

## PTFE - F szary

**Dane ogólne:** T 105-G jest politetrafluoroetylenem wypełnionym w 15 % szkłem i siarczkiem molibdenu. Wypełniacze powodują, że materiał jest bardziej odporny na "płynięcie na zimno" i daje szczególne właściwości przy zastosowaniu jako kompozytowe uszczelnienie ze wspomaganiami dla wytrzymałości na wysokie ciśnienie. Posiada on podobne chemiczne właściwości i może być stosowany w takim samym zakresie temperatur jak oryginalny PTFE co powoduje, że jest on uniwersalnym materiałem uszczelniającym. T 105-G nie powinien być stosowany dla dynamicznych zastosowań w wodzie.

**Główne zastosowanie :** Tłoki, uszczelnienia ze sprężyną lub elastomerem, pierścienie wspomagające, specjalne uszczelnienia i O-pierścienie, zastosowania w wysokich i niskich temperaturach, tam, gdzie wymagana jest odporność chemiczna i niskie tarcie.

### Właściwości fizyczne:

Gęstość	DIN 53479	g / cm <sup>3</sup>	2,2 – 2,3
Twardość	ASTM D2241	Shore D	55 – 60
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D4894	N / mm <sup>2</sup>	15 – 20
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D4894	%	220 – 270
Współczynnik tarcia ( dyn )	ASTM D1894	mi	0,08
Minimalna temperatura pracy		° C	- 200
Maksymalna temperatura pracy		° C	+ 260
Wsk ścieralności ( K )	ASTM D3702	cm <sup>3</sup> min 10 <sup>-3</sup> / kgml	10 – 20
Wytrzymałość na ścisk przy 1% deform	ASTM D695	N / mm <sup>2</sup>	8,5 – 9
Współ. rozszerz. Ciepl. ( lin ) 25-100 ° C	ASTM D696	10 <sup>-3</sup> /° C	9 – 12

### Chemiczna odporność:

Woda do 70°	R
Woda do 90°	R
HFA	R
HFB	R
HFC	R
HFD	R
Oleje mineralne	R
Oleje jadalne	R
Paliwa	R
Ozon	R
Powietrze do 100°	R
Powietrze do 150°	R
Powietrze do 200°	R

**R** - odporny

**S** - odpowiedni

**U** - nieodpowiedni

**Analiza i ocena :** Właściwości odnoszą się do podstawowych wartości PTFE. Wartości wyrobów wymienione powyżej odnoszą się do norm ASTM lub DIN i zostały przebadane na płytkach standaryzowanych w laboratoriach.