

Matériau:	Polytétrafluoroéthylène (PTFE)
------------------	--------------------------------

Informations générales :

PTFE est un matériau lent, même des acides agressifs ne peuvent pas l'affecter. Il est extrêmement résistant aux bases, alcools, cétones, benzines, huiles etc. Il n'est qu'inconstant aux réducteurs très forts tels que des solutions de métaux alcalins, dans l'ammoniac liquide ou aux oxydants très forts. PTFE a un très bas coefficient de friction, il n'y a presque pas de matériaux qui collent au PTFE.

PTFE est incombustible, dans une flamme chaude PTFE se décompose en chaleur rouge.

Propriétés physiques		
Propriété	Valeur	DIN
Densité (gr/cm ³)	2.15	--
Résistance en traction (MN/m ²)	--	--
Allongement de rupture (%)	100	--
Module d'élasticité (MN/m ²)	1000	--
Indice de résilience (kJ/m ²)	--	--
Dureté à la bille (MN/m ²)	--	--
Temp. d'utilisation continue (max °C)	250	--
Résistance de contact spécifique (Ω.cm)	--	--
Facteur de dissipation diélect. tan: (10 ³ Hz)	--	--
Rigidité diélectrique (MV/m)	--	--
Coefficient de friction (envers) (--)	--	--

Résistance chimique	
Résistance contre	
Benzine	A
Benzol	A
Huiles minérales	A
Huiles végétales	A
Lessives fragiles	A
Lessives fortes	A
Acides fragils	A
Acides forts	A

A = bien
B = modéré
C = mauvais

Toutes les indications sont des valeurs indicatives sans engagements.