	p 31-32
PETP Nat	p 31-32

Tubes en PA 6G Coulé sur consultation

DONNEES TECHNIQUES



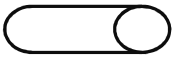
Tableau de correspondance	p 33
Guide de choix	p 34-36
Caractéristiques principales des plastiques PG PLAST	p 37-38
Propriétés des produits PG PLAST	p 39-43

LEGENDE

x : disponible sur stock
r : délai usine

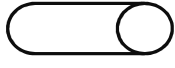
BARRES RONDES

PA 6E : EXTRUDES

		PA 6 E Zellamid® 202					PA 6 E Noir Zellamid® 202 SW					LONGUEUR STANDARD	
Diamètre	Couleur		naturel					noir					
	Tolérance		naturel	1,14 Densité			Noir	1,14 Densité					
				kg/m	€/kg	€/m		kg/m	€/kg	€/m			
6	0,1	0,4		0,037	14,05	0,52	r		0,037	14,20	0,53	r	1000 / 3000
8	0,1	0,5		0,060	14,05	0,84	r		0,060	14,20	0,85	r	
10	0,1	0,5		0,097	13,62	1,32	r		0,097	13,62	1,32	r	
12	0,2	0,7		0,143	13,62	1,95	r		0,143	13,62	1,95	r	
14	0,2	0,7		0,200	13,62	2,72	r		0,200	13,62	2,72	r	
15	0,2	0,7		0,217	13,62	2,95	r		0,217	13,62	2,95	r	
16	0,2	0,7		0,250	13,62	3,40	r		0,250	13,62	3,40	r	
18	0,2	0,7		0,320	13,62	4,36	r		0,320	13,62	4,36	r	
20	0,2	0,7		0,380	12,60	4,79	x		0,380	13,25	5,03	x	
22	0,2	0,9		0,480	12,60	6,05	r		0,480	13,25	6,36	r	
25	0,2	0,9		0,590	12,60	7,44	x		0,590	13,25	7,82	x	
28	0,2	0,9		0,760	12,60	9,58	r		0,760	13,25	10,07	r	
30	0,2	0,9		0,860	12,60	10,84	x		0,860	13,25	11,39	x	
32	0,2	1,1		0,99	12,60	12,48	r		0,99	13,25	13,12	r	
35	0,2	1,1		1,16	12,60	14,62	x		1,16	13,25	15,37	r	
38	0,2	1,1		1,46	12,60	18,40	r		1,46	13,25	19,34	r	
40	0,2	1,1		1,50	12,60	18,91	x		1,50	13,25	19,87	x	
45	0,3	1,3		1,91	12,60	24,07	x		1,91	13,25	25,30	r	
50	0,3	1,3		2,34	12,60	29,49	x		2,34	13,25	31,00	x	
55	0,3	1,3		2,86	12,60	36,05	x		2,86	13,25	37,89	r	
60	0,3	1,6		3,41	12,60	42,98	x		3,41	13,25	45,18	x	
65	0,3	1,6		4,00	12,60	50,42	r		4,00	13,25	52,99	r	
70	0,3	1,6		4,57	12,60	57,60	x		4,57	13,25	60,54	x	
75	0,3	1,6		5,27	12,60	66,42	r		5,27	13,25	69,82	r	
80	0,4	2		6,06	12,60	76,38	x		6,06	13,25	80,28	x	
85	0,4	2		6,77	12,60	85,33	r		6,77	13,25	89,69	r	
90	0,5	2,2		7,67	12,60	96,67	x		7,67	13,25	101,61	x	
95	0,5	2,2		8,47	12,60	106,76	r		8,47	13,25	112,21	r	
100	0,6	2,5		9,47	12,60	119,36	x		9,47	13,25	125,46	x	
110	0,7	3		11,57	12,60	145,83	x		11,57	13,25	153,28	x	
120	0,8	3,5		13,74	12,60	173,18	x		13,74	13,25	182,03	x	
125	0,8	3,5		15,13	12,60	190,70	r		15,13	13,25	200,44	r	
130	0,8	3,5		16,11	12,60	203,05	r		16,11	13,25	213,43	r	
140	0,9	3,8		18,74	12,60	236,20	r		18,74	13,25	248,27	r	
150	1	3,8		21,46	12,60	270,48	r		21,46	13,25	284,30	r	
160	1,1	4,2		24,33	12,60	306,66	r		24,33	13,25	322,32	r	
170	1,2	4,5		27,86	12,60	351,15	r		27,86	13,25	369,09	r	
180	1,2	5		30,99	12,60	390,60	r		30,99	13,25	410,56	r	
190	1,2	5		34,60	12,60	436,10	r		34,60	13,25	458,38	r	
200	1,3	5,5		38,15	12,60	480,84	r		38,15	13,25	505,41	r	
210	1,4	5,8		41,87	13,16	550,84	r					1000	
220	1,4	5,8		46,48	13,16	611,49	r						
230	1,4	5,8		50,63	13,16	666,09	r						
250	1,5	6,2		59,71	13,16	785,54	r						
260	1,5	6,2		66,00	13,16	868,28	r						
280	1,6	6,5		76,47	13,16	1006,04	r						
300	1,7	7		87,80	13,16	1155,07	r						

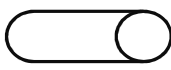
BARRES RONDES

PA 66E : EXTRUDES

		PA 66 Zellamid® 250				PA 66 noir Zellamid® 250 SW				LONGUEUR STANDARD 1000 / 3000
Diamètre	Couleur	naturel				noir				
	Tolérance	naturel	1,14 Densité			Noir	1,14 Densité			
			kg/m	€/kg	€/m		kg/m	€/kg	€/m	
6	0,1 0,4		0,037	24,38	0,90	r	0,037	24,66	0,91	r
8	0,1 0,5		0,067	24,38	1,63	r	0,067	24,66	1,65	r
10	0,1 0,5		0,090	20,91	1,88	r	0,090	21,65	1,95	r
12	0,2 0,7		0,143	20,91	2,99	r	0,143	21,65	3,10	r
14	0,2 0,7		0,200	20,91	4,17	r	0,200	21,65	4,32	r
15	0,2 0,7		0,217	20,91	4,54	r	0,217	21,65	4,70	r
16	0,2 0,7		0,250	20,91	5,23	r	0,250	21,65	5,41	r
18	0,2 0,7		0,310	20,91	6,48	r	0,310	21,65	6,71	r
20	0,2 0,7		0,390	19,41	7,57	x	0,390	20,15	7,86	r
22	0,2 0,9		0,480	19,41	9,32	r	0,480	20,15	9,67	r
25	0,2 0,9		0,600	19,41	11,65	x	0,600	20,15	12,09	r
28	0,2 0,9		0,760	19,41	14,75	r	0,760	20,15	15,31	r
30	0,2 0,9		0,850	19,41	16,50	x	0,850	20,15	17,13	r
32	0,2 0,9		1,16	19,41	22,52	r	1,16	20,15	23,37	r
35	0,2 1,1		1,21	19,41	23,48	x	1,21	20,15	24,37	r
38	0,2 1,1		1,36	19,41	26,40	r	1,36	20,15	27,40	r
40	0,2 1,1		1,52	19,41	29,51	x	1,52	20,15	30,62	r
45	0,3 1,3		1,91	19,41	37,08	x	1,91	20,15	38,48	r
50	0,3 1,3		2,34	19,41	45,42	x	2,34	20,15	47,15	r
55	0,3 1,3		2,90	19,41	56,29	x	2,90	20,15	58,43	r
60	0,3 1,6		3,42	19,41	66,39	x	3,42	20,15	68,91	r
65	0,3 1,6		3,95	19,41	76,68	x	3,95	20,15	79,58	r
70	0,3 1,6		4,65	19,41	90,27	x	4,65	20,15	93,69	r
75	0,3 1,6		4,97	19,41	96,48	r	4,97	20,15	100,14	r
80	0,4 2		6,10	19,41	118,41	x	6,10	20,15	122,90	r
85	0,4 2		6,77	19,41	131,42	r	6,77	20,15	136,40	r
90	0,5 2,2		7,58	19,41	147,14	x	7,58	20,15	152,72	r
95	0,5 2,2		8,80	19,41	170,83	r	8,80	20,15	177,31	r
100	0,6 2,5		9,37	19,41	181,89	x	9,37	20,15	188,79	r
110	0,7 3		11,69	19,41	226,93	x	11,69	20,15	235,53	r
120	0,8 3,5		13,75	19,41	266,92	x	13,75	20,15	277,04	r
125	0,8 3,5		14,68	19,41	284,97	r	14,68	20,15	295,77	r
130	0,8 3,5		16,35	19,41	317,39	x	16,35	20,15	329,42	r
140	0,9 3,8		18,63	19,41	361,65	x	18,63	20,15	375,36	r
150	1 3,8		21,15	19,41	410,56	x	21,15	20,15	426,13	r


BARRES RONDES

PA 12E / PA 66 GF 30 EXTRUDES

		PA 12E				PA 66-GF 30 Zellamid® 250 GF 30				LONGUEUR STANDARD	
Diamètre	Couleur	naturel				noir					
	Tolérance	naturel	1,04 Densité			Noir	1,35 Densité				
	kg/m		€/kg	€/m	kg/m		€/kg	€/m			
10	0,1 0,5					0,120	29,65	3,57	r	1000 / 3000	
12	0,2 0,7					0,177	29,65	5,25	r		
15	0,2 0,7					0,267	29,65	7,92	r		
20	0,2 0,7		0,370	36,68	13,56	x	0,46	24,90	11,45		x
25	0,2 0,9		0,578	36,68	21,21	x	0,70	24,90	17,43		x
30	0,2 0,9		0,825	36,68	30,25	x	1,03	24,90	25,65		x
35	0,2 1,1						1,40	24,90	34,86		r
40	0,2 1,1		1,46	36,68	53,54	x	1,81	24,90	45,07		x
50	0,3 1,3		2,28	36,68	83,51	x	2,78	24,90	69,23		x
60	0,3 1,6		3,28	36,68	120,31	x	4,00	24,90	99,61		x
70	0,3 1,6		4,44	36,68	162,78	x	5,51	24,90	137,21		x
80	0,4 2		5,82	36,68	213,36	x	7,19	24,90	179,04		x
100	0,6 2,5		9,09	36,68	333,54	x	11,09	24,90	276,16		x
120	0,8 3,5						16,05	24,90	399,67		x
130	0,8 3,5						18,84	24,90	469,14	r	1000
140	0,9 3,8						21,80	24,90	542,85	r	
150	1 4,2						25,05	24,90	623,78	x	

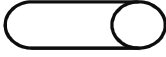
BARRES RONDES

PA 6G COULES

		PA6 G Zellamid® 1100					PA6 G Noir Zellamid® 1100 SW					LONGUEUR STANDARD	
Diamètre	Couleur		naturel					noir					
	Tolérance		naturel	1,15 Densité			Noir	1,15 Densité					
				kg/m	€/kg	€/m			kg/m	€/kg	€/m		
50	0,3	1,3		2,40	16,28	39,06	x	2,40	19,78	47,47	r	1000 / 3000	
55	0,3	1,3		3,10	16,28	50,45	r	3,10	19,78	61,31	r		
60	0,3	1,6		3,40	16,28	55,34	x	3,40	19,78	67,25	r		
65	0,3	1,6		4,23	16,28	68,84	r	4,23	19,78	83,66	r		
70	0,3	1,6		4,80	16,28	78,12	x	4,80	19,78	94,93	r		
75	0,4	3		5,60	16,28	91,14	r	5,60	19,78	110,76	r	1000 / 2000	
80	0,4	3		6,20	12,40	76,88	x	6,20	13,30	82,45	x		
85	0,4	3		7,00	12,40	86,80	r	7,00	13,30	93,09	r		
90	0,4	3		7,80	12,40	96,72	x	7,80	13,30	103,73	r		
95	0,4	3		8,70	12,40	107,88	r	8,70	13,30	115,70	r		
100	0,4	3		9,64	12,40	119,54	x	9,64	13,30	128,20	x		
110	1,5	5		11,60	12,40	143,84	x	11,60	13,30	154,27	r		
115	1,5	5		12,90	12,40	159,96	r	12,90	13,30	171,56	r		
120	1,5	5		13,65	12,40	169,26	x	13,65	13,30	181,53	r		
125	1,5	5		15,35	12,40	190,34	r	15,35	13,30	204,14	r		
130	1,5	5		16,40	12,40	203,36	x	16,40	13,30	218,10	r	1000	
135	1,5	5		17,70	12,40	219,48	r	17,70	13,30	235,39	r		
140	1,5	5		18,97	12,40	235,23	x	18,97	13,30	252,28	r		
145	1,5	5		20,45	12,40	253,58	r	20,45	13,30	271,96	r		
150	1,5	5		21,60	12,40	267,84	x	21,60	13,30	287,26	x		
155	1,5	5		23,90	12,40	296,36	r	23,90	13,30	317,85	r		
160	2	7		24,90	12,40	308,76	x	24,90	13,30	331,15	x		
165	2	7		26,00	12,40	322,40	r	26,00	13,30	345,77	r		
170	2	7		27,40	12,40	339,76	x	27,40	13,30	364,39	r		
175	2	7		29,70	12,40	368,28	r	29,70	13,30	394,98	r		
180	2	7		30,60	12,40	379,44	x	30,60	13,30	406,95	x		
190	2	7		34,50	12,40	427,80	r	34,50	13,30	458,82	x		
200	2	9		38,20	12,40	473,68	x	38,20	13,30	508,02	x		
210	2	9		42,20	12,40	523,28	r	42,20	13,30	561,22	r		
220	2	9		46,90	12,40	581,56	r	46,90	13,30	623,72	r		
230	2	9		50,00	12,40	620,00	r	50,00	13,30	664,95	r		
240	2	9		55,00	12,40	682,00	r	55,00	13,30	731,45	r		
250	2	9		60,40	12,40	748,96	x	60,40	13,30	803,26	r		
260	2	9		65,20	12,40	808,48	r	65,20	13,30	867,09	r		
270	2	9		70,00	12,40	868,00	r	70,00	13,30	930,93	r		
280	2	9		75,00	12,40	930,00	r	75,00	13,30	997,43	r		
290	2	9		80,70	12,40	1 000,68	r	80,70	13,30	1 073,23	r		
300	2	9		86,30	12,40	1 070,12	x	86,30	13,30	1 147,70	r		

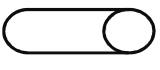
BARRES RONDES

PA 6G COULES

		PA 6G-MOX Zellamid® 1100 MOX				PA 6G-XL Zellamid® 1100 OIL				LONGUEUR STANDARD 1000
Diamètre	Couleur	noir				jaune (noir sur demande)				
	Tolérance	noir	1,15 Densité			jaune	1,15 Densité			
			kg/m	€/kg	€/m		kg/m	€/kg	€/m	
50	0,3 1,3		2,40	19,19	46,05	r	2,40	17,73	42,56	r
55	0,3 1,3		3,10	19,19	59,49	r	3,10	17,73	54,97	r
60	0,3 1,6		3,40	19,19	65,24	r	3,40	17,73	60,29	r
65	0,3 1,6		4,23	19,19	81,17	r	4,23	17,73	75,01	r
70	0,3 1,6		4,80	19,19	92,11	r	4,80	17,73	85,11	r
75	0,3 1,6		5,60	19,19	107,46	r	5,60	17,73	99,30	r
80	0,3 1,6		6,20	19,19	118,97	r	6,20	15,25	94,56	r
85	0,4 3		7,00	19,19	134,32	r	7,00	15,25	106,76	r
90	0,4 3		7,80	19,19	149,67	r	7,80	15,25	118,97	r
95	0,4 3		8,70	19,19	166,94	r	8,70	15,25	132,69	r
100	0,4 3		9,64	19,19	184,98	r	9,64	15,25	147,03	r
110	1,5 5		11,60	19,19	222,59	r	11,60	15,25	176,92	r
115	1,5 5		12,90	19,19	247,54	r	12,90	15,25	196,75	r
120	1,5 5		13,65	19,19	261,93	r	13,65	15,25	208,19	r
125	1,5 5		15,35	19,19	294,55	r	15,35	15,25	234,12	r
130	1,5 5		16,40	19,19	314,70	r	16,40	15,25	250,13	r
135	1,5 5		17,70	19,19	339,65	r	17,70	15,25	269,96	r
140	1,5 5		18,97	19,19	364,02	r	18,97	15,25	289,33	r
145	1,5 5		20,45	19,19	392,42	r	20,45	15,25	311,90	r
150	1,5 5		21,60	19,19	414,48	r	21,60	15,25	329,44	r
155	1,5 5		23,90	19,19	458,62	r	23,90	15,25	364,52	r
160	1,5 5		24,60	19,19	472,05	r	24,60	15,25	375,20	r
165	2 7		26,00	19,19	498,91	r	26,00	15,25	396,55	r
170	2 7		27,40	19,19	525,78	r	27,40	15,25	417,90	r
175	2 7		29,70	19,19	569,91	r	29,70	15,25	452,98	r
180	2 7		30,60	19,19	587,18	r	30,60	15,25	466,71	r
190	2 7		34,50	19,19	662,02	r	34,50	15,25	526,19	r
200	2 9		38,20	19,19	733,02	r	38,20	15,25	582,63	r
210	2 9		42,20	19,19	809,78	r	42,20	15,25	643,63	r
220	2 9		46,90	19,19	899,96	r	46,90	15,25	715,32	r
230	2 9		50,00	19,19	959,45	r	50,00	15,25	762,60	r
240	2 9		55,00	19,19	1 055,40	r	55,00	15,25	838,86	r
250	2 9		60,40	19,19	1 159,02	r	60,40	15,25	921,22	r
260	2 9		65,20	19,19	1 251,12	r	65,20	15,25	994,43	r
270	2 9		70,00	19,19	1 343,23	r	70,00	15,25	1 067,64	r
280	2 9		75,00	19,19	1 439,18	r	75,00	15,25	1 143,90	r
290	2 9		80,70	19,19	1 548,55	r	80,70	15,25	1 230,84	r
300	2 9		86,30	19,19	1 656,01	r	86,30	15,25	1 316,25	r

