

MURTFELDT MATÉRIAUX ALIMENTAIRES

Caractéristiques techniques	S PLUS AB FS	S PLUS LF ESD FS	S PLUS LF FS	S PLUS TLS	MURALEN PLUS AB	MURALEN FS	MURYLAT FS	MURYLON A	MURYTAL C FS	S PLUS GB	MURYLON B FS
Caractère court							PETP	PA 66	POM-C		PA 6
Couleur du plastique	Bleu azur	Noir	Bleu cobalt	Rouge	Bleu	Naturel	Naturel/noir	Naturel/noir	Naturel	Chaux	Naturel
Densité	≤0,94	≤0,94	≤0,94	≤0,94	≤0,96	≤0,96	1,39	1,14	1,41	≤0,94	1,14
Après 24/96h de stockage dans l'eau à 23°C	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,07/0,16	0,6/1,13	0,24/0,45	<0,01	1,28/2,5
À saturation en climat normal 23°C /50% hr							0,25	2,4	0,2		2,6
À saturation en eau							0,5	8	0,8		9
Propriétés mécaniques	À Sec										
Limite d'élasticité / Contrainte de rupture	-20	-20	-20	-20	-25	-25	90/-	90/-	66/-	-20	80/-
Allongement à la rupture	>300	>220	>250	>200	>500	>500	15	50	50	>250	>50
Module d'élasticité - Traction	>700	>700	>700	>600	>800	>800	3500	3550	2800	>600	3300
Contrainte de compression à 1/2/5% de comp. nominale	≥170	≥120	≥ 120	≥140	≥25	≥25	26/51/103	24/49/92	23/40/72	≥100	24/46/80
Tension qui au bout de 1000h conduit à un allongement de 1%	61-65	60-63	60-63	62-65	62-65	62-65	26	20	-	62-65	18
Résistance aux chocs CHARPY	>30	>25	>25	>30	>35	>35	50	o.B.	o.B.	>35	o.B.
Valeur de résilience CHARPY	100	80	80	80	350	350	2	4,5	8	80	5,5
Dureté BRINELL	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	170	160	140	0,2	150
Dureté ROCKWELL							M96	M88	M84		M85
Coefficient de frottement à sec							0,3	0,3	0,3		0,35
Usure de glissement								0,1	8,9		0,23
Propriétés thermiques	À Sec										
Température de fusion	130 / 135	130 / 135	130 / 135	130 / 135	130 / 135	130 / 135	245	260	165	130 / 135	220
Température de transition vitreuse							70	60	-50		50
Conductivité thermique	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,29	0,28	0,31	0,4	0,28
Coefficient de dilatation linéaire thermique											
Valeur moyenne entre 23 et 60°C	20x10 ⁻⁵	20x10 ⁻⁵	20x10 ⁻⁵	20x10 ⁻⁵	20x10 ⁻⁵	20x10 ⁻⁵	60 x 10 ⁻⁶	80 x 10 ⁻⁶	110 x 10 ⁻⁶	17 x 10 ⁻⁵	90 x 10 ⁻⁶
Valeur moyenne entre 23 et 100°C							80 x 10 ⁻⁶	95 x 10 ⁻⁶	125 x 10 ⁻⁶		105 x 10 ⁻⁶
Valeur moyenne au dessus de 150°C											
Température supérieure d'utilisation dans l'air											
* Courte durée	90	90	90	120	90	90	160	180	140	90	160
* Permanent pendant 5000/20000 h	80	80	80	100	80	80	115/100	95/80	115/100	80	85/70
Température inférieure d'utilisation	-200	-200	-200	-200	-100	-100	-20	-30	-50	-200	-40
Inflammabilité UL94 (épaisseur 3/6mm)	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB	HB/HB
Propriétés électriques	À Sec										
Rigidité diélectrique	≤ 45		≤ 45	≤ 45			≤ 45	22	27	20	≤ 45
Résistivité volumique spécifique	>10 ¹²	≤10 ⁶	>10 ¹²	>10 ¹²			>10 ¹²	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹²
Résistance superficielle spécifique	>10 ¹²	≤10 ⁶	>10 ¹²	>10 ¹²			>10 ¹²	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹²
Permittivité relative à 100 hz							3,4	3,8	3,8		3,9
Permittivité relative à 1 mhz							3,2	3,3	3,8		3,3
Facteur de dissipation diélectrique à 100 hz							0,001	0,013	0,003		0,019
Facteur de dissipation diélectrique à 1 mhz							0,014	0,02	0,008		0,021
Conformité des produits alimentaires	À Sec										
FDA	Oui	Oui	Oui	Oui			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
UE1935/2004 UE10/2011	Oui	Oui	Oui	Non			Oui	Oui	Non	Oui	Non