



- Bonnes propriétés mécaniques
- Résistance exceptionnelle à la température
- High limiting oxygen index
- Indice d'oxygène limite élevé
- Extrêmement non adhésif
- Excellente résistance chimique
- Excellentes propriétés d'isolation électrique
- Comportement à faible frottement
- Convient au contact alimentaire
- Haut degré d'hydrophobicité

Plaque PTFE

PHYSIQUE	STANDARD	UNITÉ	
Couleur		blanc	
Densité	QB/T 3625-1999(2009)	2.16 +/-0.03	g/cm3
Inflammabilité	UL 94	V-0	
Résistance à la traction	ASTM D297	≥ 7	MPa
Allongement à la rupture	ASTM D412	≥ 200	%
Champ d'utilisation de T°C max		260°C	

MÉCANIQUE	STANDARD	UNITÉ	
Résistance à la traction	QB/T 3625-1999(2009)	≥ 20	MPa
Allongement à la rupture	QB/T 3625-1999(2009)	≥ 220	%
Dureté	ASTM D2240	≥ 50	Shore D
Dureté de balle	ASTM D785	≥ 20	MPa
Résistance à la compression à 1% de déformation	ASTM D695	≥ 4	MPa
Déformation sous charge (140Kg/cm2 pendant 24h à 23°)	ASTM D621	10-15	%
Déformation permanente (après 24h). Détente à 23°	ASTM D621	5,5-8	
Coefficient de frottement dynamique	ASTM D1894	0,06-0,08	
Facteur d'usure K	ASTM D3702	2.900	
Coefficient d'usure		20000-25000	cm 3 min 10-8 kg m h

THERMIQUE	STANDARD	UNITÉ	
Conductivité thermique	ASTM C177	0,34	W/m.K
Coefficient de dilatation thermique 25 à 100°C	ASTM D696	12-15	10 ⁴ (-5)/°C

ÉLECTRIQUE	STANDARD	UNITÉ	
Rigidité diélectrique	ASTM D149	≥ 30	KV/mm
Résistivité de volume	ASTM D257	10 ¹⁴ (18)	Ohm.cm
Résistivité de superficielle	ASTM D257	10 ¹¹ (17)	Ohm