BARRES RONDES

POM

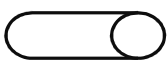
		POM C Zellamid® 900					POM H Zellamid® 900 H					POM C Noir Zellamid® 900 SW					LONGUEUR STANDARD	
Diamètre	Couleur		blanc					blanc					noir					
	Tolérance		Blanc	1,43 Densité			r	Blanc	1,43 Densité			r	noir	1,43 Densité				r
				kg/m	€/kg	€/m			kg/m	€/kg	€/m			kg/m	€/kg	€/m		
6	0,1	0,4		0,043	12,36	0,53	r						0,043	12,79	0,55	r		
8	0,1	0,5		0,077	12,36	0,95	r		0,077	17,73	1,36	r	0,077	12,79	0,98	r		
10	0,1	0,5		0,120	12,05	1,45	r		0,120	16,96	2,04	r	0,120	12,45	1,49	r		
12	0,2	0,7		0,170	12,05	2,05	r		0,170	16,96	2,88	r	0,170	12,45	2,12	r		
14	0,2	0,7		0,217	12,05	2,62	r		0,217	16,96	3,68	r	0,217	12,45	2,70	r		
15	0,2	0,7		0,273	12,05	3,29	r						0,273	12,45	3,40	r		
16	0,2	0,7		0,300	12,05	3,62	r		0,300	16,96	5,09	r	0,300	12,45	3,74	r		
18	0,2	0,7		0,390	12,05	4,70	r						0,390	12,45	4,86	r		
20	0,2	0,7		0,480	10,95	5,26	x		0,480	16,16	7,76	r	0,480	11,38	5,46	x		
22	0,2	0,9		0,570	10,95	6,24	r		0,570	16,16	9,21	r	0,570	11,38	6,49	r		
25	0,2	0,9		0,740	10,95	8,10	x		0,740	16,16	11,96	r	0,740	11,38	8,42	x		
28	0,2	0,9		0,910	10,95	9,96	r						0,910	11,38	10,35	r		
30	0,2	0,9		1,06	10,95	11,60	x		1,06	16,16	17,13	r	1,06	11,38	12,06	x		
32	0,2	0,9		1,21	10,95	13,25	r						1,21	11,38	13,77	r		
35	0,2	1,1		1,45	10,95	15,87	x		1,45	16,16	23,43	r	1,45	11,38	16,50	x		
36	0,2	1,1		1,57	10,95	17,21	r						1,57			r		
38	0,2	1,1		1,75	10,95	19,13	r		1,75	16,16	28,24	r	1,75	11,38	19,88	r		
40	0,2	1,1		1,88	10,95	20,58	x		1,88	16,16	30,38	r	1,88	11,38	21,39	x		
45	0,3	1,3		2,40	10,95	26,28	x		2,40	16,16	38,79	r	2,40	11,38	27,31	x		
50	0,3	1,3		2,95	10,95	32,30	x		2,95	16,16	47,68	r	2,95	11,38	33,56	x		
55	0,3	1,3		3,54	10,95	38,76	x		3,54	16,16	57,21	r	3,54	11,38	40,28	x		
60	0,3	1,6		4,21	10,95	46,09	x		4,21	16,16	68,04	r	4,21	11,38	47,90	x		
65	0,3	1,6		4,95	10,95	54,19	x		4,95	16,16	80,00	r	4,95	11,38	56,32	x		
70	0,3	1,6		5,77	10,95	63,17	x		5,77	16,16	93,25	r	5,77	11,38	65,65	x		
75	0,3	1,6		6,63	10,95	72,59	x		6,63	16,16	107,15	r	6,63	11,38	75,43	x		
80	0,4	2		7,49	10,95	82,00	x		7,49	16,16	121,05	r	7,49	11,38	85,22	x		
85	0,4	2		8,52	10,95	93,28	x						8,52	11,38	96,93	x		
90	0,5	2,2		9,52	10,95	104,22	x						9,52	11,38	108,31	x		
95	0,5	2,2		10,68	10,95	116,92	r						10,68	11,38	121,51	r		
100	0,6	2,5		11,65	10,95	127,54	x						11,65	11,38	132,55	x		
110	0,7	3		14,35	10,95	157,10	x						14,35	11,38	163,26	x		
120	0,8	3,5		16,99	10,95	186,01	x						16,99	11,38	193,30	x		
125	0,8	3,5		18,60	10,95	203,63	r						18,60	11,38	211,62	r		
130	0,8	3,5		19,86	10,95	217,43	x						19,86	11,38	225,95	x		
135	0,8	3,5		21,96	10,95	240,45	r						21,96	11,38	249,88	r		
140	0,9	3,8		23,26	10,95	254,65	x						23,26	11,38	264,64	x		
150	1	3,8		26,50	10,95	290,12	x						26,50	11,38	301,50	x		
160	1,1	4,2		30,28	10,95	331,51	x						30,28	11,38	344,51	x		
170	1,1	4,5		34,62	10,95	379,02	r						34,62	11,38	393,88	r		
180	1,2	5		38,67	10,95	423,36	x						38,67	11,38	439,96	x		
190	1,2	5		43,26	10,95	473,61	r						43,26	11,38	492,18	r		
200	1,3	5,5		47,77	10,95	522,99	x						47,77	11,38	543,50	x		
210	1,4	5,8		53,38	12,67	676,08	r						53,38	13,06	697,36	r		
220	1,4	5,8		57,41	12,67	727,12	r						57,41	13,06	750,00	r		
230	1,4	5,8		62,83	12,67	795,76	r						62,83	13,06	820,81	x		
250	1,5	6,2		74,83	12,67	947,75	x						74,83	13,06	977,58	x		
260	1,6	6,2		79,83	12,67	1011,07	r						79,83	13,06	1042,90	r		
280	1,6	6,5		93,39	12,67	1182,82	r						93,39	13,06	1220,05	r		
300	1,7	7		105,83	12,67	1340,37	x						105,83	13,06	1382,56	x		

1000 / 3000

1000

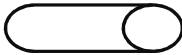
BARRES RONDES

PETP

		PETP Zellamid® 1400					PETP Noir Zellamid® 1400 SW					PETP-SL Zellamid® 1400 T					LONGUEUR STANDARD
Diamètre	Couleur		blanc			noir			gris clair			1000 / 3000					
	Tolérance	Blanc	1,36 Densité			noir	1,36 Densité			gris clair	1,38 Densité						
			kg/m	€/kg	€/m		kg/m	€/kg	€/m		kg/m		€/kg	€/m			
6	0,1	0,4	0,044	16,59	0,73	r	0,044	18,92	0,83	r	0,045	24,66	1,11	r	1000 / 3000		
8	0,1	0,5	0,077	16,59	1,28	r	0,077	18,92	1,46	r	0,078	24,66	1,92	r			
10	0,1	0,5	0,120	15,92	1,91	r	0,120	18,22	2,19	r	0,123	23,61	2,90	r			
12	0,2	0,7	0,173	15,92	2,75	r	0,173	18,22	3,15	r	0,173	23,61	4,09	r			
14	0,2	0,7	0,239	15,92	3,80	r	0,239	18,22	4,35	r	0,247	23,61	5,84	r			
15	0,2	0,7	0,267	15,92	4,25	r	0,267	18,22	4,86	r	0,267	23,61	6,30	r			
16	0,2	0,7	0,300	15,92	4,77	r	0,300	18,22	5,46	r	0,310	23,61	7,32	r			
18	0,2	0,7	0,380	15,92	6,05	r	0,380	18,22	6,92	r	0,380	23,61	8,97	r			
20	0,2	0,7	0,460	14,57	6,70	x	0,460	16,01	7,36	r	0,470	21,07	9,90	x			
22	0,2	0,9	0,580	14,57	8,45	r	0,580	16,01	9,28	r	0,580	21,07	12,22	r			
25	0,2	0,9	0,710	14,57	10,34	x	0,710	16,01	11,37	r	0,730	21,07	15,38	x			
28	0,2	0,9	0,900	14,57	13,11	r	0,900	16,01	14,41	r	0,930	21,07	19,59	r			
30	0,2	0,9	1,04	14,57	15,15	x	1,04	16,01	16,65	r	1,04	21,07	21,91	x			
32	0,2	0,9	1,20	14,57	17,53	r	1,20	16,01	19,27	r	1,25	21,07	26,27	r			
35	0,2	1,1	1,40	14,57	20,39	x	1,40	16,01	22,41	r	1,46	21,07	30,76	x			
40	0,2	1,1	1,83	14,57	26,66	x	1,83	16,01	29,29	r	1,83	21,07	38,55	x			
45	0,3	1,3	2,33	14,57	33,94	x	2,33	16,01	37,30	r	2,35	21,07	49,51	r			
50	0,3	1,3	2,86	14,57	41,66	x	2,86	16,01	45,78	r	2,93	21,07	61,73	x			
55	0,3	1,3	3,50	14,57	50,98	x	3,50	16,01	56,03	r	3,45	21,07	72,68	r			
60	0,3	1,6	4,10	14,57	59,72	x	4,10	16,01	65,63	r	4,22	21,07	88,91	x			
65	0,3	1,6	4,90	14,57	71,38	x	4,90	16,01	78,44	r	4,96	21,07	104,50	r			
70	0,3	1,6	5,68	14,57	82,74	x	5,68	16,01	90,93	r	5,71	21,07	120,30	x			
75	0,3	1,6	6,36	14,57	92,64	x	6,36	16,01	101,81	r	6,43	21,07	135,47	r			
80	0,4	2	7,39	14,57	107,65	x	7,39	16,01	118,30	r	7,42	21,07	156,32	x			
85	0,4	2	8,40	14,57	122,36	r	8,40	16,01	134,47	r	8,26	21,07	174,02	r			
90	0,5	2,2	9,04	14,57	131,68	x	9,04	16,01	144,71	r	9,35	21,07	196,99	r			
100	0,6	2,5	11,55	14,57	168,25	x	11,55	16,01	184,89	r	11,67	21,07	245,86	x			
110	0,7	3	14,05	14,57	204,66	x	14,05	16,01	224,91	r	14,22	21,07	299,59	x			
120	0,8	3,5	16,74	14,57	243,85	x	16,74	16,01	267,97	r	16,87	21,07	355,42	x			
125	0,8	3,5	18,36	14,57	267,49	r	18,36	16,01	293,96	r	19,02	21,07	400,71	r			
130	0,8	3,5	19,65	17,76	348,91	x	19,65	16,01	314,56	r	19,78	21,71	429,46	x			
140	0,9	3,8	22,85	17,76	405,72	x	22,85	16,01	365,78	r	22,91	21,71	497,42	x			
150	1	3,8	25,96	17,76	460,95	x	25,96	16,01	415,57	r	26,42	21,71	573,63	x			
160	1,1	4,2	29,73	17,76	527,89	x					29,99	21,71	651,14	r			
170	1,1	4,5	33,55	17,76	595,71	r											
180	1,2	5	37,69	17,76	669,22	x											
190	1,2	5	42,32	17,76	751,44	r											
200	1,3	5,5	46,34	17,76	822,81	x											

BARRES RONDES


PEEK

		PEEK Zellamid® 1500				LONGUEUR STANDARD
Diamètre	Couleur		beige			
	Tolérance Diamètre	Beige	1,32 Densité			
			kg/m	€/kg	€/m	
6	0,1	0,4	0,043	180	7,74	r
8	0,1	0,5	0,073	180	13,14	r
10	0,1	0,5	0,113	180	20,34	x
12	0,2	0,7	0,163	180	29,34	r
15	0,2	0,7	0,257	180	46,26	x
18	0,2	0,7	0,360	180	64,80	r
20	0,2	0,7	0,440	180	79,20	x
25	0,2	0,9	0,690	180	124,20	x
28	0,2	0,9	0,850	180	153,00	r
30	0,2	0,9	0,99	180	178,20	x
32	0,2	0,9	1,14	180	205,74	r
35	0,2	1,1	1,35	180	243,00	x
40	0,2	1,1	1,76	180	316,80	x
45	0,3	1,3	2,23	180	401,40	r
50	0,3	1,3	2,74	180	493,20	x
60	0,3	1,6	3,96	180	712,80	x
70	0,3	1,6	5,39	180	970,20	x
80	0,4	2	7,02	180	1263,60	x
90	0,5	2,2	8,93	180	1607,40	x
100	0,6	2,5	11,13	180	2003,40	x
110	0,7	3	13,03	180	2345,40	r
120	0,8	3,5	15,45	180	2781,00	r

1000 / 3000

BARRES RONDES

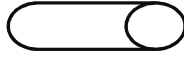
PE HD 300


		PE HD 300					PE HD 300					LONGUEUR STANDARD	
Diamètre	Couleur		Blanc					noir					
	Tolérance		Blanc	0,96 Densité			noir	0,96 Densité					
				kg/m	€/kg	€/m		kg/m	€/kg	€/m			
8	0,1	0,5		0,055	14,25	0,78	r		0,055	14,25	0,78	r	1000 / 2000
10	0,1	0,6		0,085	14,25	1,21	r		0,085	14,25	1,21	r	
12	0,2	0,7		0,123	14,25	1,75	r		0,123	14,25	1,75	r	
15	0,2	0,7		0,188	14,25	2,68	r		0,188	14,25	2,68	r	
18	0,2	0,9		0,272	14,25	3,88	r		0,272	14,25	3,88	r	
20	0,2	1		0,336	12,74	4,28	r		0,336	12,74	4,28	r	
25	0,2	1,1		0,520	12,74	6,62	r		0,520	12,74	6,62	r	
30	0,2	1,2		0,744	12,74	9,48	r		0,744	12,74	9,48	r	
35	0,2	1,3		1,01	12,74	12,84	r		1,01	12,74	12,84	r	
40	0,2	1,5		1,32	12,74	16,77	r		1,32	12,74	16,77	r	
45	0,3	1,7		1,67	12,74	21,25	r		1,67	12,74	21,25	r	
50	0,3	2		2,06	12,74	26,31	r		2,06	12,74	26,31	r	
55	0,3	2		2,48	12,74	31,66	r		2,48	12,74	31,66	r	
60	0,3	2,3		2,96	12,74	37,78	r		2,96	12,74	37,78	r	
65	0,3	2,8		3,50	12,74	44,64	r		3,50	12,74	44,64	r	
70	0,3	2,5		4,02	12,74	51,21	r		4,02	12,74	51,21	r	
75	0,4	2,5		4,60	12,74	58,61	r		4,60	12,74	58,61	r	
80	0,4	2,5		5,22	12,74	66,47	r		5,22	12,74	66,47	r	
85	0,4	2,5		5,87	12,74	74,83	r		5,87	12,74	74,83	r	
90	0,5	2,8		6,60	12,74	84,14	r		6,60	12,74	84,14	r	
100	0,6	3		8,14	12,74	103,73	r		8,14	12,74	103,73	r	
110	0,7	3		9,81	12,74	125,03	r		9,81	12,74	125,03	r	
120	0,8	3,5		11,71	12,74	149,23	r		11,71	12,74	149,23	r	
130	0,8	4		13,77	12,74	175,51	r		13,77	12,74	175,51	r	
140	0,9	4		15,92	12,74	202,92	r		15,92	12,74	202,92	r	
150	1	4,2		18,27	12,74	232,77	r		18,27	12,74	232,77	r	
160	1,1	4,5		20,79	12,74	264,92	r		20,79	12,74	264,92	r	
180	1,2	7		26,72	12,74	340,57	r		26,72	12,74	340,57	r	
200	1,3	8		33,04	12,74	421,10	r		33,04	12,74	421,10	r	
225	1,3	8		41,54	12,74	529,33	r		41,54	12,74	529,33	r	
250	1,5	10		51,62	12,74	657,81	r		51,62	12,74	657,81	r	

POSSIBILITE DIAM 280 ET 300 SUR CONSULTATION

BARRES RONDES

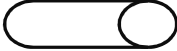
PE HD 500 & PE HD 1000

		PE HD 500					PE HD 1000					LONGUEUR STANDARD	
Diamètre	Couleur		blanc					blanc					
	Tolérance		Blanc	0,96 Densité			Blanc	0,93 Densité					
				kg/m	€/kg	€/m			kg/m	€/kg	€/m		
20								0,325	12,30	4,00	x	1000 / 2000	
25								0,503	12,30	6,19	x		
30	0,2	1,2		0,744	12,03	8,94	x	0,720	12,30	8,86	x		
40	0,2	1,5		1,32	12,03	15,82	x	1,27	12,30	15,68	x		
50	0,3	2		2,06	12,03	24,83	x	2,00	12,30	24,60	x		
60	0,3	2,5		2,98	12,03	35,82	x	2,89	12,30	35,50	x		
70	0,3	2,5		4,02	12,03	48,32	x	3,89	12,30	47,88	x		
80	0,4	3		5,26	12,03	63,30	x	5,10	12,30	62,72	x		
90	0,5	3,4		6,67	12,03	80,17	x	6,46	12,30	79,44	x		
100	0,6	3,8		8,23	12,03	99,02	x	7,98	12,30	98,12	x		
110	0,7	4,2		9,97	12,03	119,87	r	9,66	12,30	118,78	x		
120	0,8	4,6		11,87	12,03	142,71	r	11,50	12,30	141,41	x		
130				13,12	12,03	157,74	r	12,71	12,30	156,31	x		
140	0,9	5,4		16,16	12,03	194,29	x	15,65	12,30	192,52	x		
150	1	5,8		18,55	12,03	223,09	x	17,97	12,30	221,06	x		
160	1,1	6,3		21,13	12,03	254,12	x	20,47	12,30	251,80	r		
180	1,2	7,4		26,81	12,03	322,40	r	25,97	12,30	319,46	r		
200	1,3	8,5		33,16	12,03	398,79	x	32,13	12,30	395,16	x		
250	1,3	9		51,30	16,78	860,52	x						
300	1,3	9		73,19	16,78	1227,81	x						


		PE HD 1000					LONGUEUR STANDARD		
Diamètre	Couleur		noir ou vert						
	Tolérance		Noir	Vert	0,93 Densité				
					kg/m	€/kg	€/m		
20	0,2	1			0,325	12,80	4,16	x	1000 / 2000
25	0,2	1,1			0,503	12,80	6,44	x	
30	0,2	1,2			0,720	12,80	9,22	x	
40	0,2	1,5			1,27	12,80	16,32	x	
50	0,3	2			2,00	12,80	25,60	x	
60	0,3	2,3			2,89	12,80	36,94	x	
70	0,3	2,5			3,89	12,80	49,83	x	
80	0,4	3			5,10	12,80	65,27	x	
90	0,5	3,4			6,46	12,80	82,67	x	
100	0,6	3,8			7,98	12,80	102,11	x	
110	0,7	4,2			9,66	12,80	123,61	x	
120	0,7	4,2			11,50	12,80	147,16	x	
140	0,9	5,4			15,65	12,80	200,35	r	
150	1	5,8			17,97	12,80	230,05	r	
160	1,1	6,3			20,47	12,80	262,04	r	
180	1,2	7,4			25,97	12,80	332,45	r	
200	1,3	8,5			32,13	12,80	411,23	r	

BARRES RONDES

PUR

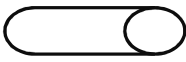
		PUR 95 Shores				LONGUEUR STANDARD
Diamètre	Couleur		Ocre			
	Tolérance		Ocre	1,26 Densité		
			kg/m	€/kg	€/m	
20					31,60	r
25					40,50	r
30					48,10	r
35					53,20	r
40					70,90	r
50					99,90	r
60					132,80	r
70					179,60	r
80					231,50	r
90					290,00	r
100					359,30	r
120					511,00	r
150					797,00	r

PE 8000 +

		PE 8000 +				LONGUEUR STANDARD
Diamètre	Couleur		Bleu Gris			
	Tolérance		Gris Bleu	0,95 Densité		
			kg/m	€/kg	€/m	
20	0,2	1,2	0,320	16,35	5,23	x
25	0,2	1,2	0,490	16,35	8,01	x
30	0,2	1,2	0,70	16,35	11,45	x
35	0,2	1,2	0,97	16,35	15,86	r
40	0,2	1,5	1,24	16,35	20,27	x
50	0,3	2	1,95	16,35	31,88	x
60	0,3	2,3	2,80	16,35	45,78	x
70	0,3	2,5	3,80	16,35	62,13	r
80	0,4	3	4,95	16,35	80,93	x
90	0,5	3,4	6,26	16,35	102,35	r
100	0,6	3,8	7,73	16,35	126,39	x
120	0,8	4,5	11,23	18,15	203,82	x
150	1	5,8	17,38	19,40	337,17	x


BARRES RONDES

PP H

		PP H nat					PP H gris					LONGUEUR STANDARD	
Diamètre	Couleur		naturel					gris					
	Tolérance		0,92 Densité			r	0,92 Densité			r			
			kg/m	€/kg	€/m		kg/m	€/kg	€/m				
8	0,1	0,5	0,052	14,31	0,75	r	0,052	14,31	0,75	r	1000 / 2000		
10	0,1	0,6	0,082	14,31	1,17	r	0,082	14,31	1,17	x			
12	0,2	0,7	0,118	14,31	1,68	r	0,118	14,31	1,68	x			
15	0,2	0,7	0,180	14,31	2,58	r	0,180	14,31	2,58	x			
18	0,2	0,9	0,261	14,31	3,73	r	0,261	14,31	3,73	r			
20	0,2	1	0,322	10,92	3,51	r	0,322	10,92	3,51	x			
25	0,2	1,1	0,498	10,92	5,44	r	0,498	10,92	5,44	x			
30	0,2	1,2	0,713	10,92	7,78	r	0,713	10,92	7,78	x			
35	0,2	1,3	0,965	10,92	10,54	r	0,965	10,92	10,54	x			
40	0,2	1,5	1,26	10,92	13,77	r	1,26	10,92	13,77	x			
45	0,3	1,7	1,60	10,92	17,44	r	1,60	10,92	17,44	x			
50	0,3	2	1,98	10,92	21,60	r	1,98	10,92	21,60	x			
55	0,3	2	2,38	10,92	25,99	r	2,38	10,92	25,99	r			
60	0,3	2,3	2,84	10,92	31,01	r	2,84	10,92	31,01	x			
65	0,3	2,8	3,36	10,92	36,64	r	3,36	10,92	36,64	r			
70	0,3	2,5	3,85	10,92	42,03	r	3,85	10,92	42,03	x			
75	0,3	2,5	4,40	10,92	48,08	r	4,40	10,92	48,08	r			
80	0,4	2,5	5,00	10,92	54,56	r	5,00	10,92	54,56	x			
85	0,4	2,5	5,63	10,92	61,42	r	5,63	10,92	61,42	r			
90	0,5	2,8	6,33	10,92	69,06	r	6,33	10,92	69,06	x			
100	0,6	3	7,80	10,92	85,14	r	7,80	10,92	85,14	x			
110	0,7	3	9,40	10,92	102,62	r	9,40	10,92	102,62	r			
120	0,8	3,5	11,22	10,92	122,49	r	11,22	10,92	122,49	r			
130	0,8	4	13,20	10,92	144,05	r	13,20	10,92	144,05	r			
140	0,9	4	15,26	10,92	166,55	r	15,26	10,92	166,55	r			
150	1	4,2	17,50	10,92	191,06	r	17,50	10,92	191,06	r			
160	1,1	4,5	19,92	10,92	217,45	r	19,92	10,92	217,45	r			
180	1,2	7	25,61	10,92	279,54	r	25,61	10,92	279,54	x			
200	1,3	8	31,67	10,92	345,64	r	31,67	10,92	345,64	x			
225	1,3	8	39,81	10,92	434,47	r	39,81	10,92	434,47	x			
250	1,5	8	48,89	10,92	533,67	r	48,89	10,92	533,67	x			
300	1,5	10	70,51	10,92	769,60	r	70,51	10,92	769,60	r			
											1000		


