

POLIURETAN FDA - niebieski

Dane ogólne: U 203-FDA 95 niebieski jest odporny na hydrolizę PU (H-PU) utworzonym z prepolimerów na bazie glikoli polialdehydowych i dwuizocyjanianu dwufenylometanu (MDI). Twardość jest dostosowana do 93 ±2 Shore A. Wyroby są zalecane do ciągłego użytkowania w gorącej wodzie 70-90° C, a maksymalna temperatura pracy winna wynosić 100° C. System przeszedł oficjalny test FDA w Akron Polymer Laboratory Inc. - Ohio - USA.

Główne zastosowanie : Uszczelnienia i uszczelnienia kompozytowe (z gumową wkładką), wycieraczki, uszczelnienia obrotowe, O-pierścienie, flansze, uszczelki, pierścienie wspierające, bufory.

Właściwości fizyczne:

Gęstość	DIN 53479	g / cm ³	1,10
Twardość w 20 °C	DIN 53505	Shore A	93 ±2
Moduł 100 %	DIN 53504	N / mm ²	> 10
Moduł 300 %	DIN 53504	N / mm ²	> 16
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN 53504	N / mm ²	> 40
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN 53504	%	> 460
Oporność na rozdarcie	DIN 53515	KN / m	135
Strata na ścieranie	DIN 53516	mm ³	< 35
Odbojność	DIN 53512	%	38
Test ściskania *	DIN 53517	%	31
Twardość przy - 5 °C	DIN 53505	Shore A	96
Twardość przy + 80 °C	DIN 53505	Shore A	93
Minimalna temperatura pracy		° C	- 30
Maksymalna temperatura pracy		° C	+ 105

* Test ściskania: 25 % odchylenia po 22 godz. Przy 70 ° C, po 3tyg. Leżak.

Analiza i ocena : Wymienione właściwości są podstawowymi wartościami wyrobów poliuretanowych. Wartości wymienione powyżej odnoszą się do norm europejskich ASTM lub DIN i zostały przebadane na próbkach testowych w laboratoriach. Wszystkie testy zanurzeniowe zostały dokonane w warunkach normalnych dla wyrobów uszczelniających.

Certyfikat FDA (test n-heksanowy i ekstraktu wodnego)

My t.j. Seal Maker Produktions und Vetriebs GmbH, potwierdzamy, że elastomer poliuretanowy " U 203 FDA95 poliuretan niebieski " uzyskał zezwolenie do użytku w miejscach kontaktu z suchymi i/lub wodnymi i/lub tłuszczowymi produktami żywnościowymi. Test został wykonany w zgodzie z kodeksem federalnym USA nr 177-2600. Zarówno testy n-heksanowy i ekstraktu wodnego zgodnie z FDA CFR 177-2600 zostały wykonane przez Akron Polymer Laboratory, Ohio, USA. Test określa czy wyroby z elastomeru mogą być użyte z żywnością suchą, i/lub mokrą i/lub olejową . Wyniki wyraźnie wskazują, że niniejszy skład pozytywnie przeszedł wymagania FDA.

Odporność na mat. żywnościowe:

Woda	R
Woda zdemineral.	R
Woda morska	R
Oleje mineralne / roślinne	R
Olej z orzech ziem.	R
Piwo	R
Alkohole	S
Biały spirytus	S

R - odporny

S - odpowiedni

U - nieodpowiedni

Odporność chemiczna :

Płyny z HFA, HFB, HFC	S
Płyny z HFD	U
Smary, paliwo diesel/benz	R
Wyroby ropopochodne	R