

## PTFE - P biały T 101-W

**Dane ogólne:** T 101-W jest czystym PTFE ( polietylofluoroetylen ) zwykle nazywanym Teflonem lub TFE. Materiał ma wyjątkowe właściwości chemiczne i najniższy z ciał stałych współczynnik tarcia. Szeroki zakres temperatur - 200 do + 260 ° C i właściwości mechanicznych czyni T 101-W uniwersalnym materiałem o wielu zastosowaniach. T 101-W nie powinien stosowany w dynamicznych zastosowaniach w wodzie.

**Główne zastosowanie :** Tłoki / uszczelnienia ze sprężyną lub elastomerem, uszczelnienia obrotowe, pierścienie wspomagające, uszczelnienia specjalne i O-pierścienie. Zastosowania w wysokich i niskich temperaturach i dla niskiego tarcia.

### Właściwości fizyczne:

Gęstość	DIN 53479	g / cm <sup>3</sup>	2,14 – 2,18
Twardość	ASTM D2240	Shore D	51 – 65
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN 53455	N / mm <sup>2</sup>	25 – 31
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN 53455	%	300 – 400
Twardość kula H 132 / 60	DIN 53456	N / mm <sup>2</sup>	22 – 32
Współczynnik tarcia ( dyn )	ASTM D 1894	mi	0,06
Minimalna temperatura pracy		° C	- 200
Maksymalna temperatura pracy		° C	+ 260
Wsk ścieralności ( K )	ASTM D 3702	cm <sup>3</sup> min 10 <sup>-4</sup> / kgml	29.000
Wytrzymałość na ścisk przy 1% deform	ASTM D695	N / mm <sup>2</sup>	4 – 5
Współ. rozszerz. Ciepl. ( lin ) 25-100 ° C	ASTM D696	10 <sup>-4</sup> /° C	12 – 13

### 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 czystego PTFE. Dane techniczne wyrobu wymienione powyżej odnoszą się do norm ASTM lub DIN i zostały przebadane na płytkach standaryzowanych w laboratoriach.