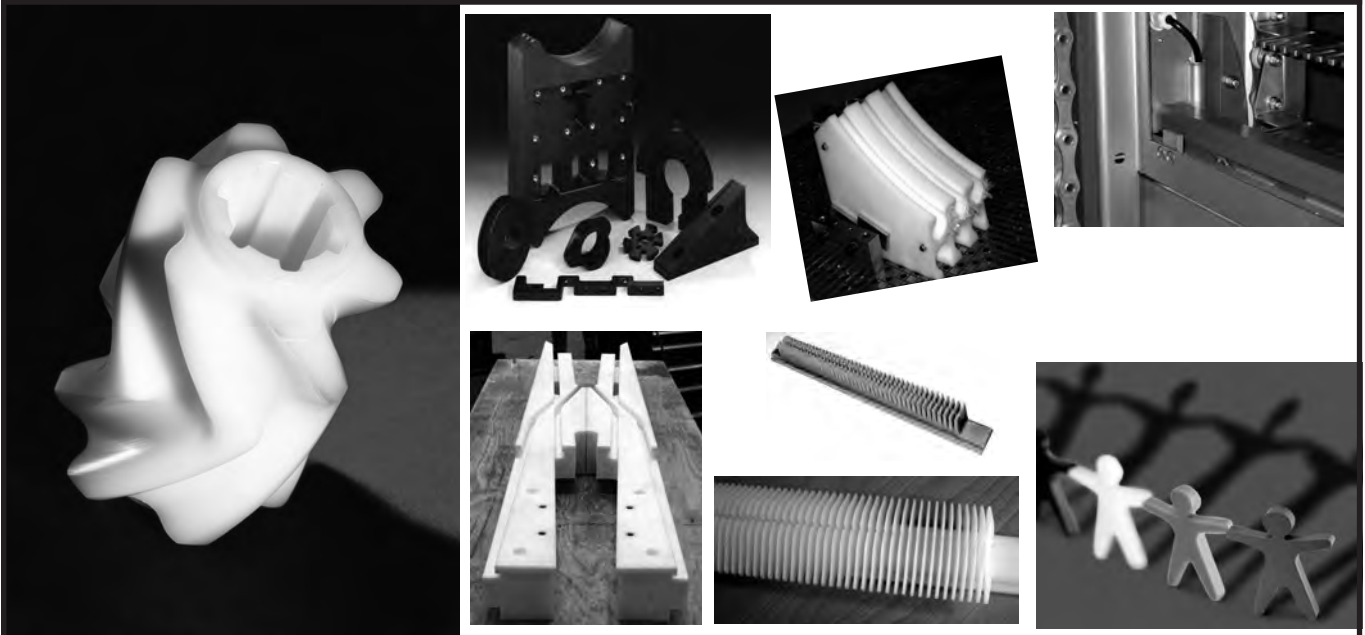


AUTRES MATÉRIAUX PLASTIQUE POUR APPLICATIONS DIVERSES



CARACTERISTIQUES GENERALES		"S" PLUS+						MURALEN "S"	Norme applicable	
		GB Vert clair	OIL Bleu marine	ESD Noire	BRIGHT ESD Gris clair	AB Bleu ciel	TLS Rouge Rubis	PLUS+ AB Bleu ciel	DIN	ISO (IEC)
Couleur		Vert clair	Bleu marine	Noire	Gris clair	Bleu ciel	Rouge Rubis	Bleu ciel	-	-
Code		PE-UHMW	PE-UHMW	PE-UHMW	PE-UHMW	PE-UHMW	PE-UHMW	PE-UHMW	7728	-
Densité	kg/dm ³	≥0.94	≥0.93	≥0.94	≥0.93	≥0.93	≥0.92	≥0.95	53479	1183
Absorption d'eau :										
- Après 24/96 H. dans de l'eau à +23°C	%	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	53495	62
Atmosphère normale										
+23°C/50% d'humidité	%	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
- Saturation dans l'eau	%	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
CARACTERISTIQUES MECANIKES										
Limite élastique	N/mm ²	≥ - / 29	≥ 19 / 25	≥ 20 / 25	≥ 20 / 25	≥ 17	≥ 20	≥ 17	53455	527
Allongement à la rupture	%	≥ 300	≥ 380	≥ 370	≥ 370	> 300	≥ 50	> 600	53455	527
Module d'élasticité (essais en traction)	N/mm ²	700	570	750	750	700	700	1100	53457	527
Test de compression										
à 1 / 2 / 5% de la tension nominale	N/mm ²	9.5/15/ 24	4.5/8/14	6/10.5/18	6/10.5/18	4.5/8/14	4.5/8/14	9/15/23	53454	604
Resistance aux chocs (Charpy)		k.B.	k.B.	k.B.	k.B.	k.B.	k.B.	k.B.	53453	179
Marquage aux chocs (Charpy)		≥ 100	≥ 170	≥ 120	≥ 120	≥ 170	≥ 140	≥ 20	53453	179
Dureté à la bille (billage)	N/mm ²	44	38	38	38	38	38	45	53456	2039-1
Dureté shore	°	65°	63°	63°	63°	66°	64°	67°	53505	-
Coefficient de frottement dynamique		0.1 – 0.2	0.1 – 0.15	0.1 – 0.2	0.1 – 0.2	0.2	0.1 – 0.2	0.2	-	-
CARACTERISTIQUES THERMIQUES										
Température de déformation	°C	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	-	3146
Température mini	°C	-120	-120	-120	-120	-120	-120	-120	-	-
Conductivité thermique à 23°C	W/(K x m)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	52612	-
Coefficient de dilation therm. linéaire k:										
- Valeur moyenne entre 23°C et 60°C	m/(m x k)	17 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	20 x 10 ⁻⁵	-	-
- Valeur moyenne entre 23°C et 100°C	m/(m x k)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Température de fonctionnement (air) :										
- Petite durée	°C	90	90	90	90	90	120	90	-	-
- Continue : pendant 5000 heures	°C	80	80	80	80	80	100	80	-	-
Température de fonctionnement limite inférieure	°C	-200	-200	-150	-150	-200	-200	-100		
Classe UL 94 – Exemple ép. 3/6 mm	mm	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	-	-
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES										
Rigidité diélectrique	kV/mm	≤ 45	≤ 45	≤ 45	-	≤ 45	≤ 45	≤ 45	53481	-243
Résistivité	Ω x cm	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	53482	-93
Résistance électrique	Ω	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ⁴	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹⁴	> 10 ¹³	53482	-93
Valeur diélectrique *100Hz **1 MHz		*. **. *	*. **. *	*. **. *	*. **. *	*. **. *	*2.1 **3.0	*. **. *	53483	-250
Facteur de pertes diélectrique tan δ *100Hz **1 MHz		*. **. *	*. **. *	*. **. *	*. **. *	*. **. *	*0.00039 **. *	*. **. *	53483	-250
CARACTERISTIQUES PHYSIOLOGIQUES										
Approuvé contact avec les aliments		Oui	Oui	Oui (seulement EU)	-	Oui	Oui	Oui	-	-
PROPRIETES ANTIBACTERIENNES (Contact 24hrs, méthode AATCC 100) Efficacité contre la reproduction des Escherichia coli	log. red.	-	-	-	-	3,4	-	3,1	-	-
des Staphylocoques dorés	log. red.	-	-	-	-	4,2	-	3	-	-