

MURTFELDT GROUPE S

Caractéristiques techniques	Norme	Unité	S PLUS AB FS	S BRIGHT ESD	S8000	S1000 VERT	S1000 NOIR ANTISTATIQUE	S PLUS FP
Couleur du plastique			Bleu Azur	Gris Clair	Gris	Vert	Noir	Bleu Pastel
Masse moléculaire		g/mol	5x10 ⁶	5x10 ⁶	9x10 ⁶			9x10 ⁶
Groupe de table	DIN EN ISO 15527		1,2	1,2	1,1			1,1
Densité	DIN EN ISO 1183-1	kg/dm ³	≤0,94	≤0,94	≤0,95	≤0,96	≤0,96	≤0,94
Absorption d'eau -Saturation à 23°C		%	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propriétés mécaniques			à sec					
Limite d'élasticité / Contrainte de rupture	DIN EN ISO 527-2	MPa	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527-2	%	>300	>300	>200	>280	>200	>200
Module d'élasticité - Traction	DIN EN ISO 527-2		>700	>200	>600	>700	>700	>600
Valeur de résilience Charpy Encoche des deux côtés	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	≥170	≥170	≥170	≥80	≥80	≥100
Dureté SHORE D	DIN EN ISO 868	"	61-65	61-65	61-64	61-65	61-65	62-64
Dureté Brinell	DIN EN ISO 2039	MPa	>30	>30	>35	>30	>30	>35
Résistance à l'us(Test SAND SLURR)	DIN EN ISO 15527	%	100	120	80	120	120	100
Coefficient de frottement contre l'acier (0,25m/s 0,25N/mm ²)	DIN EN ISO 527-9		0,2	-0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Propriétés thermiques			à sec					
Température de fusion		°C	90	90	90	90	90	120
Température de transition vitreuse		°C	80	80	80	80	80	100
Conductivité thermique à 23°C	DIN 52612	W (Kxm)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Coefficient de dilatation linéaire thermique	DIN EN ISO 11359-2	m (Kxm)	20x10 ⁻⁵	20x10 ⁻⁵	17x10 ⁻⁵	20x10 ⁻⁵	20x10 ⁻⁵	20x10 ⁻⁵
Valeur moyenne entre 23 et 60°C								
Température inférieure d'utilisation		°C	-200	-200	-200	-150	-150	-200
Inflammabilité UL94 (épaisseur 3/6mm)		°C	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Température de fusion		°C	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135
Température de transition vitreuse		°C						
Propriétés électriques			à sec					
Rigidité diélectrique	IEC 69243-1	kV/mm	≤ 45		≤ 45	≤ 45		≤ 45
Résistivité volumique spécifique	IEC 60093	Ω x cm	>10 ¹²	≤10 ⁶	>10 ¹²	≤10 ¹²	≤10 ⁶	>10 ¹²
Résistance superficielle spécifique	IEC 60093	Ω	>10 ¹²	≤10 ⁶	>10 ¹²	≤10 ¹²	≤10 ⁹	>10 ¹²
Conformité des produits alimentaires			à sec					
FDA			oui	non	non	non	non	oui
UE1935/2004 UE10/2011			oui	non	non	non	non	oui
Caractéristiques techniques	Norme	Unité	S PLUS LF	S PLUS TLS	S PLUS GB	S PLUS ESD	S PLUS ESD FS	S PLUS LF FS
Couleur du plastique			Bleu Cobalt	Rouge	Chaux	Noire	Noire	Bleu Cobalt
Masse moléculaire		g/mol	9 x10 ⁶	9 x10 ⁶	9 x10 ⁶	5 x10 ⁶	9 x10 ⁶	9 x10 ⁶
Groupe de table	DIN EN ISO 15527		1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1
Densité	DIN EN ISO 1183-1	kg/dm ³	≤0,94	≤0,94	≤0,94	≤0,94	≤0,94	≤0,94
Absorption d'eau -Saturation à 23°C		%	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propriétés mécaniques			à sec					
Limite d'élasticité / Contrainte de rupture	DIN EN ISO 527-2	MPa	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527-2	%	>250	>200	>250	>300	>220	>250
Module d'élasticité - Traction	DIN EN ISO 527-2		>700	>600	>600	>700	>700	>700
Valeur de résilience Charpy Encoche des deux côtés	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	≥ 120	≥140	≥100	≥170	≥120	≥ 120
Dureté SHORE D	DIN EN ISO 868	"	60-63	62-65	62-65	61-65	60-63	60-63
Dureté Brinell	DIN EN ISO 2039	MPa	>25	>30	>35	>30	>25	>25
Résistance à l'usure (Test SAND SLURRY)	DIN EN ISO 15527	%	80	80	80	110	80	80
Coefficient de frottement contre l'acier (0,25m/s 0,25N/mm ²)	DIN EN ISO 527-9		0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Propriétés thermiques			à sec					
Température de fusion		°C	90	120	90	90	90	90
Température de transition vitreuse		°C	80	100	80	80	80	80
Conductivité thermique à 23°C	DIN 52612	W (K x m)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Coefficient de dilatation linéaire thermique	DIN EN ISO 11359-2	m (K x m)	20x10 ⁻⁵	20x10 ⁻⁵	17x10 ⁻⁵	20x10 ⁻⁵	20x10 ⁻⁵	20x10 ⁻⁵
Valeur moyenne entre 23 et 60°C								
Température inférieure d'utilisation		°C	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Inflammabilité UL94 (épaisseur 3/6mm)		°C	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Température de fusion		°C	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135
Température de transition vitreuse		°C						
Propriétés électriques			à sec					
Rigidité diélectrique	IEC 69243-1	kV/mm	≤ 45	≤ 45	≤ 45			≤ 45
Résistivité volumique spécifique	IEC 60093	Ω x cm	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	≤10 ⁶	≤10 ⁶	>10 ¹²
Résistance superficielle spécifique	IEC 60093	Ω	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	≤10 ⁶	≤10 ⁶	>10 ¹²
Conformité des produits alimentaires			à sec					
FDA			oui	oui	oui	oui	oui	oui
UE1935/2004 UE10/2011			non	non	non	non	oui	oui