BARRES RONDES


PVC

		PVC					PVC					PVC					LONGUEUR STANDARD
Diamètre	Couleur	Blanc					gris foncé					rouge ou noir					
	Tolérance	1,42 Densité			r		1,42 Densité			x		1,42 Densité			x		
		kg/m	€/kg	€/m			kg/m	€/kg	€/m			kg/m	€/kg	€/m			
6	0,1 0,4	0,046	8,26	0,38	r	0,046	8,26	0,38	x	0,046	8,97	0,41	x				
8	0,1 0,4	0,080	8,26	0,66	r	0,080	8,26	0,66	x	0,080	8,97	0,71	x				
10	0,1 0,6	0,126	8,26	1,04	r	0,126	8,26	1,04	x	0,126	8,97	1,13	x				
12	0,2 0,7	0,182	8,26	1,50	r	0,182	8,26	1,50	x	0,182	8,97	1,63	x				
15	0,2 0,7	0,279	8,26	2,30	r	0,279	8,26	2,30	x	0,279	8,97	2,50	x				
18	0,2 0,9	0,403	8,26	3,33	r	0,403	8,26	3,33	r	0,403	8,97	3,61	r				
20	0,2 1	0,497	8,26	4,10	r	0,497	8,26	4,10	x	0,497	8,97	4,45	x				
25	0,2 1,1	0,769	8,26	6,35	r	0,769	8,26	6,35	x	0,769	8,97	6,89	x				
30	0,2 1,2	1,10	8,26	9,08	r	1,10	8,26	9,08	x	1,10	8,97	9,86	x				
35	0,2 1,3	1,49	8,26	12,31	r	1,49	8,26	12,31	x	1,49	8,97	13,36	x				
40	0,2 1,5	1,95	8,26	16,08	r	1,95	8,26	16,08	x	1,95	8,97	17,46	x				
45	0,3 1,7	2,47	8,26	20,37	r	2,47	8,26	20,37	x	2,47	8,97	22,12	x				
50	0,3 2	3,05	8,26	25,23	r	3,05	8,26	25,23	x	3,05	8,97	27,39	x				
55	0,3 2,3	3,70	8,26	30,60	r	3,70	8,26	30,60	x	3,70	8,97	33,22	x				
60	0,3 2,3	4,39	8,26	36,22	r	4,39	8,26	36,22	x	4,39	8,97	39,32	x				
65	0,3 2,8	5,18	8,26	42,79	r	5,18	8,26	42,79	x	5,18	8,97	46,46	r				
70	0,3 2,5	5,94	8,26	49,09	r	5,94	8,26	49,09	x	5,94	8,97	53,30	r				
75	0,3 2,5	6,80	8,26	56,16	r	6,80	8,26	56,16	r	6,80	8,97	60,97	r				
80	0,4 2,5	7,72	8,26	63,73	r	7,72	8,26	63,73	x	7,72	8,97	69,19	r				
85	0,4 2,5	8,69	8,26	71,74	r	8,69	8,26	71,74	x	8,69	8,97	77,89	r				
90	0,5 2,8	9,77	8,26	80,66	r	9,77	8,26	80,66	x	9,77	8,97	87,58	r				
100	0,6 3	12,04	8,26	99,44	r	12,04	8,26	99,44	x	12,04	8,97	107,97	r				
110	0,7 3	14,51	8,26	119,87	r	14,51	8,26	119,87	r								
120	0,8 3,5	17,32	8,97	155,33	r	17,32	8,97	155,33	x								
130	0,8 4	20,37	8,97	182,68	r	20,37	8,97	182,68	r								
140	0,9 4	23,55	8,97	211,22	r	23,55	8,97	211,22	r								
150	1 4,2	27,02	8,97	242,29	r	27,02	8,97	242,29	x								
160	1,1 4,5	30,75	8,97	275,75	r	30,75	8,97	275,75	r								
180	1,2 7	39,53	8,97	354,50	r	39,53	8,97	354,50	r								
200	1,3 8	48,88	8,97	438,32	r	48,88	8,97	438,32	x								
225	1,3 8	61,44	14,90	915,28	r	61,44	14,90	915,28	r								
250	1,5 8	75,47	14,90	1124,24	r	75,47	14,90	1124,24	r								
300	1,5 10	108,83	14,90	1621,28	r	108,83	14,90	1621,28	r								

PVC BLANC / BLEU / VERT / JAUNE / ORANGE
CONSULTER PG PLAST

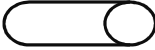
BARRES RONDES

		PVDF				LONGUEUR STANDARD
Diamètre	Couleur	naturel				
	Tolérance	1,79 Densité				
		kg/m	€/kg	€/m		
20	0,2 0,7	0,613	87,80	53,79	x	1000 / 3000
25	0,2 0,9	0,958	87,80	84,09	r	
30	0,2 0,9	1,37	87,80	119,96	x	
35	0,2 1,1	1,86	87,80	163,55	r	
40	0,2 1,1	2,42	87,80	212,31	x	
50	0,3 1,3	3,77	87,80	331,17	x	
60	0,3 1,6	5,43	87,80	477,11	r	
70	0,3 1,6	7,35	87,80	645,55	r	
80	0,4 2	9,64	87,80	846,13	r	
90	0,5 2,2	12,19	87,80	1070,29	r	
100	0,6 2,5	15,07	87,80	1322,72	r	

		PC				LONGUEUR STANDARD
Diamètre	Couleur	clair translucide				
	Tolérance	1,29 Densité				
		kg/m	€/kg	€/m		
8	0,1 0,5	0,074	32,80	2,41	r	1000 / 3000
10	0,1 0,5	0,113	32,80	3,70	r	
12	0,2 0,9	0,169	32,80	5,54	r	
16	0,2 0,9	0,292	32,80	9,57	r	
20	0,2 0,9	0,448	32,80	14,69	x	
22	0,2 1,2	0,549	32,80	18,02	r	
25	0,2 1,2	0,702	32,80	23,04	x	
28	0,2 1,2	0,874	32,80	28,67	r	
30	0,2 1,2	1,00	32,80	32,77	x	
32	0,2 1,2	1,13	32,80	37,14	r	
36	0,2 1,6	1,45	32,80	47,47	r	1000
40	0,2 1,6	1,77	32,80	58,21	x	
45	0,3 2	2,26	32,80	74,21	r	
50	0,3 2	2,77	32,80	91,00	x	
60	0,3 2,5	4,00	32,80	131,30	x	
70	0,3 2,5	5,40	32,80	177,11	x	
80	0,4 3	7,07	32,80	232,01	x	
90	0,5 3,4	8,96	32,80	293,83	x	
100	0,6 3,8	11,07	32,80	362,95	x	

BARRES RONDES

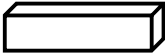
PTFE


		PTFE				LONGUEUR STANDARD
Diamètre	Couleur	blanc				
	Tolérance	2,20 Densité				
		kg/m	€/kg	€/m		
4	0 0,3	0,030	35,30	1,06	x	
5	0 0,4	0,048	35,30	1,69	x	
6	0 0,4	0,066	35,30	2,33	x	
7	0 0,4	0,090	35,30	3,18	x	
8	0 0,4	0,114	35,30	4,02	x	
9	0 0,4	0,150	35,30	5,30	r	
10	0 0,8	0,173	35,30	6,11	x	
11	0 0,8	0,220	35,30	7,77	r	
12	0 0,8	0,270	35,30	9,53	x	
13	0 0,8	0,296	35,30	10,45	x	
14	0 0,8	0,362	35,30	12,78	x	
15	0 0,8	0,420	35,30	14,83	x	
16	0 0,8	0,462	35,30	16,31	x	
17	0 0,8	0,525	35,30	18,53	r	
18	0 0,8	0,600	35,30	21,18	x	
19	0 0,8	0,638	35,30	22,52	r	
20	0 1,2	0,722	35,30	25,49	x	
21	0 1,2	0,810	35,30	28,59	r	
22	0 1,2	0,875	35,30	30,89	x	
23	0 1,2	0,960	35,30	33,89	r	
24	0 1,2	1,02	35,30	36,01	r	
25	0 1,2	1,15	35,30	40,60	x	
27	0 1,2	1,30	35,30	45,89	r	
28	0 1,2	1,40	35,30	49,42	x	
30	0 1,6	1,60	35,30	56,48	x	
32	0 1,6	1,85	35,30	65,31	r	
33	0 1,6	2,02	35,30	71,31	r	
35	0 1,6	2,20	35,30	77,66	x	
38	0 1,6	2,65	35,30	93,55	x	
40	0 2	2,85	35,30	100,61	x	
45	0 2	3,69	35,30	130,26	x	
50	0 2,4	4,65	35,30	164,15	x	
55	0 2,4	5,50	35,30	194,15	x	
60	0 2,8	6,50	35,30	229,45	x	
65	0 2,8	7,31	35,30	258,04	x	
70	0 3,2	8,80	35,30	310,64	r	
75	0 3,2	10,00	35,30	353,00	x	
80	0 3,6	11,00	35,30	388,30	x	
85	0 3,6	12,40	35,30	437,72	r	
90	0 4	14,70	35,30	518,91	x	
95	0 4	16,50	35,30	582,45	r	
100	0 5	18,00	35,30	635,40	x	
110	0 5	22,10	35,30	780,13	x	
120	0 5	25,50	35,30	900,15	r	
130	0 6	29,20	35,30	1030,76	x	
140	0 6	33,90	35,30	1196,67	x	
150	0 6	38,90	35,30	1373,17	r	
160	0 6	44,20	35,30	1560,26	r	

PTFE DISPONIBLE JUSQU'AU DIAM 775
 PTFE GF 25 ET CA 25 SUR CONSULTATION
 CONSULTER NETSHAPE POUR LES PRIX/DELAIS

PLAQUES

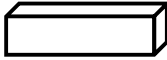
PA EXTRUDES

		PA 6E Zellamid® 202				FORMAT STANDARD	PA 66 Zellamid® 250				FORMAT STANDARD
Epaisseur	Couleur	naturel					naturel				
	Tolérance	1,14 densité					1,14 densité				
		kg/m2	€/kg	€/m2	x		kg/m2	€/kg	€/m2	x	
8	0,2 0,9	10,24	14,08	144,07	x	10,89	20,42	222,51	x		
10	0,2 0,9	10,23	14,08	143,93	x	13,34	20,42	272,51	x		
12	0,3 1,5	15,26	14,08	214,80	x	16,53	20,42	337,51	x		
15	0,3 1,5	18,81	12,67	238,23	x	20,20	19,75	398,89	x		
20	0,3 1,5	24,73	12,67	313,21	x	26,32	19,75	519,77	x		
25	0,3 1,5	30,65	12,67	388,13	x	32,44	19,75	640,64	x		
30	0,3 1,5	37,27	12,67	472,04	x	39,78	19,75	785,69	x		
35	0,5 2,5	43,37	12,67	549,23	x	45,90	19,75	906,57	r		
40	0,5 2,5	49,10	12,67	621,87	x	52,02	19,75	1027,45	x		
50	0,5 2,5	60,93	12,67	771,70	x	64,27	19,75	1269,20	x		
60	0,5 3,5	73,36	12,67	929,07	x						
70	0,5 3,5	85,19	13,49	1149,43	x						
80	0,5 3,5	97,91	13,49	1321,06	x						
90	0,8 4,5	109,74	13,49	1480,69	x						
100	1 5,5	121,57	13,49	1640,32	x						

		PA 66-GF30 Zellamid® 250 GF 30				FORMAT STANDARD	PA 12E				FORMAT STANDARD
Epaisseur	Couleur	noir					naturel				
	Tolérance	1,35 densité					1,04 densité				
		kg/m2	€/kg	€/m2	r		kg/m2	€/kg	€/m2	r	
8	0,2 0,9	12,90	27,29	352,12	r	10,13	36,68	371,52	r		
10	0,2 0,9	15,80	27,29	431,25	x	12,41	36,68	455,00	x		
12	0,3 1,5	19,57	27,29	534,12	r	15,37	36,68	563,54	r		
15	0,3 1,5	23,92	26,96	644,74	x	18,78	36,68	688,77	x		
20	0,3 1,5	31,17	26,96	840,12	x	24,47	36,68	897,49	x		
25	0,3 1,5	38,41	26,96	1035,50	x	30,16	36,68	1106,20	x		
30	0,5 2,5	47,11	26,96	1269,95	x	36,99	36,68	1356,67	x		
35	0,5 2,5	54,36	26,96	1465,32	r	42,68	36,68	1565,38	r		
40	0,5 2,5	61,61	26,96	1660,70	x	48,37	36,68	1774,10	x		
50	0,5 2,5	76,10	26,96	2051,45	x	59,76	36,68	2191,54	x		
60	0,5 3,5	92,05	26,96	2481,28	x						
70	0,5 3,5	106,55	27,97	2979,86	r						
80	0,5 3,5	121,04	27,97	3385,28	r						
90	0,8 4,5	136,99	27,97	3831,25	r						
100	1 5,5	152,93	27,97	4277,21	r						

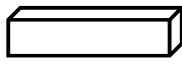
PLAQUES

PA 6G COULES

		PA6 G Zellamid® 1100				PA 6G- Noir Zellamid® 1100 SW				FORMAT STANDARD
Epaisseur	Couleur	naturel				noir				
	Tolérance	1,15 Densité			x	1,15 Densité			x	
		kg/m2	€/kg	€/m2		kg/m2	€/kg	€/m2		
8	0,5 1,7	11,50	16,77	192,87	x	11,50	17,67	203,21	x	2000 x 1000
10	0,5 1,7	13,50	12,96	174,93	x	13,50	13,86	187,07	x	
12	0,5 1,7	16,00	12,96	207,33	x	16,00	13,86	221,71	x	
15	0,5 2,5	20,00	12,96	259,16	x	20,00	13,86	277,14	x	
16	0,5 2,5	21,50	12,96	278,60	r	21,50	13,86	297,93	r	
18	0,5 2,5	24,50	12,96	317,47	r	24,50	13,86	339,50	r	
20	0,5 2,5	26,00	12,40	322,40	x	26,00	13,30	345,77	x	
22	0,5 2,5	29,00	12,40	359,60	r	29,00	13,30	385,67	r	
25	0,5 2,5	32,00	12,40	396,80	x	32,00	13,30	425,57	x	
30	0,5 3,5	38,50	12,40	477,40	x	38,50	13,30	512,01	x	
35	0,5 3,5	45,30	12,40	561,72	r	45,30	13,30	602,44	r	
40	0,5 3,5	51,00	12,40	632,40	x	51,00	13,30	678,25	x	
45	1 5	57,00	12,40	706,80	x	57,00	13,30	758,04	r	
50	1 5	63,50	12,40	787,40	x	63,50	13,30	844,49	x	
55	1 5	70,00	12,40	868,00	r	70,00	13,30	930,93	r	
60	1 5	76,00	12,40	942,40	x	76,00	13,30	1010,72	x	
65	1 5	82,50	12,40	1023,00	r	82,50	13,30	1097,17	r	
70	1 5	88,50	12,40	1097,40	x	88,50	13,30	1176,96	r	
75	1 6	94,50	12,40	1171,80	r	94,50	13,30	1256,76	r	
80	1 6	101,00	12,40	1252,40	x	101,00	13,30	1343,20	r	
85	1 6	108,00	12,40	1339,20	r	108,00	13,30	1436,29	r	
90	1 6	113,00	12,40	1401,20	x	113,00	13,30	1502,79	r	
95	1 6	120,50	12,40	1494,20	r	120,50	13,30	1602,53	r	
100	1 6	126,00	12,40	1562,40	x	126,00	13,30	1675,67	r	

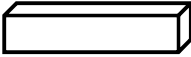
PLAQUES

PA 6G COULES

		PA 6G-MOX Zellamid® 1100 MOX				PA 6G-XL Zellamid® 1100 OIL				FORMAT STANDARD	
Epaisseur	Couleur		noir				jaune (noir sur demande)				
	Tolérance		1,15 Densité			1,15 Densité					
			kg/m2	€/kg	€/m2	kg/m2	€/kg	€/m2			
8	0,5	1,7	11,50	25,58	294,11	r	11,50	19,81	227,80	r	
10	0,5	1,7	13,50	20,37	274,95	r	13,50	15,81	213,44	r	
12	0,5	1,7	16,00	20,37	325,87	r	16,00	15,81	252,96	r	
15	0,5	2,5	20,00	20,37	407,34	r	20,00	15,81	316,20	r	
16	0,5	2,5	21,50	20,37	437,89	r	21,50	15,81	339,92	r	
18	0,5	2,5	24,50	20,37	498,99	r	24,50	15,81	387,35	r	
20	0,5	2,5	26,00	19,78	514,23	r	26,00	15,25	396,55	r	
22	0,5	2,5	29,00	19,78	573,56	r	29,00	15,25	442,31	r	
25	0,5	2,5	32,00	19,78	632,90	r	32,00	15,25	488,06	r	
30	0,5	3,5	38,50	19,78	761,45	r	38,50	15,25	587,20	r	
35	0,5	3,5	45,30	19,78	895,94	r	45,30	15,25	690,92	r	
40	0,5	3,5	51,00	19,78	1008,68	r	51,00	15,25	777,85	r	
45	1	5	57,00	19,78	1127,35	r	57,00	15,25	869,36	r	
50	1	5	63,50	19,78	1255,90	r	63,50	15,25	968,50	r	
55	1	5	70,00	19,78	1384,46	r	70,00	15,25	1067,64	r	
60	1	5	76,00	19,78	1503,13	r	76,00	15,25	1159,15	r	
65	1	5	82,50	19,78	1631,69	r	82,50	15,25	1258,29	r	
70	1	5	88,50	19,78	1750,35	r	88,50	15,25	1349,80	r	
75	1	6	94,50	19,78	1869,02	r	94,50	15,25	1441,31	r	
80	1	6	101,00	19,78	1997,58	r	101,00	15,25	1540,45	r	
85	1	6	108,00	19,78	2136,02	r	108,00	15,25	1647,22	r	
90	1	6	113,00	19,78	2234,91	r	113,00	15,25	1723,48	r	
95	1	6	120,50	19,78	2383,25	r	120,50	15,25	1837,87	r	
100	1	6	126,00	19,78	2492,03	r	126,00	15,25	1921,75	r	

PLAQUES

POM C

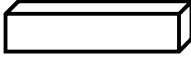
		POM C Zellamid® 900					POM C Noir Zellamid® 900 SW					FORMAT STANDARD	
Epaisseur	Couleur		blanc					noir					
	Tolérance		1,43 densité			x	1,43 densité			x			
			kg/m2	€/kg	€/m2		kg/m2	€/kg	€/m2				
8	0,2	0,9	12,75	11,59	147,80	x	12,75	11,78	150,14	x	2000 x 1000		
10	0,2	0,9	15,70	11,59	181,94	x	15,70	11,78	184,82	x			
12	0,3	1,5	19,01	11,59	220,36	x	19,01	11,78	223,86	x			
15	0,3	1,5	23,43	10,95	256,51	x	23,43	11,16	261,54	x			
20	0,3	1,5	30,80	10,95	337,20	x	30,80	11,16	343,81	x			
25	0,3	1,5	38,17	10,95	417,89	x	38,17	11,16	426,08	x			
30	0,3	1,5	46,42	10,95	508,21	x	46,42	11,16	518,17	x			
35	0,5	2,5	53,79	10,95	588,89	x	53,79	11,16	600,44	x			
40	0,5	2,5	61,16	10,95	669,58	x	61,16	11,16	682,71	x			
45	0,5	2,5	68,53	10,95	750,27	r	68,53	11,16	764,98	r			
50	0,5	2,5	75,90	10,95	830,90	x	75,90	11,16	847,19	x			
60	0,5	3,5	91,37	10,95	1000,32	x	91,37	11,16	1019,93	x			
70	0,5	3,5	106,11	12,67	1343,92	x	106,11	12,85	1363,44	x			
80	0,5	3,5	121,95	12,67	1544,54	x	121,95	12,85	1566,98	x			
90	0,8	4,5	136,69	12,67	1731,22	x	136,69	12,85	1756,38	x			
100	1	5,5	151,43	12,67	1917,85	x	151,43	12,85	1945,71	x	2000 x 610		

