

# AUTRES MATÉRIAUX PLASTIQUE POUR APPLICATIONS DIVERSES

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		"S" PLUS +						MURALEN		Norme applicable	
		GB	OIL	ESD	BRIGH ESD	AB	TLS	"S" PLUS+AB	Antistat.	DIN ISO (IEC)	
Couleur		Vert clair	Bleu marine	Noir	Gris clair	Bleu ciel	Rouge Rubis	Bleu ciel	Noir	-	-
Code		PE-UHMW		7728	-						
Densité	kg/dm <sup>3</sup>	≤0,94	≥0,93	≤0,94	≤0,94	≤0,94	≤0,94	≤0,96	≤0,96	53479	1183
Absorption d'eau:											
- Après 24/96 H. dans de l'eau à +23°C	%	0,01	<0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	53495	62
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES		"S" PLUS +						MURALEN		Norme applicable	
		GB	OIL	ESD	BRIGH ESD	AB	TLS	"S" PLUS+AB	Antistat.	DIN ISO (IEC)	
Limite élastique	N/mm <sup>2</sup>	20	≥19/25	≥20	≥20	≥20	≥20	≥17	≥ 25	53455	527
Allongement à la rupture	%	250	≥380	≥300	≥300	>300	≥200	>500	>500	53455	527
Module d'élasticité (essais en traction)	N/mm <sup>2</sup>	600	570	700	200	700	600	800	700	53457	527
Résistance aux chocs (Charpy)		k.B.		53453	179						
Marquage aux chocs (Charpy)		≥100	≥170	≥120	≥120	≥170	≥140	≥20		53453	179
Dureté Brinell	MPa	35	38	30	30	30	30	35	35	53456	2039-1
Dureté shore D	°	62-65	63	60-62	61-65	61-65	62-65	62-65	62-66	53505	-
Coefficient de frottement dynamique		0,2	0,1,0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES		"S" PLUS +						MURALEN		Norme applicable	
		GB	OIL	ESD	BRIGH ESD	AB	TLS	"S" PLUS+AB	Antistat.	DIN ISO (IEC)	
Température de déformation	°C	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	-	3146
Conductivité thermique à 23°C	W/(Kxm)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	52612	-
Coef. de dilation therm. linéaire k:		"S" PLUS +						MURALEN		Norme applicable	
		GB	OIL	ESD	BRIGH ESD	AB	TLS	"S" PLUS+AB	Antistat.	DIN ISO (IEC)	
- Valeur moyenne entre 23°C et 60°C	m/(mxk)	17x10 <sup>-5</sup>	20x10 <sup>-5</sup>	-	-	-					
- Valeur moyenne entre 23°C et 100°C	m/(mxk)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-200	-200	-200	-200	-200	-100		
Inflammabilité UL94 (épaisseur 3/6mm)	°C	HB	HB	-	-						
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		"S" PLUS +						MURALEN		Norme applicable	
		GB	OIL	ESD	BRIGH ESD	AB	TLS	"S" PLUS+AB	Antistat.	DIN ISO (IEC)	
Rigidité diélectrique	kV/mm	≥45	≥45	≥45	-	≤45	≤45	≤45		53481	-243
Résistivité	Ωxcm	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>15</sup>	≤10 <sup>6</sup>	≤10 <sup>6</sup>	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>12</sup>		53482	-93
Résistance électrique	Ω	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>13</sup>	≤10 <sup>6</sup>	≤10 <sup>6</sup>	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>12</sup>		53482	-93
Valeur diélectrique 100Hz		-	-	-	-	-	2,1	-		53483	-250
Valeur diélectrique 1MHz		-	-	-	-	-	3,0	-			
Facteur de pertes diélectrique 100Hz		-	-	-	-	-	0,00039	-			
Facteur de pertes diélectrique 1 MHz		-	-	-	-	-	-	-		53483	-250
CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES		"S" PLUS +						MURALEN		Norme applicable	
		GB	OIL	ESD	BRIGH ESD	AB	TLS	"S" PLUS+AB	Antistat.	DIN ISO (IEC)	
Approuvé contact avec les aliments		Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui		Oui

