

AUTRES MATÉRIAUX PLASTIQUE POUR APPLICATIONS DIVERSES

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		MURFLOR			MURINIT	MURPEC		Norme applicable	
			+Charbon	+Bronze	SP		SP	DIN ISO	(IEC)
Couleur		Blanc	Noir	Bronze	Bleu foncé	Beige	Noir	-	-
Code		PTFE	PTFE-C	PTFECuSn	PPS-SP	PEEK	PEEK-SP	7728	-
Densité	kg/dm ³	≥2,18	≥2,10	≥3,88	1,42	≥1,31	≥1,45	53479	1183
Absorption d'eau:				0,02					
- Après 24/96 heures dans de l'eau à +23°C	%	-	-	-	0,01 / 0,03	0,06 / 0,12	0,05 / 0,11	53495	62
- Atmosphère normale +23°C/50% d'humidité	%	-	-	-	0,05	0,20	0,16	-	-
- Saturation dans l'eau	%	-	-	-	0,02	0,45	0,35	-	-
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES		MURFLOR			MURINIT	MURPEC		Norme applicable	
			+Charbon	+Bronze	SP		SP	DIN ISO	(IEC)
Limite élastique	N/mm ²	≥ 26	≥ 15	≥ 14	≥ 78	115	≥ 76	53455	527
Allongement à la rupture	%	≥ 400	≥ 140	≥ 220	3,5	17	≥ 3	53455	527
Module d'élasticité (essais en traction)	N/mm ²	750	1270	1380	4000	4300	5900	53457	527
Test de compression à 1 / 2 / 5% de la tension nominale	N/mm ²	4,3 / - / -	11 / - / -	10,3 / - / -	133 / 65 / 105	38 / 75 / 140	46 / 80 / 120	53454	604
Résistance aux chocs (Charpy)		-	-	-	25	-	25	53453	179
Marquage aux chocs (Charpy)		-	-	-	4	3,5	3	179	
Dureté à la bille (billage)	N/mm ²	-	-	-	160	210	215	53456	2039-1
Dureté Rockwell	°	-	-	-	-	-	-	53505	-
Coefficient de frottement dynamique à sec		0,08	0,12	0,14	0,2	0,2	0,15	-	-
CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES		MURFLOR			MURINIT	MURPEC		Norme applicable	
			+Charbon	+Bronze	SP		SP	DIN ISO	(IEC)
Température de déformation	°C	321	330	330	280	340	340	-	3146
Température minimum	°C	127	127	127	100	143	143	-	-
Conductivité thermique à 23°C	W/(Kxm)	0,23	0,58	0,69	0,3	0,25	0,78	52612	-
Coefficient de dilatation thermique linéaire α :									
- Valeur moyenne entre 23°C et 60°C	m/(mxk)	-	-	-	5x10 ⁻⁵	5x10 ⁻⁵	35x10 ⁻⁵	-	-
- Valeur moyenne entre 23°C et 100°C	m/(mxk)	16x10 ⁻⁵	9,5x10 ⁻⁵	9x10 ⁻⁵	6x10 ⁻⁵	5,5x10 ⁻⁵	40x10 ⁻⁵	-	-
Température de fonctionnement (air) :									
- Petite durée	°C	300	300	300	260	310	310	-	-
- Continue : pendant 5000 heures	°C	260	260	260	220	250	250	-	-
Température de fonctionnement, limite inférieure	°C	-200	-200	-200	-20	-50	-20	-	-
Inflammabilité UL 94 . Exemple ép. 3/6 mm	mm	V-0/V-0	V-0/V-0	V-0/V-0	V-0/V-0	V-0/V-0	V-0/V-0	-	-
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		MURFLOR			MURINIT	MURPEC		Norme applicable	
			+Charbon	+Bronze	SP		SP	DIN ISO	(IEC)
Rigidité diélectrique	kV/mm	20	-	-	24	24	-	53481	-243
Résistivité	Ω xcm	>10 ¹⁷	>10 ³	-	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	-	53482	-93
Résistance électrique	Ω	>10 ¹⁵	-	-	>10 ¹³	>10 ¹³	-	53482	-93
Valeur diélectrique 100Hz		2,0	-	-	3,3	3,2	-		
Valeur diélectrique 1MHz		2,1	-	-	3,3	3,2	-	53483	-250
Facteur de pertes diélectrique 100Hz		<0,0003		0,003	0,003	0,001			
Facteur de pertes diélectrique 1 MHz		<0,0001	-	0,003	0,003	0,002	-	53483	-250
CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES		MURFLOR			MURINIT	MURPEC		Norme applicable	
			+Charbon	+Bronze	SP		SP	DIN ISO	(IEC)
Approuvé contact avec les aliments		Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	-	