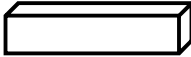
Epaisseurs 110 - 125 - 150 mm

Consulter PG PLAST pour un devis

PLAQUES

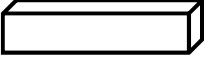
PETP

		PETP Zellamid® 1400				PETP Noir Zellamid® 1400 SW				FORMAT STANDARD
Epaisseur	Couleur		blanc			noir				
	Tolérance		1,36 densité			1,36 densité				
			kg/m2	€/kg	€/m2	kg/m2	€/kg	€/m2		
8	0,2	0,9	12,21	16,47	201,07	x	12,21	17,91	218,67	r
10	0,2	0,9	15,03	16,47	247,51	x	15,03	17,91	269,18	x
12	0,3	1,5	18,21	16,47	299,88	x	18,21	17,91	326,13	r
15	0,3	1,5	22,44	15,21	341,33	x	22,44	16,62	372,98	x
20	0,3	1,5	29,50	15,21	448,71	x	29,50	16,62	490,33	x
25	0,3	1,5	36,56	15,21	556,03	x	36,56	16,62	607,59	x
30	0,3	1,5	44,46	15,21	676,27	x	44,46	16,62	738,98	x
35	0,5	2,5	51,52	15,21	783,65	r	51,52	16,62	856,33	r
40	0,5	2,5	58,58	15,21	890,96	x	58,58	16,62	973,59	x
50	0,5	2,5	72,69	15,21	1105,66	x	72,69	16,62	1208,20	x
60	0,5	3,5	87,51	15,21	1331,09	x	87,51	16,62	1454,53	x
70	0,5	3,5	101,63	15,24	1548,90	r				
80	0,5	3,5	116,80	15,24	1780,19	r				
90	0,8	4,5	139,10	15,24	2120,14	r				
100	1	5,5	153,92	15,24	2345,99	r				

		PETP-SL Zellamid® 1400 T				FORMAT STANDARD
Epaisseur	Couleur		gris clair			
	Tolérance		1,38 densité			
			kg/m2	€/kg	€/m2	
8	0,2	0,9	13,39	24,93	333,94	x
10	0,2	0,9	16,46	24,93	410,48	x
12	0,3	1,5	20,26	24,93	505,21	x
15	0,3	1,5	24,87	23,25	578,08	x
20	0,3	1,5	32,54	23,25	756,50	x
25	0,3	1,5	40,22	23,25	934,93	x
30	0,3	1,5	49,12	23,25	1141,89	x
35	0,5	2,5	56,80	23,25	1320,32	r
40	0,5	2,5	64,47	23,25	1498,74	x
50	0,5	2,5	79,83	23,25	1855,58	x
60	0,5	3,5	96,33	23,25	2239,18	x
70	0,5	3,5	111,68	24,93	2784,39	r
80	0,5	3,5	128,76	24,93	3210,18	r
90	0,8	4,5	144,11	24,93	3592,92	r
100	1	5,5	159,46	24,93	3975,65	r

PLAQUES

PEEK

		PEEK Zellamid® 1500X				FORMAT STANDARD
Epaisseur	Couleur		beige			
	Tolérance		1,32 densité			
			kg/m2	€/kg	€/m2	
8	0,2	0,9	11,50	180	2069,10	x
10	0,2	0,9	14,16	180	2547,90	x
12	0,3	1,5	17,15	180	3086,10	r
15	0,3	1,5	21,13	180	3803,40	x
20	0,3	1,5	27,78	180	4999,50	x
25	0,3	1,5	34,42	180	6195,60	x
30	0,5	2,5	41,87	180	7535,70	x
35	0,5	2,5	48,51	180	8731,80	r
40	0,5	2,5	55,16	180	9927,90	x
50	0,5	2,5	68,45	180	12320,10	x

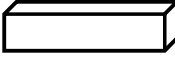
FORMAT SUR DEMANDE

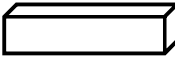
STOCK PERMANENT

PRIX SUR CONSULTATION

PLAQUES

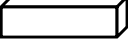
PE HD & PP H

		PE HD 300					PE HD 300					FORMAT STANDARD	
Epaisseur	Couleur		naturel					noir					
	Tolérance		0,96 densité					0,96 densité					
			kg/m2	€/kg	€/m2			kg/m2	€/kg	€/m2			
2	-0,2	0,2	2,07	9,94	20,55	x	2,07	9,94	20,55	r	2000 x 1000		
3	-0,2	0,2	3,10	9,94	30,82	x	3,10	9,94	30,82	r			
4	-0,2	0,2	4,13	8,26	34,14	x	4,13	8,26	34,14	r			
5	-0,2	0,3	5,17	8,26	42,68	x	5,17	8,26	42,68	r			
6	-0,2	0,3	6,20	8,26	51,21	x	6,20	8,26	51,21	r			
8	-0,3	0,3	8,27	8,26	68,28	r	8,27	8,26	68,28	r			
10	-0,3	0,4	10,33	8,26	85,35	r	10,33	8,26	85,35	r			
12	-0,4	0,5	12,40	8,26	102,42	r	12,40	8,26	102,42	r			
15	-0,4	0,6	15,50	8,26	128,03	r	15,50	8,26	128,03	r			
20	-0,5	0,7	20,67	8,26	170,70	r	20,67	8,26	170,70	r			
25	-0,7	0,8	25,83	8,26	213,38	r	25,83	8,26	213,38	r			
30	-0,9	1	31,00	8,26	256,05	r	31,00	8,26	256,05	r			
40	-1	1,2	41,33	8,41	347,50	r	41,33	8,41	347,50	r			

		PP H					PP H					FORMAT STANDARD	
Epaisseur	Couleur		naturel					gris					
	Tolérance		0,92 densité					0,92 densité					
			kg/m2	€/kg	€/m2			kg/m2	€/kg	€/m2			
2	-0,2	0,2	1,98	9,59	18,99	x	1,98	9,59	18,99	r	2000 x 1000		
3	-0,2	0,2	2,97	9,59	28,48	x	2,97	9,59	28,48	x			
4	-0,2	0,2	3,96	9,59	37,98	x	3,96	9,59	37,98	x			
5	-0,2	0,3	4,95	9,59	47,47	x	4,95	9,59	47,47	x			
6	-0,2	0,3	5,94	9,59	56,96	x	5,94	9,59	56,96	x			
8	-0,3	0,3	7,92	9,59	75,95	x	7,92	9,59	75,95	x			
10	-0,3	0,4	14,71	9,59	141,03	x	9,90	9,59	94,94	x			
12	-0,4	0,5	11,88	9,59	113,93	r	11,88	9,59	113,93	r			
15	-0,4	0,6	14,85	9,59	142,41	r	14,85	9,59	142,41	r			
20	-0,5	0,7	19,81	9,59	189,88	r	19,81	9,59	189,88	r			
25	-0,7	0,8	24,76	9,59	237,35	r	24,76	9,59	237,35	r			
30	-0,9	1	29,71	9,59	284,82	r	29,71	9,59	284,82	r			
40	-1	1,2	39,61	10,47	414,82	r	39,61	10,47	414,82	r			

PLAQUES

PE 500

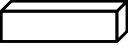
		PE 500				PE 500 noir				PE 500 vert				FORMAT STANDARD	
Epaisseur	Couleur	blanc				noir				vert					
	Tolérance	Blanc	0,96 Densité			Noir	0,96 Densité			Vert	0,96 Densité				
			kg/m2	€/kg	€/m2		kg/m2	€/kg	€/m2		kg/m2	€/kg	€/m2		
5	-0,3 0,3		4,90	16,31	79,93	x	4,90	19,28	94,48	r	4,90	19,28	94,48	r	2000 x 1000
6	-0,3 0,3		5,88	16,18	95,15	x	5,88	19,28	113,38	r	5,88	19,28	113,38	r	
8	-0,3 0,3		7,85	11,90	93,45	x	7,85	12,49	98,07	x	7,85	12,49	98,07	x	
10	-0,3 0,3		9,80	9,67	94,79	x	9,80	10,14	99,34	x	9,80	10,14	99,34	x	
12	-0,3 0,3		11,75	9,67	113,65	x	11,75	8,90	104,54	x	11,75	8,90	104,54	x	
15	-0,3 0,3		14,70	8,43	123,95	x	14,70	8,90	130,79	x	14,70	8,90	130,79	x	
20	-0,3 0,3		19,60	8,43	165,27	x	19,60	8,90	174,38	x	19,60	8,90	174,38	x	
25	-0,3 0,3		24,50	8,43	206,58	x	24,50	8,90	217,98	x	24,50	8,90	217,98	x	
30	-0,3 0,3		29,40	8,43	247,90	x	29,40	8,90	261,57	x	29,40	8,90	261,57	x	
35	-0,3 0,3		34,30	8,43	289,22	x	34,30	8,90	305,17	x	34,30	8,90	305,17	r	
40	-0,3 0,3		39,20	8,43	330,53	x	39,20	8,90	348,76	x	39,20	8,90	348,76	x	
45	-0,3 0,3		45,65	8,43	384,89	r	45,65	8,90	406,11	r	45,65	8,90	406,11	r	
50	-0,3 0,3		49,00	8,43	413,17	x	49,00	8,90	435,95	x	49,00	8,90	435,95	r	
60	-0,3 0,3		58,80	8,43	495,80	x	58,80	8,90	523,14	x	58,80	8,90	523,14	r	
70	-0,3 0,3		68,60	9,36	642,23	x	68,60	9,83	674,13	r	68,60	9,83	674,13	r	
80	-0,3 0,3		78,40	9,36	733,98	x	78,40	9,83	770,44	r	78,40	9,83	770,44	r	
90	-0,3 0,3		88,20	10,14	894,08	x	88,20	10,60	935,10	r	88,20	10,60	935,10	r	
100	-0,3 0,3		98,00	10,14	993,43	x	98,00	10,60	1039,00	x	98,00	10,60	1039,00	r	

PE 500 Nat Format 3000 x 1250 SUR STOCK

Ep 10	x	Ep 25	x
Ep 15	x	Ep 30	x
Ep 20	x	Ep 40	x

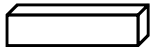
PE 500 Régénéré

PE 500 COULEUR

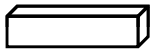
		PE 500 R				PE 500 couleur				FORMAT STANDARD			
Epaisseur	Couleur	noir				bleu / jaune / rouge / rouge-brun							
	Tolérance	Noir	0,96 Densité			Bleu	Jaune	rouge	rouge brun		0,96 Densité		
			kg/m2	€/kg	€/m2					€/kg	€/m2		
8	-0,3 0,3		7,85	12,49	98,07	r				10,16	79,76	r	2000 x 1000
10	-0,3 0,3		9,80	10,14	99,34	x				8,22	80,60	r	
12	-0,3 0,3		11,75	10,14	119,11	r				7,62	89,50	r	
15	-0,3 0,3		14,70	9,05	133,06	x				7,55	111,05	r	
20	-0,3 0,3		19,60	8,59	168,31	x				7,55	148,07	x	
25	-0,3 0,3		24,50	8,59	210,38	x				7,55	185,09	x	
30	-0,3 0,3		29,40	8,59	252,46	x				7,55	222,10	x	
35	-0,3 0,3		34,30	8,59	294,53	r				7,55	259,12	r	
40	-0,3 0,3		39,20	8,59	336,61	x				7,55	296,14	r	
45	-0,3 0,3		45,65	8,59	391,96	r				7,55	344,84	r	
50	-0,3 0,3		49,00	8,59	420,76	x				7,55	370,17	r	
60	-0,3 0,3		58,80	8,59	504,92	x				7,55	444,21	r	
70	-0,3 0,3		68,60	9,52	652,87	r				8,12	557,10	r	
80	-0,3 0,3		78,40	9,52	746,13	r				8,12	636,68	r	
90	-0,3 0,3		88,20	10,29	907,75	r				9,62	848,71	r	
100	-0,3 0,3		98,00	10,29	1008,62	x				9,62	943,01	r	

PLAQUES

PE 1000

		PE 1000				PE 1000				FORMAT STANDARD		
Epaisseur	Couleur		naturel				noir & vert					
	Tolérance		Blanc	0,93	Densité		Noir	Vert	0,93		Densité	
				kg/m2	€/kg	€/m2			kg/m2	€/kg	€/m2	
5	-0,3	0,3		4,80	24,34	116,81	r	4,80	24,96	119,78	r	2000 x 1000
6	-0,3	0,3		5,76	24,34	140,17	r	5,76	24,96	143,74	r	
8	-0,3	0,3		7,70	16,00	123,17	x	7,70	16,59	127,70	x	
10	-0,3	0,3		9,60	12,93	124,10	x	9,60	13,39	128,56	x	
12	-0,3	0,3		11,50	12,93	148,66	r	11,50	13,39	154,01	r	
15	-0,3	0,3		14,40	11,69	168,29	x	14,40	12,15	174,99	x	
20	-0,3	0,3		19,20	11,22	215,46	x	19,20	11,69	224,39	x	
25	-0,3	0,3		24,00	11,22	269,33	x	24,00	11,69	280,49	x	
30	-0,3	0,3		28,80	11,22	323,19	x	28,80	11,69	336,59	x	
35	-0,3	0,3		33,60	11,22	377,06	r	33,60	11,69	392,68	r	
40	-0,3	0,3		38,40	11,22	430,92	x	38,40	11,69	448,78	x	
45	-0,3	0,3		44,22	11,22	496,24	r	44,22	11,69	516,80	r	
50	-0,3	0,3		48,00	11,22	538,66	x	48,00	11,69	560,98	x	
60	-0,3	0,3		57,60	11,22	646,39	x	57,60	11,69	673,17	x	
70	-0,3	0,3		67,20	12,15	816,61	r	67,20	12,62	847,86	r	
80	-0,3	0,3		76,80	12,15	933,27	r	76,80	12,62	968,99	r	
90	-0,3	0,3		86,40	12,93	1116,89	r	86,40	13,39	1157,07	r	
100	-0,3	0,3		96,00	12,93	1240,99	r	96,00	13,39	1285,63	r	

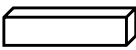
PE 1000 Nat Format 3000 x 1250 SUR STOCK	
Ep 10	x
Ep 15	x
Ep 20	x

		PE 1000 Régénéré				FORMAT STANDARD		
Epaisseur	Couleur		noir & vert					
	Tolérance		Noir	Vert	0,93		Densité	
					kg/m2	€/kg	€/m2	
8	-0,3	0,3		7,70	12,71	97,87	r	2000 x 1000
10	-0,3	0,3		9,60	10,29	98,80	x	
12	-0,3	0,3		11,50	10,29	118,36	r	
15	-0,3	0,3		14,40	9,05	130,35	x	
20	-0,3	0,3		19,20	9,05	173,80	x	
25	-0,3	0,3		24,00	9,05	217,25	x	
30	-0,3	0,3		28,80	9,05	260,70	x	
35	-0,3	0,3		33,60	9,05	304,15	r	
40	-0,3	0,3		38,40	9,05	347,60	x	
45	-0,3	0,3		44,22	9,05	400,28	r	
50	-0,3	0,3		48,00	9,05	434,50	x	
60	-0,3	0,3		57,60	9,05	521,40	r	
70	-0,3	0,3						
80	-0,3	0,3						
90	-0,3	0,3						
100	-0,3	0,3						

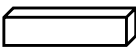
POSSIBILITE JUSQU'À EPAISSEUR 200 mm
SUR CONSULTATION

PLAQUES

PE 8000

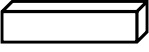
			PE 8000 +				PE 8000 ASTL				FORMAT STANDARD
Epaisseur	Couleur		bleu gris			noir			2000 x 1000		
	Tolérance		bleu gris	0,95 Densité		Noir	0,95 Densité				
				kg/m2	€/kg		€/m2	kg/m2		€/kg	
8	-0,3	0,3	7,70	20,83	160,41	r	7,85	23,16	181,78	r	
10	-0,3	0,3	9,60	16,80	161,30	x	9,80	18,66	182,89	x	
12	-0,3	0,3	11,50	16,80	193,22	r	11,80	18,66	220,21	r	
15	-0,3	0,3	14,40	16,03	230,79	x	14,70	17,27	253,82	x	
20	-0,3	0,3	19,20	15,41	295,81	x	19,60	16,65	326,28	x	
25	-0,3	0,3	24,00	15,41	369,77	x	24,50	16,65	407,85	x	
30	-0,3	0,3	28,80	15,41	443,72	x	29,40	16,65	489,42	x	
35	-0,3	0,3	33,60	15,41	517,68	r	34,30	16,65	570,99	r	
40	-0,3	0,3	38,40	15,41	591,63	x	39,20	16,65	652,56	x	
45	-0,3	0,3	44,22	15,41	681,30	r	45,17	16,65	751,96	r	
50	-0,3	0,3	48,00	15,41	739,54	r	49,00	16,65	815,70	r	
60	-0,3	0,3	57,60	15,41	887,44	r					
70	-0,3	0,3	67,20	15,72	1056,18	r					
80	-0,3	0,3	76,80	15,72	1207,07	r					
90	-0,3	0,3	86,40	16,49	1424,91	r					
100	-0,3	0,3	96,00	16,49	1583,23	r					

POSSIBILITE D'EPaisseur 200 mm SUR CONSULTATION

			PE 8000 Micro Bille de Verre				FORMAT STANDARD
Epaisseur	Couleur		vert olive			3000 x 1000	
	Tolérance		vert olive	0,95 Densité			
				kg/m2	€/kg		
10	-0,3	0,3	9,90	17,10	169,29	x	
15	-0,3	0,3	14,85	15,75	233,89	x	
20	-0,3	0,3	19,80	15,15	299,97	x	
25	-0,3	0,3	24,75	15,15	374,96	r	
50	-0,3	0,3	49,50	15,15	749,93	r	
60	-0,3	0,3	59,40	15,15	899,91	r	

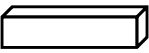
PLAQUES

PVC

		PVC				PVC				FORMAT STANDARD	
Epaisseur	Couleur		gris foncé			Blanc			2000 x 1000		
	Tolérance	gris foncé	1,42 densité			Blanc	1,42 densité				
			kg/m2	€/kg	€/m2		kg/m2	€/kg			€/m2
2	-0,1	0,1	3,06	8,32	25,43	r	3,06	8,32	25,43	r	
3	-0,3	0,3	4,59	8,32	38,15	r	4,59	8,32	38,15	r	
4	-0,2	0,2	6,11	8,32	50,86	r	6,11	8,32	50,86	r	
5	-0,2	0,2	7,64	8,32	63,58	x	7,64	8,32	63,58	r	
6	-0,3	0,3	9,17	8,32	76,29	x	9,17	8,32	76,29	r	
8	-0,3	0,3	12,23	8,32	101,72	x	12,23	8,32	101,72	r	
10	-0,4	0,4	15,28	8,32	127,15	x	15,28	8,32	127,15	r	
12	-0,4	0,4	18,34	8,32	152,58	r	18,34	8,32	152,58	r	
15	-0,5	0,5	22,93	8,32	190,73	r	22,93	8,32	190,73	r	
20	-0,7	0,7	30,57	8,32	254,30	x	30,57	8,32	254,30	r	
25	-0,8	0,8	38,21	8,32	317,88	r	38,21	8,32	317,88	r	
30	-1	1	45,85	8,32	381,45	r	45,85	8,32	381,45	r	
35	-1,1	1,1	53,50	9,00	481,32	r	53,50	9,00	481,32	r	
40	*		61,14	9,59	586,16	r					
50	*		76,42	11,51	879,24	r					
60	*		91,71	26,55	2434,80	r					

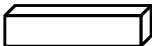
* rigide pressé

PUR

		PUR 95 Shores			FORMAT STANDARD	
Epaisseur	Couleur		Ocre	€/m2		2000 x 1000
	Tolérance	Ocre	1,26 densité			
2	-0,2	0,2		74,75	r	
3	-0,3	0,3		109,25	r	
4	-0,4	0,4		133,40	r	
5	-0,5	0,5		159,85	r	
6	-0,6	0,6		200,10	r	
8	-0,8	0,8		224,25	r	
10	-1	1		313,95	r	
12	-1,2	1,2		362,25	r	
15	-1,5	1,5		471,50	r	
20	-2	2		627,90	r	

PLAQUES


PTFE


		PTFE				FORMATS STANBDS
Epaisseur	Couleur		blanc			
	Tolérance		blanc	2,20	Densité	
		kg/m2		€/kg	€/m2	
1	0	0,10	2,50	35,30	88,25	r
1,5	0	0,10	3,80	35,30	134,14	x
2	0	0,20	4,80	35,30	169,44	x
2,5	0	0,30	6,00	35,30	211,80	x
3	0	0,23	7,10	35,30	250,63	x
4	0	0,35	10,80	35,30	381,24	x
5	0	0,40	13,00	35,30	458,90	x
6	0	0,40	16,00	35,30	564,80	x
8	0	1,20	21,00	35,30	741,30	x
10	0	1,20	25,50	35,30	900,15	x
12	0	1,80	31,00	35,30	1094,30	x
15	0	2,25	39,50	35,30	1394,35	x
20	0	3,00	51,00	35,30	1800,30	x
25	0	3,75	62,00	35,30	2188,60	x
30	0	4,50	74,00	35,30	2612,20	x
35	0	5,25	85,12	35,30	3004,84	r
40	0	6,00	94,00	35,30	3318,20	r
45	0	6,75	108,63	35,30	3834,67	r
50	0	7,50	120,00	35,30	4236,00	r
60	0	9,00	138,00	35,30	4871,40	r
70	0	10,50	161,00	35,30	5683,30	r
80	0	12,00	191,67	35,30	6765,83	r
90	0	13,50	216,67	35,30	7648,33	r
100	0	15,00	236,11	35,30	8334,72	r


