

PTFE + 25 % węgiel - czarny

Dane ogólne: T 125-C 25 jest PTFE (polifluoroetylenem) wypełnionym w 25 % do węglem. Wypełniacze powodują, że materiał jest bardziej odporny na tzw "płynięcie na zimno" i daje szczególne właściwości przy zastosowaniu jako kompozytowe uszczelnienie ze wspomaganie 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 szczególnie użytecznym dla uszczelnień obrotowych. T 155-C 25 nie powinien być stosowany dla dynamicznych zastosowań w wodzie.

Główne zastosowanie : Tłoki / uszczelnienia ze sprężyną lub elastomerem, pierścienie wspomagające i uszczelnienia obrotowe i specjalne i O-pierścienie, temperaturach i tam, gdzie wymagana jest odporność chemiczna i niskie tarcie.

Właściwości fizyczne:

Gęstość	DIN 53479	g / cm ³	2,05 – 2,11
Twardość	ASTM D2240	Shore D	62 – 67
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D4894	N / mm ²	14 – 18
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D4894	%	70 – 120
Współczynnik tarcia (dyn)	ASTM D1894	mi	0,11
Minimalna temperatura pracy		° C	- 200
Maksymalna temperatura pracy		° C	+ 260
Wsk ścieralności (K)	ASTM D3702	cm ³ min 10 ⁻⁴ / kgml	16 – 20
Wytrzymałość na ścisk przy 1% deform	ASTM D695	N / mm ²	7 – 9
Współ. rozszerz. ciepl. (lin) 25-100 ° C	ASTM D696	10 ⁻⁴ /° C	10 – 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.