

TEFLON

Description: Polytetrafluoroéthylène (PTFE)

Le polytetrafluoroéthylène (PTFE) communément appelé TEFLON est un polymère de poids moléculaire élevé, constitué par des atomes de Fluor et de Carbone. C'est une des matières plastiques les plus polyvalentes, connue et utilisée dans une grande gamme de produits pour des applications exclues à toute autre matière.

Caractéristiques principales

- Résistance à la chaleur
- Haute résistance aux agents chimiques et aux solvants
- Anti-adhérence élevée
- Propriétés diélectriques élevées
- Coefficient de friction très bas
- Non toxicité

Programme de livraison

FORMES ↓	PTFE
BARRES RONDES (Ø MM)	5-300
PLAQUES (ÉPAISSEUR EN MM)	0,2-100 autres dimensions sur demande
ÉBAUCHES CREUSES (Ø EXT MM)	1-200 autres dimensions sur commande

Toujours nous consulter – le programme de livraison évolue continuellement

Applications

Industrie chimique: pièces résistant à l'attaque chimique de solvants ou de produits acides ou caustiques. Joints. Protections de surface. Racleurs pour cuves inox dans l'industrie alimentaire. Industrie médicale et pharmaceutique: cadres usinés, pièces de rampe de convoyage. Tubes usinés pour glacier/pâtisseries. Pièces de glissement.

Divers: Autres produits dans la même famille de plastiques techniques

Rien à signaler

Toutes les informations fournies par Plastiservice ou en son nom, sous forme de données, de recommandations ou de toute autre façon sont fournies à titre indicatives. Plastiservice décline toute responsabilité quant à l'application, au traitement ou à l'utilisation de ces informations, et à toutes conséquences pouvant en résulter. L'acheteur assume la responsabilité pour l'application, le traitement et l'utilisation de ces informations ou les conséquences pouvant en résulter. Aucune responsabilité n'incombera à Plastiservice dans le cas où l'application, le traitement ou l'utilisation des informations ou produits, de la part de l'acheteur, porterait atteinte à des droits de propriété intellectuelle, industrielle ou autres droits appartenant à un tiers ou contrôlés par lui.

Propriétés	Methode de test	Unités	VALEURS
Propriétés physiques			
Densité	DIN 53479	g/cm ³	2.18
Absorption d'eau (climat standard)	/	%	0.01
Collage	/	/	NON
Soudage	/	/	NON
Propriétés thermiques			
Point de fusion	/	°C	320/340
Conductibilité thermique à 23°C	DIN 52612	W/K,m	0.23
Coeficient de dilatation linéaire thermique (entre 23°C et 100°C)	/	m/(m.K)	160.10 ⁻⁶
Température d'utilisation admissible dans l'air par pointe	/	°C	300
Température d'utilisation admissible dans l'air en continu	/	°C	260
Température de fléchissement sous charge 1,8 N/MM ²	DIN 53461	°C	50
Température minimum d'utilisation	/	°C	-50
Tenue à la flamme	/		VO
Propriétés mécaniques			
Essai de traction, contrainte au seuil d'écoulement / contrainte à la rupture éprouvettes sèches	DIN 53455	Mpa	25-30
Essai de traction, allongement à la rupture éprouvettes sèches	DIN 53455	%	300
Essai de traction, module d'élasticité éprouvettes sèches	DIN 53457	Mpa	400
Essai de compression, contrainte T 1%	DIN 53454	Mpa	/
Essai de fluage en traction, contrainte qui produit en allongement de 1% en 1000 heures	DIN 53444	Mpa	/
Résistance aux chocs Charpy-éprouvette entaillée	DIN 53453	Kj/mm ²	13
Dureté à la bille	DIN 53456	N/mm ²	25
Propriétés diélectriques			
Constante diélectrique à 50 Hz	DIN 53483	ε	2,1
Facteur de dissipation à 50 Hz	DIN 53483	tan δ	0,0005
Résistance superficielle	DIN 53482	Ω	10 ¹⁵
Rigidité diélectrique	DIN 53481	KV/mm	/

Toutes les informations fournies par Plastiservice ou en son nom, sous forme de données, de recommandations ou de toute autre façon sont fournies à titre indicatives. Plastiservice décline toute responsabilité quant à l'application, au traitement ou à l'utilisation de ces informations, et à toutes conséquences pouvant en résulter. L'acheteur assume la responsabilité pour l'application, le traitement et l'utilisation de ces informations ou les conséquences pouvant en résulter. Aucune responsabilité n'incombera à Plastiservice dans le cas ou l'application, le traitement ou l'utilisation des informations ou produits, de la part de l'acheteur, porterait atteinte à des droits de propriété intellectuelle, industrielle ou autres droits appartenant à un tiers ou contrôlés par lui.