600x600 - 1000 x 1000 - 1200x1200

FEUILLES

FEUILLES


		PA 6E Zellamid® 202					PA 6E MOS2 Zellamid® 202 MO				PA 66 Zellamid® 250			FORMAT STANDARD	
Epaisseur	Couleur	naturel					noir				naturel				
	Tolérance	naturel	1,14 densité			Noir	1,14 densité			naturel	1,14 densité				
			kg/m2	€/kg	€/m2		kg/m2	€/kg	€/m2		kg/m2	€/kg	€/m2		
1	-0,1 0,1		1,38	18,34	25,35	r								2000 x 1000	
1,5	-0,15 0,15		2,07	18,34	38,03	r									
2	-0,15 0,15		2,97	18,34	54,47	x	2,70	18,86	50,96	r	2,40	24,53	58,88		x
2,5	-0,2 0,2		3,33	18,34	61,08	r									
3	-0,2 0,2		3,56	18,34	65,29	x	4,02	18,86	75,85	x	3,56	24,53	87,34		x
4	-0,2 0,2		4,85	18,34	88,94	x	5,28	18,86	99,56	x	4,85	24,53	118,99		x
5	-0,25 0,25		6,05	18,34	110,95	x	6,60	18,86	124,45	x	6,05	24,53	148,43		x
6	-0,25 0,25		7,12	18,34	130,57	x	7,86	18,86	148,15	x	7,12	24,53	174,68		x

		POM C Zellamid® 900					POM C noir Zellamid® 900 SW				FORMAT STANDARD	
Epaisseur	Couleur	blanc					noir					
	Tolérance	Blanc	1,43 densité			Noir	1,43 densité					
			kg/m2	€/kg	€/m2		kg/m2	€/kg	€/m2			
1	-0,1 0,1		1,50	19,17	28,75	x						2000 x 1000
1,5	-0,15 0,15		2,24	18,65	41,77	x						
2	-0,15 0,15		2,99	18,65	55,75	x	2,99	19,38	57,95	x		
2,5	-0,2 0,2		3,74	18,65	69,73	r						
3	-0,2 0,2		4,49	18,65	83,72	x	4,49	19,38	87,02	x		
4	-0,2 0,2		5,98	18,65	111,50	x	5,98	19,38	115,90	x		
5	-0,25 0,25		7,48	18,65	139,47	x	7,48	19,38	144,97	x		
6	-0,25 0,25		8,97	18,65	167,25	x	8,97	19,38	173,85	x		


		PET Zellamid® 1400					PA 12E				FORMAT STANDARD
Epaisseur	Couleur	blanc					naturel				
	Tolérance	Blanc	1,36 densité			naturel	1,04 densité				
			kg/m2	€/kg	€/m2		kg/m2	€/kg	€/m2		
2	-0,2 0,2		2,82	17,73	50,00	x	2,54	37,72	95,81	r	2000 x 1000
3	-0,2 0,2		4,35	17,73	77,13	x	3,74	36,68	137,15	r	
4	-0,2 0,2		5,80	17,73	102,83	x	4,91	36,68	180,01	r	
5	-0,25 0,25		7,25	17,73	128,54	x	6,14	36,68	225,02	r	
6	-0,25 0,25		8,70	17,73	154,25	x	7,30	36,68	267,88	r	

Epaisseurs en 0,3 à 1,5mm en rouleau : laize de 1000mm et longueur de 50m ou 100m


TUBES PA 6E

		PA 6E						PA 6E-MoS2						LONGUEUR STANDARD	
		Zellamid® 202						Zellamid® 202 MO							
		Diamètres		Couleur		naturel		noir		naturel		noir			
Ext.	Int.	Tolérances		1,14 densité						1,14 densité					
		Ext	Int.	kg/m	€/kg	€/m	r	kg/m	€/kg	€/m	r	kg/m	€/kg	€/m	r
25	x	15			0,430	15,46	6,65	r	0,430	19,07	8,20	r	1000 / 3000		
30	x	15	+1,1 +0,4	-0,4 -1,1	0,700	15,46	10,82	r	0,700	19,07	13,35	r			
30	x	20			0,540	15,46	8,35	r	0,540	19,07	10,30	r			
35	x	15			1,060	15,46	16,38	r	1,060	19,07	20,22	r			
35	x	20			0,910	15,46	14,06	r	0,910	19,07	17,36	r			
35	x	25			0,710	15,46	10,97	r	0,710	19,07	13,54	r			
35	x	30			0,460	15,46	7,11	r	0,460	19,07	8,77	r			
40	x	20			1,270	15,46	19,63	r	1,270	19,07	24,22	r			
40	x	25			1,07	15,46	16,54	r	1,07	19,07	20,41	r			
40	x	30			0,83	15,46	12,83	r	0,83	19,07	15,83	r			
45	x	20	+2,0 +0,6	-0,6 -2,0	1,68	15,46	25,97	r	1,68	19,07	32,05	r			
45	x	25			1,49	15,46	23,03	r	1,49	19,07	28,42	r			
45	x	30			1,24	15,46	19,17	r	1,24	19,07	23,65	r			
50	x	20			2,14	15,46	33,08	r	2,14	19,07	40,82	r			
50	x	25			1,94	15,46	29,98	r	1,94	19,07	37,00	r			
50	x	30			1,70	15,46	26,28	r	1,70	19,07	32,43	r			
50	x	35			1,40	15,46	21,64	r	1,40	19,07	26,70	r			
50	x	40			1,06	15,46	16,38	r	1,06	19,07	20,22	r			
55	x	30			2,26	15,46	34,93	r	2,26	19,07	43,11	r			
55	x	35			1,97	15,46	30,45	r	1,97	19,07	37,58	r			
60	x	20			3,25	15,46	50,23	r	3,25	19,07	61,99	r			
60	x	30	+2,5 +0,8	-0,8 -2,5	2,81	15,46	43,43	r	2,81	19,07	53,60	r			
60	x	35			2,52	15,46	38,95	r	2,52	19,07	48,07	r			
60	x	40			2,19	15,46	33,85	r	2,19	19,07	41,77	r			
60	x	50			1,37	15,46	21,17	r	1,37	19,07	26,13	r			
65	x	30			3,46	15,46	53,48	r	3,46	19,07	66,00	r			
65	x	35			3,17	15,46	49,00	r	3,17	19,07	60,47	r			
65	x	40			2,84	15,46	43,90	r	2,84	19,07	54,17	r			
65	x	50			2,03	15,46	31,38	r	2,03	19,07	38,72	r			
70	x	30			4,11	15,46	63,52	r	4,11	19,07	78,40	r			
70	x	35			3,82	15,46	59,04	r	3,82	19,07	72,87	r			
70	x	40			3,49	15,46	53,94	r	3,49	19,07	66,57	r			
70	x	50			2,68	15,46	41,42	r	2,68	19,07	51,12	r			
70	x	60			1,68	15,46	25,97	r	1,68	19,07	32,05	r			
75	x	40	+0,8 +3,0	-0,8 -3,0	4,19	15,46	64,76	r	4,19	19,07	79,92	r			
75	x	50			3,38	15,46	52,24	r	3,38	19,07	64,47	r			
75	x	60			2,38	15,46	36,79	r	2,38	19,07	45,40	r			
80	x	30			5,56	15,46	85,94	r	5,56	19,07	106,06	r			
80	x	40			4,93	15,46	76,20	r	4,93	19,07	94,04	r			
80	x	50			4,13	15,46	63,83	r	4,13	19,07	78,78	r			
80	x	60			3,13	15,46	48,38	r	3,13	19,07	59,70	r			
85	x	40			5,73	15,46	88,56	r	5,73	19,07	109,30	r			
90	x	40			6,57	15,46	101,55	r	6,57	19,07	125,32	r			
90	x	50			5,97	15,46	92,27	r	5,97	19,07	113,88	r			
90	x	60			5,00	15,46	77,28	r	5,00	19,07	95,37	r			
90	x	70			3,84	15,46	59,35	r	3,84	19,07	73,25	r			
100	x	40	+1,2 +3,6	-1,6 -5,0	8,58	15,46	132,61	r	8,58	19,07	163,66	r			
100	x	50			7,80	15,46	120,56	r	7,80	19,07	148,78	r			
100	x	60			6,83	15,46	105,56	r	6,83	19,07	130,28	r			
100	x	70			5,67	15,46	87,64	r	5,67	19,07	108,15	r			
100	x	80			4,32	15,46	66,77	r	4,32	19,07	82,40	r			


TUBES PA 6E

		PA 6E						PA 6E-MoS2						LONGUEUR STANDARD
		Zellamid® 202						Zellamid® 202 MO						
		Diamètres		Couleur		naturel			noir					
				Tolérances		1,14 densité			1,14 densité					
Ext.	Int.	Ext	Int.	kg/m	€/kg	€/m	kg/m	€/kg	€/m					
110	x	50			9,81	15,46	151,62	r	9,81	19,07	187,12	r	1000 / 3000	
110	x	60			8,84	15,46	136,63	r	8,84	19,07	168,62	r		
110	x	70	+1,2 +3,6	-1,6 -5	7,68	15,46	118,70	r	7,68	19,07	146,49	r		
110	x	80			6,34	15,46	97,99	r	6,34	19,07	120,93	r		
110	x	90			4,80	15,46	74,19	r	4,80	19,07	91,56	r		
120	x	50			12,24	15,46	189,18	r	12,24	19,07	233,47	r		
120	x	60			11,29	15,46	174,50	r	11,29	19,07	215,35	r		
120	x	70			10,15	15,46	156,88	r	10,15	19,07	193,61	r		
120	x	80			8,82	15,46	136,32	r	8,82	19,07	168,24	r		
120	x	100			5,60	15,46	86,55	r	5,60	19,07	106,82	r		
125	x	80			10,00	15,46	154,56	r	10,00	19,07	190,75	r		
125	x	90			8,48	15,46	131,07	r	8,48	19,07	161,75	r		
125	x	100			6,77	15,46	104,64	r	6,77	19,07	129,14	r		
130	x	50			14,64	15,46	226,28	r	14,64	19,07	279,25	r		
130	x	60			13,69	15,46	211,59	r	13,69	19,07	261,13	r		
130	x	90	+4,5 +1,5	-2,0 -6,5	9,70	15,46	149,92	r	9,70	19,07	185,02	r		
130	x	100			8,00	15,46	123,65	r	8,00	19,07	152,60	r		
140	x	60			16,28	15,46	251,62	r	16,28	19,07	310,54	r		
140	x	80			13,81	15,46	213,45	r	13,81	19,07	263,42	r		
140	x	90			12,30	15,46	190,11	r	12,30	19,07	234,62	r		
140	x	100			10,59	15,46	163,68	r	10,59	19,07	202,00	r		
140	x	110			8,70	15,46	134,47	r	8,70	19,07	165,95	r		
150	x	50			20,01	15,46	309,27	r	20,01	19,07	381,68	r		
150	x	70			17,92	15,46	276,97	r	17,92	19,07	341,82	r		
150	x	80			16,59	15,46	256,42	r	16,59	19,07	316,45	r		
150	x	100			13,37	15,46	206,65	r	13,37	19,07	255,03	r		
150	x	120			9,40	15,46	145,29	r	9,40	19,07	179,30	r		
160	x	60			22,27	15,46	344,21	r	22,27	19,07	424,79	r		
160	x	80			19,83	15,46	306,49	r	19,83	19,07	378,25	r		
160	x	100			16,63	15,46	257,03	r	16,63	19,07	317,21	r		
160	x	140			7,98	15,46	123,34	r	7,98	19,07	152,22	r		
170	x	60			25,44	15,46	393,20	r	25,44	19,07	485,26	r		
170	x	100			19,79	15,46	305,87	r	19,79	19,07	377,49	r		
170	x	130	+5,4 +1,8	-2,2 -7,5	13,59	15,46	210,05	r	13,59	19,07	259,22	r		
180	x	70			27,66	15,46	427,51	r	27,66	19,07	527,61	r		
180	x	100			23,15	15,46	357,81	r	23,15	19,07	441,58	r		
180	x	120			19,20	15,46	296,76	r	19,20	19,07	366,23	r		
180	x	140			14,50	15,46	224,11	r	14,50	19,07	276,58	r		
190	x	70			31,20	15,46	482,23	r	31,20	19,07	595,13	r		
200	x	90			32,11	15,46	496,29	r	32,11	19,07	612,49	r		
200	x	100			30,69	15,46	474,34	r	30,69	19,07	585,40	r		
200	x	130			24,52	15,46	378,98	r	24,52	19,07	467,71	r		
200	x	150			19,47	15,46	300,93	r	19,47	19,07	371,38	r		
200	x	160	+6,0 +2,0	-2,5 -8,5	16,66	15,46	257,50	r	16,66	19,07	317,78	r		
210	x	160			20,59	15,46	318,24	r	20,59	19,07	392,75	r		
220	x	70			43,20	15,46	667,70	r	43,20	19,07	824,03	r		
220	x	75			42,57	15,46	657,96	r	42,57	19,07	812,01	r		
220	x	160			25,83	15,46	399,23	r	25,83	19,07	492,70	r		
230	x	120			40,20	15,46	621,33	r	40,20	19,07	766,80	r		
230	x	160			30,17	15,46	466,31	r	30,17	19,07	575,48	r		
230	x	170	+9,0 +3,0	-3,0 -10,00	27,19	15,46	420,25	r	27,19	19,07	518,64	r		
230	x	190			20,68	15,46	319,63	r	20,68	19,07	394,46	r		
250	x	150			42,20	15,46	652,24	r	42,20	19,07	804,95	r		
260	x	190			34,82	15,46	538,18	r	34,82	19,07	664,18	r		

TUBES POM / PETP

		POM C Zellamid® 900						PETP Zellamid® 1400						LONGUEUR STANDARD	
		Couleur		blanc						blanc					
Diamètres		Tolérances		1,43 densité						1,36 densité					
Ext.	Int.	Ext	Int.	kg/m	€/kg	€/m	r	kg/m	€/kg	€/m	r	kg/m	€/kg	€/m	r
25	x	15				0,532	16,53	8,79	r	0,524	15,95	8,36	r		
30	x	15	+1,1 +0,4	-0,4 -1,1		0,866	16,53	14,31	r	0,854	15,95	13,61	r		
30	x	20				0,668	16,53	11,04	r	0,658	15,95	10,50	r		
35	x	15				1,311	16,53	21,67	r	1,292	15,95	20,61	r		
35	x	20				1,126	16,53	18,60	r	1,110	15,95	17,69	r		
35	x	25				0,878	16,53	14,52	r	0,866	15,95	13,81	r		
35	x	30				0,569	16,53	9,40	r	0,561	15,95	8,94	r		
40	x	20				1,571	16,53	25,96	r	1,549	15,95	24,69	r		
40	x	25				1,32	16,53	21,88	r	1,30	15,95	20,80	r		
40	x	30				1,03	16,53	16,97	r	1,01	15,95	16,14	r		
45	x	20	+2,0 +0,6	-0,6 -2,0		2,08	16,53	34,35	r	2,05	15,95	32,67	r		
45	x	25				1,84	16,53	30,46	r	1,82	15,95	28,97	r		
45	x	30				1,53	16,53	25,35	r	1,51	15,95	24,11	r		
50	x	20				2,65	16,53	43,75	r	2,61	15,95	41,61	r		
50	x	25				2,40	16,53	39,66	r	2,37	15,95	37,72	r		
50	x	30				2,10	16,53	34,76	r	2,07	15,95	33,05	r		
50	x	35				1,73	16,53	28,62	r	1,71	15,95	27,22	r		
50	x	40				1,31	16,53	21,67	r	1,29	15,95	20,61	r		
55	x	30				2,80	16,53	46,20	r	2,76	15,95	43,94	r		
55	x	35				2,44	16,53	40,28	r	2,40	15,95	38,30	r		
60	x	20				4,02	16,53	66,44	r	3,96	15,95	63,19	r		
60	x	30	+2,5 +0,8	-0,8 -2,5		3,48	16,53	57,45	r	3,43	15,95	54,64	r		
60	x	35				3,12	16,53	51,52	r	3,07	15,95	49,00	r		
60	x	40				2,71	16,53	44,77	r	2,67	15,95	42,58	r		
60	x	50				1,69	16,53	28,01	r	1,67	15,95	26,64	r		
65	x	30				4,28	16,53	70,74	r	4,22	15,95	67,28	r		
65	x	35				3,92	16,53	64,81	r	3,87	15,95	61,64	r		
65	x	40				3,51	16,53	58,06	r	3,46	15,95	55,22	r		
65	x	50				2,51	16,53	41,50	r	2,48	15,95	39,47	r		
70	x	30				5,08	16,53	84,03	r	5,01	15,95	79,91	r		
70	x	35				4,72	16,53	78,10	r	4,66	15,95	74,28	r		
70	x	40				4,32	16,53	71,35	r	4,26	15,95	67,86	r		
70	x	50				3,31	16,53	54,79	r	3,27	15,95	52,11	r		
70	x	60				2,08	16,53	34,35	r	2,05	15,95	32,67	r		
75	x	40	+0,8 +3,0	-0,8 -3,0		5,18	16,53	85,66	r	5,11	15,95	81,47	r		
75	x	50				4,18	16,53	69,10	r	4,12	15,95	65,72	r		
75	x	60				2,94	16,53	48,66	r	2,90	15,95	46,28	r		
80	x	30				6,88	16,53	113,67	r	6,78	15,95	108,11	r		
80	x	40				6,10	16,53	100,79	r	6,01	15,95	95,86	r		
80	x	50				5,11	16,53	84,43	r	5,04	15,95	80,30	r		
80	x	60				3,87	16,53	63,99	r	3,82	15,95	60,86	r		
85	x	40				7,09	16,53	117,15	r	6,99	15,95	111,41	r		
90	x	40				8,13	16,53	134,32	r	8,01	15,95	127,75	r		
90	x	50				7,38	16,53	122,05	r	7,28	15,95	116,08	r		
90	x	60				6,18	16,53	102,22	r	6,10	15,95	97,22	r		
90	x	70				4,75	16,53	78,51	r	4,68	15,95	74,66	r		
100	x	40	+1,2 +3,6	-1,6 -5,0		10,61	16,53	175,41	r	10,46	15,95	166,83	r		
100	x	50				9,65	16,53	159,46	r	9,51	15,95	151,66	r		
100	x	60				8,45	16,53	139,63	r	8,33	15,95	132,80	r		
100	x	70				7,01	16,53	115,92	r	6,91	15,95	110,25	r		
100	x	80				5,34	16,53	88,32	r	5,27	15,95	84,00	r		

