

Siluron®

Ultra czyste oleje silikonowe do użytku wewnątrzgałkowego

Siluron® 2000 | Siluron® XTRA

Innowacyjne oleje silikonowe o specjalnej budowie molekularnej.



Ze względu na swoją szczególną strukturę cząsteczkową Siluron® Xtra i Siluron® 2000 mają, w porównaniu ze standardowymi olejami silikonowymi, wysoką odporność na emulgację *in vitro*. Oba innowacyjne oleje silikonowe składają się z mieszaniny ultra-długich łańcuchów cząsteczkowych o lepkości w zakresie 2.500.000 mPas i krótkich łańcuchów cząsteczkowych o lepkości w zakresie 1000 mPas.

Dzięki tej specjalnej konstrukcji molekularnej Siluron® Xtra i Siluron® 2000 mogą modyfikować swoje lepkości w zależności od trwałych wysokich sił ścinających, takich jakie pojawiają się w oku, ze względu na stały ruch: im większa jest zastosowana siła ścinająca, tym bardziej lepko zachowuje się olej silikonowy, tj. jest bardziej odporny na emulgowanie. Przeciwnie do innych tego typu olejów - lepkość konwencjonalnych olejów zmniejsza się w sposób ciągły w wyniku działania działających na stałe sił zewnętrznych, co powoduje większą tendencję do emulgowania.

Nowa generacja olejów silikonowych - Siluron® 2000 i Siluron® Xtra - charakteryzuje się szczególną właściwością znacznie wyższej odporności na emulgację.

Jest to oparte na inteligentnej mieszaninie różnych długich łańcuchów cząsteczek i wynikowej dynamicznej lepkości. Dobra iniekcyjność w przypadku małych nacięć jest kolejną zaletą innowacyjnych olejów silikonowych.

Siluron® 2000 - Najwyższej jakości olej silikonowy o niestandardowej lepkości ekstensywnej

Strzykawka G-80740 Siluron® 2000 10 ml, sterylne

Siluron® XTRA

Strzykawka G-80750 Siluron® Xtra 10 ml, sterylne

Wysoka odporność na emulgowanie

Krótki czas iniekcji

Wyjątkowa długoterminowa tolerancja

Doskonała czystość chemiczna

Siluron® 1000 | Siluron® 5000

Sprawdzone standardowe tamponady z oleju silikonowego



Siluron® 1000

Fiolka G-80710 Siluron® 1000 10 ml, sterylna

Sytrykawka G-80720 Siluron® 1000 10 ml, sterylna

Siluron® 5000

Fiolka G-80810 Siluron® 5000 10 ml, sterylna

Strzykawka G-80820 Siluron® 5000 10 ml, sterylna

Siluron® Xtra

Strzykawka G-80750 Siluron® Xtra 10 ml, sterylna

Wyjątkowa długoterminowa tolerancja

Doskonała czystość chemiczna

Przegląd własności

Własności	Siluron® 1000	Siluron® 5000	Siluron® 2000	Siluron® XTRA G-80750
Gęstość [g / cm³] 25 ° C	0.97	0.97	0.97	0.97
Lepkość [mPas] 25 ° C	900 - 1200	4800 - 5500	2000 - 2400	4100 - 4800
Współczynnik refrakcji	1.404	1.404	1.404	1.404
Rozpuszczalność w wodzie	nie mieszalny	nie mieszalny	nie mieszalny	nie mieszalny
Skład [w%]	100% Polidimetylosiloksan (PDMS)	100% Polidimetylosiloksan (PDMS)	95% Siluron® 1000 + 5% PDMS (2,5 Mio.MPas)	90% Siluron® 1000 + 10% PDMS (2,5 Mio.MPas)
Elastyczność (Je0) [Pas]	2×10^{-5}	1×10^{-5}	$6,5 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-3}$
Lepkość ścinania (przy 8,37 s-1, 37 ° C) [mPas]	931	4303	1800	4377
Składniki lotne (200 ° C, 24 h) [%]	≤ 0.2 %	≤ 0.2 %	≤ 0.2 %	≤ 0.2 %