




Matériau:	Polyétheréthercétone (PEEK)
------------------	-----------------------------

Informations générales:
PEEK est un plastique thermoplastique en qualité supérieure avec des propriétés physiques et chimiques spéciales. Sa température de fusion est de 335°C. PEEK est résistant à presque tous les produits chimiques organiques et anorganiques. Par contre il n'y a pas de résistance au rayonnement UV.

Propriétés physiques		
Propriété	Valeur	DIN
Densité (gr/cm ³)	1.3	--
Résistance en traction (MN/m ²)	91	53455
Allongement de rupture (%)	50-120	53455
Module d'élasticité (MN/m ²)	--	53457
Indice de résilience (kJ/m ²)	88	53453
Dureté à la bille (MN/m ²)	R126	53456
Temp. d'utilisation continue (max °C)	180	--
Résistance de contact spécifique (Ω.cm)	4.9x10 ¹⁶	53482
Facteur de dissipation diélect. tan: (10 ³ Hz)	0.0004	53483
Rigidité diélectrique (MV/m)	17	53481
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	C

	A	= bien
	B	= modéré
	C	= mauvais

Toutes les indications sont des valeurs indicatives sans engagements.