TUBES POM / PETP

			POM C			PETP			Longueurs Standard			
			Zellamid® 900			Zellamid® 1400						
Diamètres		Couleur		blanc			blanc			1000 / 3000		
Ext.	Int.	Tolérances		1,43 densité			1,36 densité					
		Ext	Int.	kg/m	€/kg	€/m	kg/m	€/kg	€/m			
110	x	50	+1,2 +3,6	-1,6 -5	12,13	16,53	200,56	r	11,96	15,95	190,74	r
110	x	60			10,93	16,53	180,73	r	10,78	15,95	171,88	r
110	x	70			9,50	16,53	157,01	r	9,36	15,95	149,33	r
110	x	80			7,84	16,53	129,62	r	7,73	15,95	123,27	r
110	x	90			5,94	16,53	98,13	r	5,85	15,95	93,33	r
120	x	50	+4,5 +1,5	-2,0 -6,5	15,14	16,53	250,24	r	14,92	15,95	237,99	r
120	x	60			13,96	16,53	230,81	r	13,77	15,95	219,52	r
120	x	70			12,55	16,53	207,51	r	12,38	15,95	197,35	r
120	x	80			10,91	16,53	180,32	r	10,75	15,95	171,49	r
120	x	100			6,93	16,53	114,49	r	6,83	15,95	108,88	r
125	x	80			12,37	16,53	204,44	r	12,19	15,95	194,44	r
125	x	90			10,49	16,53	173,37	r	10,34	15,95	164,88	r
125	x	100			8,37	16,53	138,41	r	8,25	15,95	131,63	r
130	x	50			18,11	16,53	299,30	r	17,85	15,95	284,66	r
130	x	60			16,93	16,53	279,88	r	16,69	15,95	266,18	r
130	x	90			12,00	16,53	198,31	r	11,83	15,95	188,60	r
130	x	100			9,89	16,53	163,55	r	9,75	15,95	155,55	r
140	x	60			20,14	16,53	332,83	r	19,85	15,95	316,54	r
140	x	80			17,08	16,53	282,33	r	16,84	15,95	268,52	r
140	x	90			15,21	16,53	251,46	r	15,00	15,95	239,16	r
140	x	100	13,10	16,53	216,50	r	12,91	15,95	205,91	r		
140	x	110	10,76	16,53	177,86	r	10,61	15,95	169,16	r		
150	x	50	24,75	16,53	409,09	r	24,40	15,95	389,07	r		
150	x	70	22,16	16,53	366,36	r	21,85	15,95	348,43	r		
150	x	80	20,52	16,53	339,17	r	20,23	15,95	322,57	r		
150	x	100	16,54	16,53	273,34	r	16,30	15,95	259,96	r		
150	x	120	11,63	16,53	192,18	r	11,46	15,95	182,77	r		
160	x	60	+5,4 +1,8	-2,2 -7,5	27,54	16,53	455,29	r	27,15	15,95	433,01	r
160	x	80			24,53	16,53	405,41	r	24,18	15,95	385,57	r
160	x	100			20,57	16,53	339,99	r	20,28	15,95	323,35	r
160	x	140			9,87	16,53	163,14	r	9,73	15,95	155,16	r
170	x	60			31,47	16,53	520,10	r	31,02	15,95	494,65	r
170	x	100			24,48	16,53	404,59	r	24,13	15,95	384,79	r
170	x	130			16,81	16,53	277,84	r	16,57	15,95	264,24	r
180	x	70			34,21	16,53	565,49	r	33,73	15,95	537,81	r
180	x	100			28,63	16,53	473,28	r	28,23	15,95	450,12	r
180	x	120			23,75	16,53	392,53	r	23,41	15,95	373,32	r
180	x	140	17,93	16,53	296,44	r	17,68	15,95	281,93	r		
190	x	70	38,59	16,53	637,86	r	38,04	15,95	606,64	r		
200	x	90	39,72	16,53	656,46	r	39,15	15,95	624,34	r		
200	x	100	+6,0 +2,0	-2,5 -8,5	37,96	16,53	627,43	r	37,42	15,95	596,73	r
200	x	130			30,33	16,53	501,29	r	29,90	15,95	476,76	r
200	x	150			24,08	16,53	398,05	r	23,74	15,95	378,57	r
200	x	160			20,61	16,53	340,60	r	20,31	15,95	323,93	r
210	x	160			25,47	16,53	420,95	r	25,11	15,95	400,35	r
220	x	70	53,43	16,53	883,19	r	52,67	15,95	839,97	r		
220	x	75	52,65	16,53	870,31	r	51,91	15,95	827,72	r		
220	x	160	+9,0 +3,0	-3,0 -10,00	31,95	16,53	528,07	r	31,49	15,95	502,23	r
230	x	120			49,72	16,53	821,86	r	49,02	15,95	781,64	r
230	x	160			37,32	16,53	616,80	r	36,79	15,95	586,62	r
230	x	170			33,63	16,53	555,88	r	33,15	15,95	528,68	r
230	x	190			25,58	16,53	422,79	r	25,22	15,95	402,10	r
250	x	150			52,19	16,53	862,74	r	51,45	15,95	820,53	r
260	x	190	43,07	16,53	711,87	r	42,46	15,95	677,03	r		

PROPRIETES PHYSIQUES, MECANIQUES, ELECTRIQUES, THERMIQUES et CHIMIQUES DES PRINCIPAUX PLASTIQUES TECHNIQUES PG PLAST

IMPORTANT

Les tableaux constituent une aide valable dans le choix d'un matériau. Les valeurs y figurant entrent dans la plage normale des propriétés physiques des matériaux. Toutefois, elles ne constituent pas une garantie et ne doivent pas être utilisées pour établir des limites de spécifications, ni être adoptées comme seule base de calcul dans la conception de pièces techniques. Il faut noter que plusieurs produits mentionnés dans ce tableau sont des produits renforcés par des fibres et/ou chargés. En conséquence, ce sont des produits anisotropes dont les propriétés diffèrent suivant qu'elles sont mesurées parallèlement ou perpendiculairement au sens d'extrusion (de fabrication)



Légende

*) Les matériaux renforcés par des fibres sont anisotropes, en conséquence les propriétés mécaniques sont différentes mesurées // ou ⊥ au

+ = matériau sec

++ = matériau conditionné à l'équilibre HR50% à 23°C

Résistance chimique :

A : pas d'altération,

B : légère attaque,

C : le matériau se décompose ou se dissout rapidement

(1) suivant méthode 1 ISO 62

(2) Seulement dans le cas où le matériau est peu contraint et pour une durée de quelques heures.

(3) Au delà de ces périodes, la résistance à la traction a diminué de 50% environ par rapport à la valeur initiale. Les températures d'utilisation maximum admissibles sont basées sur la dégradation thermo-oxydante. Cependant, dans la plupart des cas, la température d'utilisation maximum admissible dépend surtout de la durée et de l'importance de la contrainte mécanique exercée sur le matériau.

(4) La résistance aux chocs diminue avec la température et la température mini d'utilisation est surtout déterminée par l'intensité des chocs

(5) Ces valeurs sont dérivées des bulletins d'informations des fournisseurs des matières premières. Elles sont indicatives et ne permettent pas de préjuger du comportement des 1/2 produits et pièces finies dans les conditions réelles d'un incendie. A l'exception du VESPEL, il n'existe pas de "cartes jaunes UL" pour ces demi-produits.

(6) pour un allongement de 1% en 1000 h

(7) éprouvette dia 12 x 30 mm

(8) pendule 15 J s.r.=sans rupture

(9) pendule utilisé 5J

(10) Disposition des électrodes : 2 cylindres coaxiaux dia 25/dia 75, dans l'huile de transformateur suivant IEC 296, éprouvette d'épaisseur 1



Tableau de Correspondance

Ce tableau montre les désignations des produits qui correspondent aux désignations techniques génériques. Les propriétés des produits peuvent varier selon le producteur.

PG PLAST	Désignation technique	Quadrant	Zell-Metall
PA 6E	Polyamide 6 extrudé	ERTALON® 6SA	ZELLAMID® 202
PA 6E-MoS2	Polyamide 6 extrudé + MoS2	ERTALON® 6SAM	ZELLAMID® 202 MO
PA 66E	Polyamide 6.6	ERTALON® 66SA	ZELLAMID® 250
PA 66E black	Polyamide 6.6 noir	ERTALON® SA noir	ZELLAMID® 250 SW
PA 66E GF30	Polyamide 6.6 AVEC 30% fibres de verres	ERTALON® 66-GF30	ZELLAMID® 250 GF30
PA 6G	Polyamide 6 Coulé	ERTALON® 6PLA	ZELLAMID® 1100
PA 6G Black	Polyamide 6 Coulé Noir	ERTALON® 6PLA noir	ZELLAMID® 1100 SW
PA 6G Blue	Polyamide 6 Coulé Bleu	ERTALON® 6PLA blue	ZELLAMID® 1100 blue
PA 6G-MoS2	Polyamide 6 Coulé + MoS2	NYLATRON® GSM	ZELLAMID® 1100 MO
PA 6G-MOX	Polyamide 6 Coulé Stabilisé Chaleur	ERTALON® 6XAU	ZELLAMID® 1100 MOX
PA 6G-XL	Polyamide 6 Coulé chargé Huile	ERTALON® LFX	ZELLAMID® 1100 OIL
PA 612G-HI	Polyamide 6,12 Coulé	ERTALON® 6.12 PLA	ZELLAMID® 1115
POM C	Polyoxymethylene copolymère	ERTACETAL® C	ZELLAMID® 900
POM C black	Polyoxymethylene copolymère noir	ERTACETAL® C noir	ZELLAMID® 900 SW
PETP	Polyéthylène terephthalate naturel	ERTALYTE®	ZELLAMID® 1400
PETP black	Polyéthylène terephthalate noir	ERTALYTE® NOIR	ZELLAMID® 1400 SW
PETP-SL	Polyéthylène terephthalate avec lubrifiant solide	ERTALYTE® TX	ZELLAMID® 1400 T
PEEK	Polyétheréthercétone	KETRON® PEEK-1000	ZELLAMID® 1500
PEEK-SL	PEEK , 10% PTFE, 10% graphite, 10% fibre carbone	KETRON® PEEK HPV	ZELLAMID® 1500 T
PE HD	Polyéthylène Haute densité	CESTILENE® HD 300	
PE HD-U noir	Polyéthylène Haute densité stabilisé UV	CESTILENE® HD 300	
PE HMW	Polyéthylène Haut Poids Moléculaire (PE 500)	CESTILENE® HD 500	
PE HMW noir	Polyéthylène Haut Poids Moléculaire (PE 500)	CESTILENE® HD 500	
PE HMW bleu	Polyéthylène Haut Poids Moléculaire (PE 500)	CESTILENE® HD 500	
PE HMW jaune	Polyéthylène Haut Poids Moléculaire (PE 500)	CESTILENE® HD 500	
PE HMW rouge	Polyéthylène Haut Poids Moléculaire (PE 500)	CESTILENE® HD 500	
PE HMW vert	Polyéthylène Haut Poids Moléculaire (PE 500)	CESTILENE® HD 500	
PE HMW brun rouge	Polyéthylène Haut Poids Moléculaire (PE 500)	CESTILENE® HD 500	
PE UHMW	Polyéthylène Très Haut Poids Moléculaire (PE 1000)	CESTILENE® HD 1000	
PE UHMW noir	Polyéthylène Très Haut Poids Moléculaire (PE 1000)	CESTILENE® HD 1000	
PE UHMW R - vert	Polyéthylène Très Haut Poids Moléculaire (PE 1000) recyclé	CESTILENE® HD 1000 R	
PE UHMW+ (bleu-gris)	Polyéthylène Très Haut Poids Moléculaire (PE 8000+)	CESTIDUR®	
PE UHMW ASTL	Polyéthylène Très Haut Poids Moléculaire Anti-Statique (PE 8000)	CESTILITE® ASTL	
PE UHMW MBV	Polyéthylène Très Haut Poids Moléculaire Micros Billes de Verre (PE 8000)	CERAM® P	

Zellamid® est la marque déposée de la Société Zell-Metall

ERTALON®, ERTACETAL®, ERTALYTE®, NYLATRON®, KETRON®, CESTILENE®, CESTILITE®, CESTIDUR® sont des marques déposées de la Société Quadrant



GUIDE

Propriétés des Produits PG PLAST	PA 6E	PA 66E	PA 66-GF30	PA 12 E	PA 6G	POM C	PETP	PETP-SL	PEEK	PEEK-SL	PI Vespel SP-1	PP	PE HD	PE HMW
----------------------------------	-------	--------	------------	---------	-------	-------	------	---------	------	---------	----------------	----	-------	--------

Le Poids

Densité (masse volumique) g/cm ³	1,14	1,14	1,35	1,04	1,15	1,43	1,36	1,38	1,32	1,48	1,43	0,92	0,96	0,96
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

La Stabilité dimensionnelle

Absorption d'humidité à saturation dans l'eau à 23°C %	9,00	8,00	5,50	1,60	6,50	0,85	0,50	0,50	0,45	0,30	2,50	0,03	0,02	0,01
dilatation linéaire entre 23 et 100°C - 10 ⁻⁶ m/(m x K)	105	95	60	110	90	125	60	60	50	30	45	180	180	200

La Température

Température d'utilisation maxi en pointe °C	160	180	240	120	170	140	160	160	310	310	450	140	120	120
Température d'utilisation maxi en continu °C	80	85	115	75	110	110	110	110	250	250	240	105	90	75
Température d'utilisation minimum °C	-40	-30	-20	-50	-30	-50	-20	-20	-60	-30	-	0	-40	-100

L'isolation Electrique

(* =médiocre à ***** exceptionnelle)	**	**	**	**	**	**	**	**	***	*	**	***	*****	*****
--------------------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	---	----	-----	-------	-------

La Résistance Mécanique

Module d'élasticité (vitesse d'essai: 1mm/min.) N/mm ²	2000	2200	4000	1500	2300	3100	3700	3700	4400	5900	2200	1500	1000	1350
résistance compression - déformation de 2% N/mm ²	46	49	55	-	51	35	51	51	57	67	43	-	-	15
Dureté Rockwell	M 85	M88	M76	-	M 88	M 84	M 96	M 80	M 105	M 85	M 100	102	-	-
Allongement à la rupture %	50 - 100	40 - 100	5 - 12	> 200	25 - 50	35	20	5	20	5	7,5	> 400	600-900	800

Le Glissement

Coefficient de frottement dynamique (à sec sur acier)	0,4	0,3	0,3	0,35	0,3	0,25	0,22	0,15	0,4	0,15	0,35	0,28	0,28	0,2
Résistance à l'abrasion	***	***	*	**	***	**	***	***	**	**	**	*	*	***

L'Environnement

Résistance chimique : : A : pas d'altération -- B : légère attaque -- C : le matériau se décompose ou se dissout rapidement.

Résistance Acides dilués	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	B - C	A	A	A
Résistance Acides concentrés	C	C	C	B - C	C	C	B	B	A - B	A - B	B - C	A	A	A
Résistance Bases diluées	A	A	A	A	A	A	B	B	A	A	C	A	A	A
Résistance Bases concentrées	B - C	B - C	B - C	B - C	B - C	A	C	C	A	A	C	A	A	A
Résistance Eau chaude/Vapeur	B	B	B	A	B	A	B	B	A	A	B	B	B	B
Résistance aux UV	B/A	B/A	A	B	B/A	C/B	A	A	A - B	A	B	+/-	B/A	B/A

Alimentaire

Alimentarité	oui	oui	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Disponibilité

RONDs		SD = SUR DEMANDE													
MIN/MAX DIAMETRE MM		6/300	6/150	10/150	10/150	50/710	6/300	10/200	10/160	6/160	SD	6/82	10/500	10/700	30/250
PLATS		SD = SUR DEMANDE													
MIN/MAX EPAISSEUR MM		0,3/100	2/60	10/60	1,5/50	10/160	0,5/100	2/100	2/100	SD	SD	6/50	2/20	2/30	8/200
TUBES		SD = SUR DEMANDE													
MIN/MAX DIAMETRE EXTERIEUR MM		25/260	SD			80/510	25/260	30/140	30/100	SD	SD	SD			

POUR UN PROGRAMME DE LIVRAISON ET UN TARIF COMPLET CONTACTEZ NOUS PAR **TE**

Les tableaux constituent une aide valable dans le choix d'un matériau. Les valeurs y figurant entrent dans la plage normale des propriétés physiques des matériaux adoptées comme seule base de calcul dans la conception de pièces techniques. Il faut noter que plusieurs produits mentionnés dans ce tableau sont des produits res sont mesurées parallèlement ou perpendiculairement au sens



DE CHOIX



PE UHMW	PE UHMW-ASTL	PE UHMW+	PC	PVC	PMMA	PVDF	PTFE	PTFE-GF25	PFA	FEP	ETFE	ECTFE	Propriétés des Produits PG PLAST
													Le Poids Densité (masse volumique) g/cm³
0,93	0,95	0,95	1,29	1,42	1,18	1,79	2,20	2,25	2,20	2,16	1,69	1,69	La Stabilité dimensionnelle Absorption d'humidité à saturation dans l'eau à 23°C %
0,01	0,05	0,05	0,35	-	1,95	0,05	< 0,02	< 0,15	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	dilatation linéaire entre 23 et 100°C - 10 ⁻⁶ m/(m x K)
200	200	200	65	80	70	130	170	100	120	90	70	50	La Température Température d'utilisation maxi en pointe °C
120	120	120	135	80	95	160	300	300	260	-	180	160	Température d'utilisation maxi en continu °C
75	75	75	120	65	85	145	250	250	250	210	160	150	Température d'utilisation minimum °C
-200	-150	-200	-60	-	-40	-50	-200	-200	-	-	-40	-50	L'isolation Electrique (* = médiocre à ***** exceptionnelle)
*****	*****	*****	**	**	**	***	***	***	***	***	***	***	La Résistance Mécanique Module d'élasticité (vitesse d'essai: 1mm/min.) N/mm²
750	770	710	2400	3000	3300	2300	600	1300	650	650	850	1700	résistance compression - déformation de 2% N/mm²
8	9	7,5	35	-	-	32	8	14	-	-	-	-	Dureté Rockwell
-	-	-	M 75	-	M 90	M 75	-	-	-	R 25	-	-	Allongement à la rupture %
600	600	600	> 50	8 - 20	5,5	> 20	> 150	> 100	~ 300	250 - 330	100 - 140	125	Le Glissement Coefficient de frottement dynamique (à sec sur acier)
0,17	0,25	0,25	Déconseillé pour des pièces dynamiques			0,5	0,11	0,24	0,15	0,25	0,35	0,35	Résistance à l'abrasion
****	****	*****				*	*	*	*	*	*	*	L'Environnement Résistance Acides dilués
A	A	A	A		B	A	A	A	A	A	A	A	Résistance Acides concentrés
A	A	A	B		B	A	A	B	A	A	A	A	Résistance Bases diluées
A	A	A	B - C		B	A	A	A	A	A	A	A	Résistance Bases concentrées
A	A	A	C		B	B	A	B	A	A	A	A	Résistance Eau chaude/Vapeur
B	B	B	A		B	A	A	A	A	A	A	A	Résistance aux UV
B/A	A	B	B		B	A	A	A	A	A	A	A	Alimentaire
oui	non	oui	oui	non	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	Disponibilité / Availability
20/300	SD	DS	8/150	8/250	4/80	10/500	3/775	3/776	SD	SD	SD	SD	RODS MIN/MAX DIAMETER MM
8/150	8/150	8/100	1,5/50	1/50	1,5/20	1/15	1/150	1/150	SD	SD	SD	SD	PLATES MIN/MAX THICKNESS MM
SD	SD				SD		35/1440	35/1440	SD	SD	SD	SD	TUBES MIN/MAX OUTSIDE DIAMETER MM

☎ 06 10 84 14 62 ou pgplast@free.fr

x. Toutefois, elles ne constituent pas une garantie et ne doivent pas être utilisées pour établir des limites de spécifications, ni être forcées par des fibres et/ou chargés. En conséquence, ce sont des produits anisotropes dont les propriétés diffèrent suivant qu'elles s'extrudent (de fabrication)

E-mail : pgplast@free.fr

Tel : +33 (0)6 10 84 14 62



Caractéristiques principales des plastiques techniques PG PLAST

®	Désignation technique	Description
PA 6E	Polyamide 6 extrudé	Matériau universel pour la construction mécanique et l'entretien avec une combinaison équilibrée rigidité, résistance à l'usure, résistance aux chocs, amortissement, ténacité, propriétés électriques et tenue aux produits chimiques.
PA 6E-MoS2	Polyamide 6 extrudé + MoS2	
PA 66	Polyamide 6.6	Point de fusion supérieur à celui du PA 6 et de meilleures caractéristiques mécaniques. Plus rigide, il résiste mieux au fluage, mais il est moins amortissant. Sa stabilité dimensionnelle est supérieure à celle du PA 6.
PA 66 noir	Polyamide 6.6 noir	
PA 66 GF30	Polyamide 6.6 AVEC 30% fibres de verres	Résistance mécanique, rigidité, et stabilité dimensionnelle supérieures au PA 66 naturel. Peut être utilisé jusqu'à 120°C en continu.
PA 6G	Polyamide 6 Coulé	Obtenu par coulage/polymérisation du Caprolactame. Propriétés proches de celles du PA 66E. Le procédé de transformation permet la réalisation d'ébauches de grandes dimensions que ne permet pas la transformation par extrusion.
PA 6G noir	Polyamide 6 Coulé Noir	
PA 6G-MOX	Polyamide 6 Coulé Stabilisé Chaleur +MoS2	Résistance supérieure au vieillissement thermique dans l'air et est recommandé pour la réalisation de pièces soumises à l'usure par frottement où la température dépasse 60°C.
PA 6G-XL	Polyamide 6 Coulé avec Huile	Un polyamide réellement autolubrifiant. Accroît les possibilités des polyamides dans les applications de frottement et de glissement à sec.
PA 12 E	Polyamide 12 Extrudé	Par rapport aux autres polyamides, plus légers (1,02 g/cm ³) et plus faible absorption d'humidité, excellente résistance chimique, une grande souplesse et ténacité, une grande résistance aux chocs.
POM C	Polyoxyméthylène copolymère	Haute résistance mécanique, rigidité, dureté et une très bonne stabilité dimensionnelle, de bonnes propriétés de glissement, inertie physiologique (contact avec les denrées alimentaires). Le POM C est plus résistant que le POM H (Homopolymère) à l'hydrolyse, à l'action des bases fortes et à la dégradation thermo-oxydante.
POM C noir	Polyoxyméthylène copolymère noir	
PET	Polyéthylène téréphtalate naturel	Combine une rigidité et une haute résistance mécanique, à une excellente résistance à l'usure (comparable à celle des polyamides) et excellente stabilité dimensionnelle (supérieure à celle du POM) - pas de reprise d'humidité. Inertie physiologique le rendant apte au contact avec les denrées alimentaires.
PET noir	Polyéthylène téréphtalate noir	
PET-SL	Polyéthylène téréphtalate avec lubrifiant solide	Son lubrifiant solide améliore les caractéristiques de frottement et d'usure du PETP naturel. Un matériau pour la réalisation de pièces de glissement.
PEEK	Polyétheréthercétone	Offre la meilleure et la plus équilibrée des combinaisons de propriétés à températures élevées. (jusqu'à 310°C). excellente résistance aux produits chimiques dont les fluides hydrauliques et le kérosène, excellente résistance à l'hydrolyse, supérieure à celles du PEI, du PSU, très bonne stabilité dimensionnelle, résistance intrinsèque à la flamme (IO 35 à 43 - UL 94-V0) avec un dégagement très faible de fumée lors de la combustion, exceptionnelle résistance aux rayonnements à haute énergie (dose absorbée de 10Mgy sans dommage), alimentaire
PEEK-SL	PEEK, 10% PTFE, 10% graphite, 10% fibre carbone	Résistance mécanique supérieure au PEEK non-chargé, un plus faible coefficient de frottement, une résistance accrue à l'usure sans altérer son comportement en température.
Vespel* SP-1	Polyimide	Matériau infusible n'ayant ni température de transition vitreuse, ni point de fusion observable en deçà de la température de décomposition supérieure à 400°C. Combinaison de propriétés permettant d'exceller dans des applications qui exigent une usure faible et une durée de vie importante dans des environnements difficiles à températures très élevées (240°C en continu jusqu'à 450°C en pointe) ou cryogéniques. Très difficilement inflammable (UL 94V0). Sensibilité à l'hydrolyse. Résistance conditionnelle aux conditions climatiques extérieures
PC	Polycarbonate	Ce produit transparent offre une haute résistance mécanique et une très haute résistance aux chocs, même à basse température,
PE HD	Polyéthylène Haute densité	





