

AUTRES MATÉRIAUX PLASTIQUE POUR APPLICATIONS DIVERSES

Ces matériaux sont une alternative aux produits de base NO FRIX, là où les caractéristiques de ces derniers sont insuffisantes et les produits DO-THERM pour températures élevées, décrits ci-après, trop sophistiqués ou trop coûteux.

La commercialisation se fait :
- soit sous formes de semi-produits (plaques ou ronds).
- soit sous formes de pièces usinées suivant plans.

LES " MURYLONS "

MURYLON «B»

Couleur blanche
Polyamide 6 extrudé
Contact direct avec les aliments
Pour rouleaux, engrenages, glissières etc.

MURYLON «SC»

Couleur beige
Grande élasticité
Insertion possible d'un moyeu métallique
Pour engrenages bien concentriques (une alternative au PA12G)

MURYLON A GUSS

Couleur beige
Résistance à l'usure, à l'abrasion et aux chocs
Grande élasticité
Pour rouleaux, engrenages, pignons, glissières

MURYLON «A+GF»

Couleur noire
Murylon A + fibre de verre
Température jusqu'à 120°C
Grande stabilité - non alimentaire

MURYLON «A»

Couleur beige
Polyamide 6.6 extrudé
Contact direct avec les aliments
Pour rouleaux, engrenages, glissières, etc.

MURYLON «HT»

Couleur rouge-brun
Murylon stabilisé
Température jusqu'à 155°C
Bon pouvoir de glissement

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		MURYLON®					Norme applicable	
		B	A	A GF	A Guss	HT	DIN	ISO/(IEC)
Couleur		Naturel ou noir			Beige	Brun rouge	-	-
Code		PA 6	PA 66	PA 66-GF	PA 6-G	PA46	7728	-
Densité	kg/dm³	≥1,14	≥1,14	≥1,29	≥1,15	≥1,19	53479	1183
Absorption d'eau :								
- Après 24/96 heures dans de l'eau à +23°C	%	1.28/2.5	0.6/1.13	0.39/0.74	0.65/1.22	1.3/2.6	53495	62
- Atmosphère normale +23°C/50% d'humidité	%	2.6	2.4	1.7	2.2	2.8	-	-
- Saturation dans l'eau	%	9%	8%	5.5	6.5	9.5	-	-
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES		MURYLON®					Norme applicable	
		B	A	A GF	A Guss	HT	DIN	ISO/(IEC)
Limite élastique	N/mm²	≥ 80	≥ 90	≥ 85	≥ 85	≥ 105/55	53455	527
Allongement à la rupture	%	≥ 50	≥ 50	≥ 5	≥ 25	≥ 25	53455	527
Module d'élasticité (essais en traction)	N/mm²	3300	3550	5000	3500/1700	3400/1350	53457	527
Test de compression – à 1 / 2 / 5% de la tension nominale	N/mm²	24 / 46 / 80	25 / 49 / 92	43/77/112	26 / 51 / 92	31/60/102	53454	604
Resistance aux chocs (Charpy)		-	-	≥ 50	-	-	53453	179
Marquage aux chocs (Charpy)		5,5	4,5	6	3,5	8	53453	179
Dureté à la bille (billage)	N/mm²	150	160	165	165	165	53456	2039-1
Dureté Rockwell	MPa	85	88	76	77	92	53505	-
Coefficient de frottement dynamique		0.35	0.30	0.35	0.30	0.34	-	-
CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES		MURYLON®					Norme applicable	
		B	A	A GF	A Guss	HT	DIN	ISO/(IEC)
Température de déformation	°C	220	260	260	250	290	-	3146
Température minimum	°C	50	60	60	50	80	-	-
Conductivité thermique à 23°C	W / (K x m)	0.28	0.28	0.30	0.29	0.30	52612	-
Coefficient de dilatation thermique linéaire k :								
- Valeur moyenne entre 23°C et 60°C	m / (m x k)	9 x 10 ⁻⁵	8 x 10 ⁻⁵	5 x 10 ⁻⁵	8 x 10 ⁻⁵	8 x 10 ⁻⁵	-	-
- Valeur moyenne entre 23°C et 100°C	m / (m x k)	10,5 x 10 ⁻⁵	9,5 x 10 ⁻⁵	6 x 10 ⁻⁵	9 x 10 ⁻⁵	9 x 10 ⁻⁵	-	-
Température de fonctionnement (air) :								
- Petite durée	°C	160	180	200	170	200	-	-
- Continue : pendant 5000 heures	°C	85/70	95/80	120/110	105	150/130	-	-
Température de fonctionnement, limite inférieure	°C	-40	-30	-20	-30	-40	-	-
Classe UL 94 – Exemple ép. 3/6 mm		HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB	-	-
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		MURYLON®					Norme applicable	
		B	A	A GF	A Guss	HT	DIN	ISO/(IEC)
Rigidité diélectrique	kV/mm	25/16	27/18	27/18	25/17	25/15	53481	-243
Résistivité	Ω x cm	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	53482	-93
Résistance électrique	Ω	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	53482	-93
Valeur diélectrique *100Hz	-	*3,9	*3,8	*3,9	*3,6	*3,8		
Valeur diélectrique **1 MHz	-	**3,3	**3,3	**3,6	**3,2	**3,4	53483	-250
Facteur de pertes diélectrique *100Hz	-	*0,019	*0,013	*0,012	*0,012	*0,009		
Facteur de pertes diélectrique **1 MHz	MHz	**0,021	**0,02	**0,014	**0,016	**0,019	53483	-250
CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES		MURYLON®					Norme applicable	
		B	A	A GF	A Guss	HT	DIN	ISO/(IEC)
Approuvé contact avec les aliments		Oui	Oui	Oui	-	Oui	-	-