Caractéristiques principales des plastiques techniques PG PLAST


		légèreté, densité < 1g/cm ³ , excellente résistance chimique, bonne résistance aux chocs même à basses températures, résistance mécanique, rigidité et résistance au fluage modérées, inertie physiologique très bonnes propriétés diélectriques, bonne résistance aux rayonnements à haute énergie. Propriétés anti-colmatantes.
PE HMW	Polyéthylène Haut Poids Moléculaire (PE 500)	Propriétés physiques, chimiques, thermiques et électriques du PE HD, meilleure résistance à l'usure par frottement, et par abrasion. Haute résistance aux chocs même à très basses températures.
PE UHMW	Polyéthylène Très Haut Poids Moléculaire (PE 1000)	Le plus résilient des polyéthylènes. Il associe une exceptionnelle résistance à l'usure par abrasion à une très grande résistance aux chocs, et ce, même à de très basses températures. Sa résistance à la fissuration sous contrainte est la plus élevée.
PE UHMW R - vert	PE Très Haut Poids Moléculaire (PE 1000) recyclé	Présente des caractéristiques généralement inférieures à celles du matériau naturel vierge, en particulier sa résistance à l'usure mais reste néanmoins intéressant pour des applications économiques.
PE UHMW+ (bleu-gris)	Polyéthylène Très Haut Poids Moléculaire (PE 1000+)	Le très haut poids moléculaire (7 000 000 g/mol) et une résistance à l'usure par frottement et par abrasion encore supérieure à celle du PE UHMW standard.
PE UHMW ASTL	PE Très Haut Poids Moléculaire Anti-Statique (PE 1000)	Poids moléculaire de 7 000 000 élaboré pour être antistatique donc antidéflagrant. Matériau très résistant à l'usure par abrasion. Résistant aux UV.
PP	Polypropylène	Légèreté, densité encore inférieure à celle du PE. Résistance chimique encore supérieure à celle du PE, très bon isolant électrique. Plus rigide que le PE
PVC	Polychlorure de vinyle non plastifié	Le thermoplastique le plus économique et le plus utilisé au monde après le PE. Rigide et dur. Difficilement inflammable, auto-extinguible. Chimiquement très résistant aux acides et aux bases. Non résistant aux solvants. Résistant aux rayons X. Résistant aux UV et aux intempéries. Non admis au contact des denrées alimentaires. Inadapté pour les fonctions de glissement. Plus approprié pour la réalisation de pièces de structure que pour celle de pièces en mouvement.
PVDF	Polyvinylidène Fluoride	La plus haute résistance mécanique de tous les autres matériaux plastiques fluorés. Large plage d'utilisation en température de -40°C à +150°C. Résistance chimique remarquable. Très bonne tenue au feu (IO44, UL94V0). Résistance aux UV, à l'hydrolyse, à la stérilisation. Physiologiquement inerte, imperméabilité aux gaz et aux liquides.
PTFE	Polytétrafluoréthylène	Résistance chimique très élevée, seulement attaqué par les métaux alcalins fondus ou sous forme de composés très réactifs ainsi que par le fluor, très bonnes propriétés diélectriques indépendantes de la température et de l'hygrométrie ambiante, très faible facteur de perte, faible constante diélectrique (hors matériaux chargés), haute résistance en température (jusqu'à 300°C en pointe), coefficient de frottement très faible égal en statique et en dynamique (PTFE naturel), propriété de non adhérence (non mouillabilité), physiologiquement inerte (PTFE naturel). Pas un matériau mécanique à l'état naturel : faible résistance à l'usure par abrasion, faible résistance au fluage sous charge, important coefficient de dilatation thermique. L'incorporation de charges telles que carbone et que fibres de verre permet d'améliorer très sensiblement les caractéristiques mécaniques et la stabilité dimensionnelle, mais en modifiant significativement d'autres propriétés.
PTFE-GF25	Polytétrafluoréthylène, 25% fibres de verre	
PTFE-CA25	Polytétrafluoréthylène, 25% fibres de carbone	
PUR	Polyuréthane	Grande élasticité, résistance à l'abrasion et à la déchirure, aux chocs même avec entaille, à l'hydrolyse. Résistance limitée aux produits chimiques. Coefficient de frottement à sec élevé. Usage délicat (surtout en dessous d'une dureté de 90 Shore A)


* = TM Dupont


** = TM Ausimont

Propriétés des Produits 				PA 6E	PA 66E	PA 66-GF30	PA 12 E	PA 6G
Couleur		-	-	blanc / noir	blanc / noir	noir	crème	ivoire / noir
Poids moléculaire (suivant Margolies)		-	10 ⁶ g/Mol	-	-	-	-	-
Densité (masse volumique)		1183	g/cm ³	1,14	1,14	1,29	1,02	1,15
Absorption d'humidité								
après 24/96 h dans l'eau à 23°C ¹⁾		62	mg	86/168	40/72	30/56	-	44/83
		62	%	1,28/2,50	0,60/1,07	0,39/0,74	-	0,65/1,22
à saturation dans l'air à 23°C, 50% HR		-	%	2,60	2,40	1,70	1,00	2,20
à saturation dans l'eau à 23°C		-	%	9,00	8,00	5,50	1,60	6,50
Propriétés thermiques								
Température de fusion		-	°C	220	255	255	175	220
Température de transition vitreuse		-	°C	-	-	-	-	-
Conductibilité thermique à 23°C		-	W/(m x K)	0,28	0,28	0,30	0,30	0,29
Coefficient de dilatation linéaire thermique								
valeur moyenne entre 23 et 60°C		-	m/(m x K)	90 x 10 ⁻⁶	80 x 10 ⁻⁶	50 x 10 ⁻⁶	100 x 10 ⁻⁶	80 x 10 ⁻⁶
valeur moyenne entre 23 et 100°C		-	m/(m x K)	105 x 10 ⁻⁶	95 x 10 ⁻⁶	60 x 10 ⁻⁶	110 x 10 ⁻⁶	90 x 10 ⁻⁶
valeur moyenne entre 23 et 150°C		-	m/(m x K)	-	-	-	-	-
valeur moyenne au-dessus de 150°C		-	m/(m x K)	-	-	-	-	-
Température de fléchissement sous charge (A = 1,8N/mm ²)	+	75	°C	70	85	150	50	80
Température de ramollissement Vicat (VST.B50)		306	°C	-	-	-	-	-
Température d'utilisation maxi. Admissible dans l'air								
par pointe ²⁾		-	°C	160	180	240	120	170
en continu pendant 5000/20000 h. ³⁾	+/++	-	°C	85/70	95/80	120/110	80/70	105/90
Température d'utilisation mini ⁴⁾		-	°C	-40	-30	-20	-50	-30
Tenue à la flamme ⁵⁾								
"indice d'oxygène"		4589	%	25	26	-	-	25
suivant UL 94 (ép. 1,5/3/6mm)		-	-	-/HB/HB	-/HB/HB	-/HB/HB	-/HB/-	-/HB/HB
Propriétés mécaniques à 23°C¹⁾								
Essai de traction (éprouvette Typ 1-B)			vitesse d'essai	20 mm/min.	20 mm/min.	5 mm/min.	20 mm/min.	20 mm/min.
au seuil d'écoulement	+/++	527	N/mm ²	76 - 45	90 - 55	100 - 75	40	85 - 55
à la rupture	+/++	527	N/mm ²	-	-	-	-	-
Allongement au seuil d'écoulement	+/++	527	%	-	-	-	-	-
Allongement à la rupture	+/++	527	%	> 50 - 100	> 40 - 100	5 - 12	> 200	> 25 - 50
Module d'élasticité (vitesse d'essai: 1mm/min.)	+/++	527	N/mm ²	3250 - 1400	3450 - 1650	5900 - 3200	1500	3500 - 1700
Essai de fluage en traction - allongement 1% en 1000h ⁶⁾	+/++	899	N/mm ²	18 - 7	20 - 8	26 - 18	4	22 - 10
Essai de compression (Vitesse d'essai: 1mm/min.) ⁷⁾								
pour une déformation nominale de 1%	+	604	N/mm ²	24	25	28	-	26
pour une déformation nominale de 2%	+	604	N/mm ²	46	49	55	-	51
pour une déformation nominale de 5%	+	604	N/mm ²	80	92	90	-	92
Résistance aux chocs								
Résistance aux chocs Izod - entaillé	+/++	180	kJ/m ²	5,5 - 15	4,5 - 11	6 - 11	-	3,5 - 7
Charpy non entaillé ⁸⁾	+	179	kJ/m ²	s.r.	s.r.	> 50	s.r.	s.r.
Charpy entaillé ⁹⁾	+/++	179	kJ/m ²	4 - 25	4 - 15	6	> 10	3,5
Dureté								
Dureté à la bille H358/30 ou H961/30	+	2039-1	N/mm ²	150	160	165	100	165
Dureté Rockwell	+	2039-2	-	M 85	M88	M76	-	M 88
Dureté Shore	+	868	-	-	-	-	-	-
Coefficient de frottement dynamique (à sec sur acier)		-	-	0,38 - 0,42	0,17 - 0,43	-	0,30 - 0,40	0,21 - 0,40
Propriétés électriques à 23°C¹⁾								
Rigidité diélectrique ¹⁰⁾	+/++	(243)	KV/mm	25 - 16	27 - 18	30 - 20	30	25 - 17
Résistivité transversale (volumique)	+/++	(93)	Ohm x cm	> 10 ¹⁴ - 10 ¹²	> 10 ¹⁴ - 10 ¹²	> 10 ¹⁴ - 10 ¹²	10 ¹⁵ - 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴ - 10 ¹²
Résistance superficielle	+/++	(93)	Ohm	> 10 ¹³ - 10 ¹²	> 10 ¹³ - 10 ¹²	> 10 ¹³ - 10 ¹²	10 ¹⁴ - 10 ¹²	> 10 ¹³ - 10 ¹²
Cosntante diélectrique (ε) à 100 Hz	+/++	(250)	-	3,9 - 7,4	3,8 - 7,4	3,9 - 6,9	-	3,6 - 6,6
Constante diélectrique (ε) à 1 Mhz	+/++	(250)	-	3,3 - 3,8	3,3 - 3,8	3,6 - 3,9	3,1 - 3,6	3,2 - 3,7
Facteur de dissipation diélectrique (tan δ) à 100 Hz	+/++	(250)	-	0,019 - 0,13	0,013 - 0,13	0,012 - 0,19	-	0,012 - 0,14
Facteur de dissipation diélectrique (tan δ) à 1 MHz	+/++	(250)	-	0,021 - 0,06	0,020 - 0,06	0,014 - 0,04	0,003 - 0,004	0,016 - 0,05
Résistance aux courants de cheminement	++	(112)	CTI	600	600	475	-	600
Résistance chimique⁹⁾								
Acides dilués	-	-	-	B	B	B	B	B
Acides concentrés	-	-	-	C	C	C	B - C	C
Bases diluées	-	-	-	A	A	A	A	A
Bases concentrées	-	-	-	B - C	B - C	B - C	B - C	B - C
Eux chaude/Vapeur	-	-	-	B	B	B	A	B
Résistance aux UV	-	-	-	B/A	B/A	A	B	B/A
Gamma résistance (Stahlungsindex-RI)	-	-	log(gray)	6,50	6,50	6,50	-	6,00
Alimentarité	-	-	-	oui	oui	non	oui	non

Propriétés des Produits 				POM C	POM H	PETP	PETP-SL	PEEK	PEEK-SL
Couleur		-	-	blanc / noir	blanc	naturel blanc / noir	gris	beige	noir
Poids moléculaire (suivant Margolies)		-	10 ⁶ g/Mol	-	-	-	-	-	-
Densité (masse volumique)		1183	g/cm ³	1,41	1,43	1,36	1,38	1,31	1,45
Absorption d'humidité									
après 24/96 h dans l'eau à 23°C ¹⁾		62	mg	20/37	18/36	6/13	6/13	5/10	4/9
		62	%	0,24/0,45	0,21/0,43	0,07/0,16	0,07/0,16	0,06/0,12	0,05/0,11
à saturation dans l'air à 23°C, 50% HR		-	%	0,20	0,20	0,25	0,25	0,20	0,14
à saturation dans l'eau à 23°C		-	%	0,85	0,85	0,50	0,50	0,45	0,30
Propriétés thermiques									
Température de fusion		-	°C	165	175	255	255	340	340
Température de transition vitreuse		-	°C	-	-	-	-	-	-
Conductivité thermique à 23°C		-	W/(m x K)	0,31	0,31	0,29	0,29	0,25	0,24
Coefficient de dilatation linéaire thermique									
valeur moyenne entre 23 et 60°C		-	m/(m x K)	110 x 10 ⁻⁶	95 x 10 ⁻⁶	60 x 10 ⁻⁶	60 x 10 ⁻⁶	-	-
valeur moyenne entre 23 et 100°C		-	m/(m x K)	125 x 10 ⁻⁶	110 x 10 ⁻⁶	80 x 10 ⁻⁶	80 x 10 ⁻⁶	50 x 10 ⁻⁶	30 x 10 ⁻⁶
valeur moyenne entre 23 et 150°C		-	m/(m x K)	-	-	-	-	50 x 10 ⁻⁶	30 x 10 ⁻⁶
valeur moyenne au-dessus de 150°C		-	m/(m x K)	-	-	-	-	110 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶
Température de fléchissement sous charge (A = 1,8N/mm ²)	+	75	°C	105	115	75	75	160	195
Température de ramollissement Vicat (VST/B50)		306	°C	-	-	-	-	-	-
Température d'utilisation maxi. Admissible dans l'air									
par pointe ²⁾		-	°C	140	150	160	160	310	310
en continu pendant 5000/20000 h. ³⁾	+ / + +	-	°C	115/100	105/90	115/100	115/100	-250	-250
Température d'utilisation mini ⁴⁾		-	°C	-50	-50	-20	-20	-60	-30
Tenue à la flamme ⁵⁾									
"indice d'oxygène"		4589	%	15	15	25	25	35	43
suivant UL 94 (ép. 1,5/3/6mm)		-	-	-/HB/HB	-/HB/HB	-/HB/HB	-/HB/HB	V-0/V-0/-	V-0/V-0/-
Propriétés mécaniques à 23°C¹⁾									
Essai de traction (éprouvette Typ 1-B)									
			vitesse d'essai	20 mm/min.	20 mm/min.	20 mm/min.	20 mm/min.	5 mm/min.	5 mm/min.
au seuil d'écoulement	+ / + +	527	N/mm ²	68	78	90	90	110	-
à la rupture	+ / + +	527	N/mm ²	-	-	-	-	-	75
Allongement au seuil d'écoulement	+ / + +	527	%	-	-	-	-	-	-
Allongement à la rupture	+ / + +	527	%	35	35	20	5	20	5
Module d'élasticité (vitesse d'essai: 1mm/min.)	+ / + +	527	N/mm ²	3100	3600	3700	3700	4400	5900
Essai de fluage en traction - allongement 1% en 1000h ⁶⁾	+ / + +	899	N/mm ²	13	15	26	26	-	-
Essai de compression (Vitesse d'essai: 1mm/min.) ⁷⁾									
pour une déformation nominale de 1%	+	604	N/mm ²	19	22	26	26	29	34
pour une déformation nominale de 2%	+	604	N/mm ²	35	40	51	51	57	67
pour une déformation nominale de 5%	+	604	N/mm ²	67	75	103	103	-	-
Résistance aux chocs									
Résistance aux chocs Izod - entaillé	+ / + +	180	kJ/m ²	7	10	2	2	6	5
Charpy non entaillé ⁸⁾	+	179	kJ/m ²	> 150	> 200	> 50	> 50	s.r.	25
Charpy entaillé ⁹⁾	+ / + +	179	kJ/m ²	7	10	2	2	3,5	2,5
Dureté									
Dureté à la bille H358/30 ou H961/30	+	2039-1	N/mm ²	140	160	170	150	230	215
Dureté Rockwell	+	2039-2	-	M 84	M 88	M 96	M80	M 105	M 85
Dureté Shore	+	868	-	-	-	-	-	-	-
Coefficient de frottement dynamique (à sec sur acier)									
		-	-	0,15 - 0,35	0,15 - 0,35	0,20 - 0,25	0,15	0,30 - 0,50	0,11 - 0,17
Propriétés électriques à 23°C¹⁾									
Rigidité diélectrique ¹⁰⁾	+ / + +	(243)	KV/mm	20	20	22	22	24	-
Résistivité transversale (volumique)	+ / + +	(93)	Ohm x cm	> 10 ¹⁴	> 1014	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	10 ¹⁶	10 ⁷
Résistance superficielle	+ / + +	(93)	Ohm	> 10 ¹³	> 1013	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	10 ¹⁶	10 ⁷
Cosntante diélectrique (ε) à 100 Hz	+ / + +	(250)	-	3,8	3,8	3,4	3,4	3,2	-
Constante diélectrique (ε) à 1 Mhz	+ / + +	(250)	-	3,8	3,8	3,2	3,2	3,2	-
Facteur de dissipation diélectrique (tan δ) à 100 Hz	+ / + +	(250)	-	0,003	0,003	0,001	0,001	0,001	-
Facteur de dissipation diélectrique (tan δ) à 1 MHz	+ / + +	(250)	-	0,008	0,008	0,014	0,014	0,002	-
Résistance aux courants de cheminement	++	(112)	CTI	600	600	600	600	150	-
Résistance chimique¹⁾									
Acides dilués		-	-	B	B	A	A	A	A
Acides concentrés		-	-	C	C	B	B	A - B	A - B
Bases diluées		-	-	A	B	B	B	A	A
Bases concentrées		-	-	A	C	C	C	A	A
Eux chaude/Vapeur		-	-	A	B	B	B	A	A
Résistance aux UV		-	-	C/B	B	A	A	A - B	A
Gamma résistance (Stahlungsindex-RI)		-	log(gray)	4,00	4,00	6,00	6,00	7,00	-
Alimentarité		-	-	oui	oui	oui	oui	oui	non

Propriétés des Produits 				PP	PE HD	PE HMW	PE UHMW	PE UHMW+	PE UHMW-ASTL	
Couleur		-	-	gris / blanc	blanc / noir	blanc/noir/coloris	blanc/noir/vert	gris bleu	noir	
Poids moléculaire (suivant Margolles)		-	10 ⁶ g/Mol	-	0,3	0,5	4,5	6	6	
Densité (masse volumique)		1183	g/cm ³	0,90 - 0,91	0,94 - 0,96	0,96	0,93	0,93	0,95	
Absorption d'humidité										
après 24/96 h dans l'eau à 23°C ¹⁾		62	mg	-	-	-	-	-	-	
		62	%	-	-	-	-	-	-	
à saturation dans l'air à 23°C, 50% HR		-	%	-	-	-	-	-	-	
à saturation dans l'eau à 23°C		-	%	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,05	
Propriétés thermiques										
Température de fusion		-	°C	160 - 168	126 - 136	130 - 135	130 - 135	130 - 135	130 - 135	
Température de transition vitreuse		-	°C	-	-	-	-	-	-	
Conductivité thermique à 23°C		-	W/(m x K)	0,22	0,35 - 0,51	0,40	0,40	0,40	0,40	
Coefficient de dilatation linéaire thermique										
valeur moyenne entre 23 et 60°C		-	m/(m x K)	-	-	-	-	-	-	
valeur moyenne entre 23 et 100°C		-	m/(m x K)	180 x 10 ⁻⁶	180 x 10 ⁻⁶	200 x 10 ⁻⁶	200 x 10 ⁻⁶	200 x 10 ⁻⁶	200 x 10 ⁻⁶	
valeur moyenne entre 23 et 150°C		-	m/(m x K)	-	-	-	-	-	-	
valeur moyenne au-dessus de 150°C		-	m/(m x K)	-	-	-	-	-	-	
Température de fléchissement sous charge (A = 1,8N/mm ²)	+	75	°C	60 - 70	40 - 57	44	42	42	42	
Température de ramollissement Vicat (vst/BSU)		306	°C	154	120 - 135	80	80	80	83	
Température d'utilisation maxi. Admissible dans l'air										
par pointe ⁹⁾		-	°C	140	120	120	120	120	120	
en continu pendant 5000/20000 h. ³⁾	+/++	-	°C	110/100	100/80	-/80	-/80	-/80	-/80	
Température d'utilisation mini ⁴⁾		-	°C	0	-40	-100	-200	-200	-150	
Tenue à la flamme ⁵⁾										
"indice d'oxygène"		4589	%	17	-	< 20	< 20	< 20	< 20	
suivant UL 94 (ép. 1,5/3/6mm)		-	-	-/HB/-	-/HB/-	HB/-/-	HB/-/-	HB/-/-	HB/-/-	
Propriétés mécaniques à 23°C¹⁾										
Essai de traction (éprouvette Typ I-B)			vitesse d'essai	50 mm/min.	50 mm/min.	50 mm/min.	50 mm/min.	50 mm/min.	50 mm/min.	
au seuil d'écoulement	+/++	527	N/mm ²	30 - 35	20 - 28	28	19	19	20	
à la rupture	+/++	527	N/mm ²	30 - 35	25 - 32	-	-	-	-	
Allongement au seuil d'écoulement	+/++	527	%	-	8 - 12	10	15	15	15	
Allongement à la rupture	+/++	527	%	> 400	600 - 900	800	600	600	600	
Module d'élasticité (vitesse d'essai: 1mm/min.)	+/++	527	N/mm ²	1400 - 1600	700 - 1200	1350	750	710	770	
Essai de fluage en traction - allongement 1% en 1000h ⁵⁾	+/++	899	N/mm ²	4	3	-	-	-	-	
Essai de compression (Vitesse d'essai: 1mm/min.) ⁷⁾										
pour une déformation nominale de 1%	+	604	N/mm ²	-	-	9	4,5	4	5	
pour une déformation nominale de 2%	+	604	N/mm ²	-	-	15	8	7,5	9	
pour une déformation nominale de 5%	+	604	N/mm ²	-	-	23	14	13,5	15	
Résistance aux chocs										
Résistance aux chocs Izod - entaillé	+/++	180	kJ/m ²	-	-	-	-	-	-	
Charpy non entaillé ⁸⁾	+	179	kJ/m ²	s.r.	o. B.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	
Charpy entaillé ⁸⁾	+/++	179	kJ/m ²	2,5 - 5	-	-	-	-	-	
Dureté										
Dureté à la bille H358/30 ou H961/30	+	2039-1	N/mm ²	78 - 90	35 - 55	45	36	35	37	
Dureté Rockwell	+	2039-2	-	100 - 105 R	-	-	-	-	-	
Dureté Shore	+	868	-	73 - 75 D	60 - 67 D	64 D	62 D	62 D	63 D	
Coefficient de frottement dynamique (à sec sur acier)		-	-	-	0,25 - 0,30	0,15 - 0,25	0,11 - 0,23	0,20 - 0,30	0,20 - 0,30	
Propriétés électriques à 23°C¹⁾										
Rigidité diélectrique ¹⁰⁾	+/++	(243)	KV/mm	35 - 40	50	< 45	< 45	≤ 45	-	
Résistivité transversale (volumique)	+/++	(93)	Ohm x cm	> 10 ¹⁶	> 10 ¹⁷	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	< 10 ⁶	
Résistance superficielle	+/++	(93)	Ohm	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	< 10 ⁶	
Cosstante diélectrique (ε) à 100 Hz	+/++	(250)	-	2,3	-	2,4	2,1	2,1	-	
Constante diélectrique (ε) à 1 Mhz	+/++	(250)	-	-	2,4	2,4	3	3	-	
Facteur de dissipation diélectrique (tan δ) à 100 Hz	+/++	(250)	-	-	-	0,0002	0,0004	0,0004	-	
Facteur de dissipation diélectrique (tan δ) à 1 Mhz	+/++	(250)	-	0,0002	0,0002	0,0002	0,0010	0,0010	-	
Résistance aux courants de cheminement	++	(112)	CTI	600	600	600	600	600	-	
Résistance chimique¹⁾										
Acides dilués		-	-	A	A	A	A	A	A	
Acides concentrés		-	-	A	A	A	A	A	A	
Bases diluées		-	-	A	A	A	A	A	A	
Bases concentrées		-	-	A	A	A	A	A	A	
Eux chaude/Vapeur		-	-	B	B	B	B	B	B	
Résistance aux UV		-	-	+/-	B/A	B/A	B/A	B/A	B/A	
Gamma résistance (Stahlungsindex-RI)		-	log(gray)	-	-	6,50	6,00	6,00	6,00	
Alimentarité		-	-	oui	oui	oui	oui	oui	non	

Propriétés des Produits 				PVC	PMMA	PSU	PEI	PC	PVDF	
Couleur		-	-	gris / rouge / noir	clair transparent	jaune translucide	ambre translucide	incolore translucide	blanc	
Poids moléculaire (suivant Margofes)		-	10 ⁵ g/Mol	-	-	-	-	-	-	
Densité (masse volumique)		1183	g/cm ³	1,39	1,18	1,24	1,27	1,20	1,80	
Absorption d'humidité										
après 24/96 h dans l'eau à 23°C ¹⁾		62	mg	14 - 18	-	23/44	20/41	13/23	1/3	
		62	%	-	-	0,32/0,61	0,26/0,54	0,18/0,33	0,01/0,03	
à saturation dans l'air à 23°C, 50% HR		-	%	-	0,65	0,40	0,75	0,15	0,05	
à saturation dans l'eau à 23°C		-	%	-	1,95	0,85	1,35	0,35	0,05	
Propriétés thermiques										
Température de fusion			°C	-	-	-	-	-	175	
Température de transition vitreuse		-	°C	90	105	190	215	150	-	
Conductibilité thermique à 23°C		-	W/(m x K)	0,16	0,19	0,26	0,22	0,21	0,19	
Coefficient de dilatation linéaire thermique										
valeur moyenne entre 23 et 60°C		-	m/(m x K)	80 x 10 ⁻⁶	70 x 10 ⁻⁶	-	-	65 x 10 ⁻⁶	-	
valeur moyenne entre 23 et 100°C		-	m/(m x K)	-	-	60 x 10 ⁻⁶	45 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶	130 x 10 ⁻⁶	
valeur moyenne entre 23 et 150°C		-	m/(m x K)	-	-	60 x 10 ⁻⁶	45 x 10 ⁻⁶	-	145 x 10 ⁻⁶	
valeur moyenne au-dessus de 150°C		-	m/(m x K)	-	-	-	45 x 10 ⁻⁶	-	-	
Température de fléchissement sous charge (A = 1,8N/mm ²)	+	75	°C	60 - 72	90 - 105	170	190	130	105	
Température de ramollissement Vicat (VST/B50)		306	°C	70	-	-	-	-	-	
Température d'utilisation maxi. Admissible dans l'air										
par pointe ²⁾		-	°C	80	95	180	200	135	160	
en continu pendant 5000/20000 h. ³⁾	+/+++	-	°C	70/60	90/80	-150	-170	125/115	-150	
Température d'utilisation mini ⁴⁾		-	°C	-	-40	-50	-50	-60	-50	
Tenue à la flamme ⁵⁾										
"indice d'oxygène"		4589	%	-	-	30	47	25	44	
suivant UL 94 (ép. 1,5/3/6mm)		-	-	-	HB/HB/-	HB/HB/-	V-0/V-0/-	-/HB/HB	V-0/V-0/-	
Propriétés mécaniques à 23°C¹⁾										
Essai de traction (éprouvette Typ 1-B)			vitesse d'essai	20 mm/min.	20 mm/min.	5 mm/min.	5 mm/min.	20 mm/min.	5 mm/min.	
au seuil d'écoulement	+/+++	527	N/mm ²	55 - 70	80	80	105	70	50	
à la rupture	+/+++	527	N/mm ²	-	-	-	-	-	-	
Allongement au seuil d'écoulement	+/+++	527	%	-	-	-	-	-	-	
Allongement à la rupture	+/+++	527	%	8 - 20	5,5	10	105	> 50	> 20	
Module d'élasticité (vitesse d'essai: 1mm/min.)	+/+++	527	N/mm ²	2800 - 3300	3300	2700	3400	2400	2300	
Essai de fluage en traction - allongement 1% en 1000h ⁶⁾	+/+++	899	N/mm ²	-	-	-	-	17	-	
Essai de compression (Vitesse d'essai: 1mm/min.) ⁷⁾										
pour une déformation nominale de 1%	+	604	N/mm ²	-	-	20	25	18	17	
pour une déformation nominale de 2%	+	604	N/mm ²	-	-	39	49	35	32	
pour une déformation nominale de 5%	+	604	N/mm ²	-	-	-	-	72	-	
Résistance aux chocs										
Résistance aux chocs Izod - entaillé	+/+++	180	kJ/m ²	-	-	-	-	9	-	
Charpy non entaillé ⁸⁾	+	179	kJ/m ²	s.r.	12	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	
Charpy entaillé ⁹⁾	+/+++	179	kJ/m ²	> 2	2	4	3,5	9	10	
Dureté										
Dureté à la bille H358/30 ou H961/30	+	2039-1	N/mm ²	120 - 140	200	155	170	120	110	
Dureté Rockwell	+	2039-2	-	-	M 90	M 91	M 114	M 75	M 75	
Dureté Shore	+	868	-	83 - 85 D	-	-	-	-	-	
Coefficient de frottement dynamique (à sec sur acier)		-	-	-	-	-	-	-	0,30 - 0,70	
Propriétés électriques à 23°C¹⁾										
Rigidité diélectrique ¹⁰⁾	+/+++	(243)	KV/mm	40 - 50	30	30	27	28	18	
Résistivité transversale (volumique)	+/+++	(93)	Ohm x cm	> 10 ¹⁶	> 10 ¹⁵	10 ¹⁷	10 ¹⁶	> 10 ¹⁵	10 ¹⁵	
Résistance superficielle	+/+++	(93)	Ohm	~ 10 ¹³	> 10 ¹³	10 ¹⁷	10 ¹⁷	> 10 ¹⁵	10 ¹⁶	
Cosntante diélectrique (ε) à 100 Hz	+/+++	(250)	-	-	-	3,0	3	3	7,4	
Constante diélectrique (ε) à 1 Mhz	+/+++	(250)	-	2,9 - 3,2	2,9	3,0	3	3	6,0	
Facteur de dissipation diélectrique (tan δ) à 100 Hz	+/+++	(250)	-	-	-	0,001	0,002	0,001	0,025	
Facteur de dissipation diélectrique (tan δ) à 1 MHz	+/+++	(250)	-	0,015	0,03	0,003	0,002	0,008	0,165	
Résistance aux courants de cheminement	++	(112)	CTI	300 - 600	-	150	175	350 (225)	600	
Résistance chimique¹⁾										
Acides dilués		-	-		B	A - B	A	A	A	
Acides concentrés		-	-		B	B	A	B	A	
Bases diluées		-	-		B	A	A	B - C	A	
Bases concentrées		-	-		B	A - B	C	C	B	
Eux chaude/Vapeur		-	-		B	A	A	A	A	
Résistance aux UV		-	-		B	B	A	B	A	
Gamma résistance (Stahlungsindex-RI)		-	log(gray)		-	6,00	6,00	5,50	5,00	
Alimentarité		-	-	non	oui	oui	oui	oui	oui	

Propriétés des Produits 				PTFE	PTFE-GL25	PFA	FEP	ETFE	ECTFE	PI Vespel SP-1
Couleur		-	blanc	gris-blanc	blanc	blanc	blanc	blanc	blanc	brun
Poids moléculaire		-	10 ⁶ g/Mol	-	-	-	-	-	-	-
Densité		1183	g/cm ³	2,15 - 2,20	2,20 - 2,25	2,12 - 2,17	2,14 - 2,17	1,69	1,69	1,43
Absorption d'humidité										
après 24/96 h dans l'eau à 23°C ¹⁾		62	mg	-	-	-	-	-	-	20/39
		62	%	-	-	-	-	-	-	0,24/0,46
à saturation dans l'air à 23°C, 50% HR		-	%	< 0,01	0,02	0,03	0,01	0,03	-	1,20
à saturation dans l'eau à 23°C		-	%	< 0,02	< 0,15	-	-	-	-	2,50
Propriétés thermiques										
Température de fusion		-	°C	327	327	305	275	270	-	-
Température de transition vitreuse		-	°C	-	-	-	-	-	-	-
Conductivité thermique à 23°C		-	W/(m x K)	0,23	0,41	0,26	0,23	0,24	0,15	0,35
Coefficient de dilatation linéaire thermique										
valeur moyenne entre 23 et 60°C		-	m/(m x K)	-	-	-	-	-	-	-
valeur moyenne entre 23 et 100°C		-	m/(m x K)	170 x 10 ⁻⁶	100 x 10 ⁻⁶	120 x 10 ⁻⁶	90 x 10 ⁻⁶	70 x 10 ⁻⁶	50 x 10 ⁻⁶	45 x 10 ⁻⁶
valeur moyenne entre 23 et 150°C		-	m/(m x K)	170 x 10 ⁻⁶	100 x 10 ⁻⁶	120 x 10 ⁻⁶	90 x 10 ⁻⁶	70 x 10 ⁻⁶	50 x 10 ⁻⁶	50 x 10 ⁻⁶
valeur moyenne au-dessus de 150°C		-	m/(m x K)	170 x 10 ⁻⁶	100 x 10 ⁻⁶	120 x 10 ⁻⁶	90 x 10 ⁻⁶	-	-	55 x 10 ⁻⁶
Température de fléchissement sous charge (A = 1,8N/mm ²)		+	75	°C	50	-	74	70	104	-
Température de ramollissement Vicat (VST/B50)			306	°C	-	-	-	-	-	-
Température d'utilisation maxi. Admissible dans l'air										
par pointe ²⁾		-	°C	300	300	260	-	180	160	450
en continu pendant 5000/20000 h. ³⁾		+/++	-	°C	260	260	250	210	160	150
Température d'utilisation mini ⁴⁾		-	°C	- 200	- 200	-	-	-40	-50	-
Tenue à la flamme ⁵⁾										
"indice d'oxygène"			4589	%	95	95	95	95	32 - 37	-
suivant UL 94 (ép. 1,5/3/6mm)		-	-	V-0/-	V-0/-	V-0/-	V-0/-	V-0/-	V-0/-	V-0/V-0/-
Propriétés mécaniques à 23°C¹⁾										
Essai de traction (éprouvette Typ 1-B)			vitesse d'essai	20 mm/min.	20 mm/min.	5 mm/min.	5 mm/min.	5 mm/min.	5 mm/min.	5 mm/min.
au seuil d'écoulement		+/++	527	N/mm ²	-	-	-	-	3	-
à la rupture		+/++	527	N/mm ²	> 16	15 - 25	30	19 - 22	45	31
Allongement au seuil d'écoulement		+/++	527	%	-	-	-	-	-	-
Allongement à la rupture		+/++	527	%	> 150	> 100	~ 300	250 - 330	100 - 140	125
Module d'élasticité (vitesse d'essai: 1mm/min.)		+/++	527	N/mm ²	400 - 700	1300	600 - 700	600 - 700	800 - 900	1700
Essai de fluage en traction - allongement 1% en 1000h ⁶⁾		+/++	899	N/mm ²	1,5	-	-	-	-	-
Essai de compression (Vitesse d'essai: 1mm/min.) ⁷⁾										
pour une déformation nominale de 1%		+	604	N/mm ²	-	-	-	-	-	23
pour une déformation nominale de 2%		+	604	N/mm ²	8	14	-	-	-	43
pour une déformation nominale de 5%		+	604	N/mm ²	-	-	-	-	-	-
Résistance aux chocs										
Résistance aux chocs Izod - entaillé		+/++	180	kJ/m ²	16	12	s.r.	s.r.	s.r.	-
Charpy non entaillé ⁸⁾		+	179	kJ/m ²	-	-	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.
Charpy entaillé ⁸⁾		+/++	179	kJ/m ²	-	-	-	-	-	3,5
Dureté										
Dureté à la bille H358/30 ou H961/30		+	2039-1	N/mm ²	-	-	-	-	56	170
Dureté Rockwell		+	2039-2	-	-	-	R 25	-	-	M 100
Dureté Shore		+	868	-	D 50 - 60	D 60 - 70	D 60 - 62	D 60 - 65	D 75	D 72
Coefficient de frottement dynamique (à sec sur acier)		-	-	0,09 - 0,15	0,18 - 0,30	0,10 - 0,20	0,20 - 0,30	0,30 - 0,40	-	0,20 - 0,50
Propriétés électriques à 23°C¹⁾										
Rigidité diélectrique ¹⁰⁾		+/++	(243)	KV/mm	> 20	13	50 - 80	50 - 80	50 - 80	-
Résistivité transversale (volumique)		+/++	(93)	Ohm x cm	> 10 ¹⁸	10 ¹⁷	> 10 ¹⁸	> 10 ¹⁸	> 10 ¹⁶	-
Résistance superficielle		+/++	(93)	Ohm	> 10 ¹⁷	10 ¹⁶	> 10 ¹⁷	> 10 ¹⁶	> 10 ¹⁴	10 ¹⁵
Cosnante diélectrique (ε) à 100 Hz		+/++	(250)	-	2,1	2,6	-	-	-	3,6
Constante diélectrique (ε) à 1 Mhz		+/++	(250)	-	2,1	2,6	-	-	-	3,6
Facteur de dissipation diélectrique (tan δ) à 100 Hz		+/++	(250)	-	< 0,0003	0,003	-	-	-	0,002
Facteur de dissipation diélectrique (tan δ) à 1 MHz		+/++	(250)	-	< 0,0003	0,003	0,0002	0,0005	0,005	-
Résistance aux courants de cheminement		++	(112)	CTI	600	-	-	-	-	-
Résistance chimique⁷⁾										
Acides dilués		-	-	A	A	A	A	A	A	B - C
Acides concentrés		-	-	A	B	A	A	A	A	B - C
Bases diluées		-	-	A	A	A	A	A	A	C
Bases concentrées		-	-	A	B	A	A	A	A	C
Eux chaude/Vapeur		-	-	A	A	A	A	A	A	B
Résistance aux UV		-	-	A	A	A	A	A	A	B
Gamma résistance (Stahlungsindex-RI)		-	log(gray)	3,50	-	-	-	-	-	7,50
Alimentarité		-	-	oui	non	oui	oui	oui	oui	non

TARIF TRANSPORT



PRIX						
ZONE	0-10	10-20	20-30	30-40	40-60	60-100
1	20 €	22 €	25 €	26 €	28 €	30 €
2	20 €	24 €	26 €	29 €	33 €	45 €
3	20 €	25 €	30 €	40 €	50 €	55 €
4	25 €	30 €	35 €	45 €	55 €	65 €
5	30 €	35 €	40 €	50 €	60 €	75 €

ZONE	DEPARTEMENTS
1	69
2	01 - 03 - 21 - 26 - 38 - 39 - 42 - 43 - 58 - 71 - 73 - 74
3	04 - 05 - 06 - 07 - 10 - 12 - 13 - 15 - 18 - 19 - 23 - 25 - 30 - 34 - 36 - 45 - 46 - 48 - 52 - 63 - 70 - 83 - 84 - 87 - 89 - 90
4	09 - 11 - 16 - 24 - 28 - 31 - 37 - 41 - 47 - 51 - 54 - 55 - 57 - 60 - 66 - 67 - 68 - 75 - 77 - 78 - 79 - 81 - 82 - 86 - 88 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95
5	02 - 08 - 17 - 27 - 32 - 33 - 40 - 44 - 53 - 59 - 62 - 64 - 65 - 76 - 80

Pour les colis dont l'encombrement est inférieur à 1m x 1m ou inférieur à 2m de longueur :



0 - 20kg

18€ HT toute France sous 48h

20 - 30kg

25€ HT toute France sous 48h



 06 10 84 14 62

 pgplast@free.fr



PG PLAST
85 chemin des platières
Eyris Parc Bâtiment 2 Lot 3
ZA des platières
38670 CHASSE SUR RHONE
Tél : 33 (0)6 10 84 14 62
Email : pgplast@free.fr

S.A.S.U au capital de 20 000 € - 832 234 850 RCS Vienne