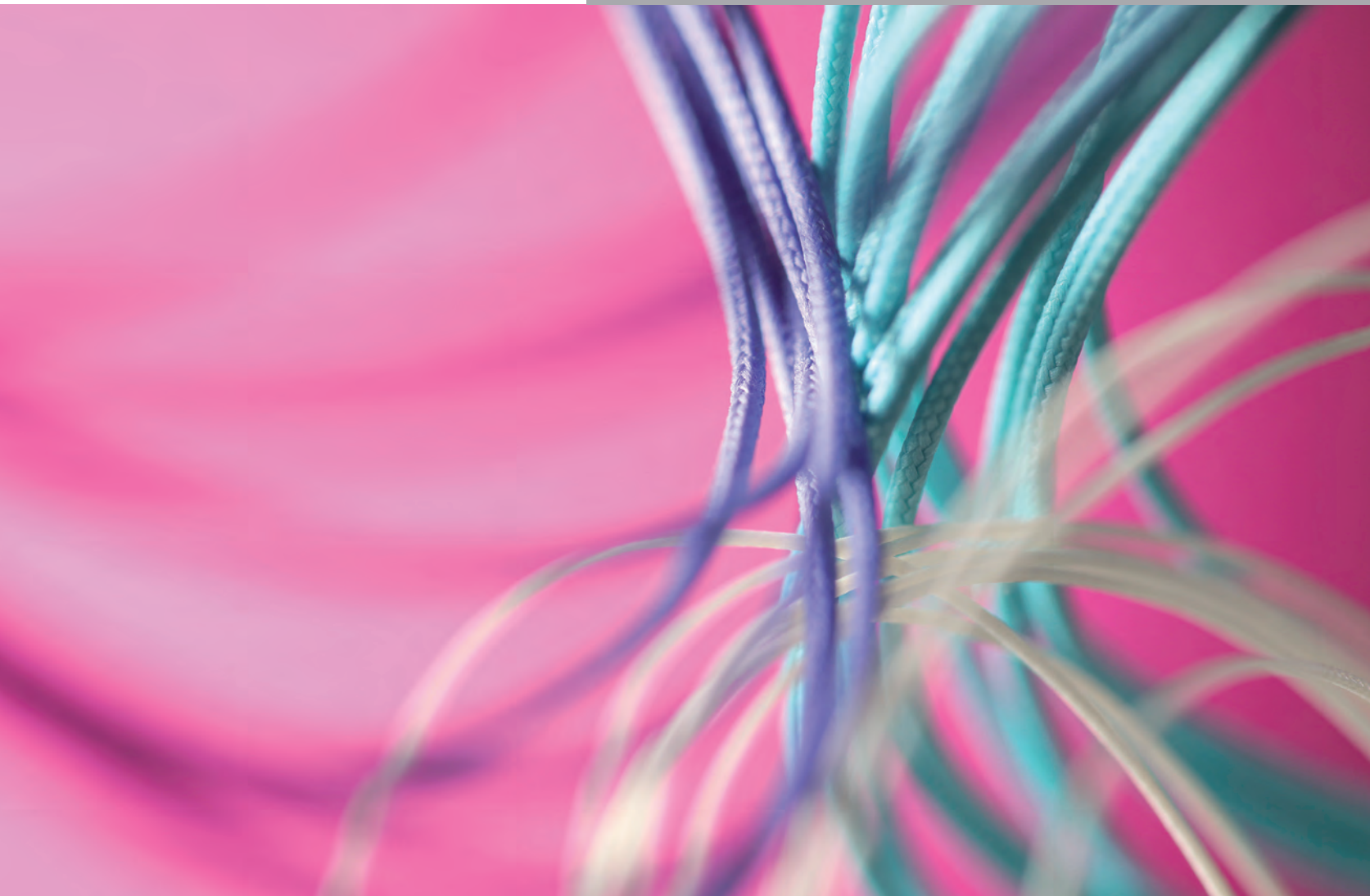


CHIRURGIA

IGŁY I NICI SERAG- -WIESSNER



DLA CHIRURGII STOMATOLOGICZNEJ,
SZCZĘKOWO-TWARZOWEJ, PERIODONTOLOGII
I IMPLANTOLOGII



SPIS TREŚCI

3 —	Wstęp
4 —	Igły Stal Oznakowanie
6 —	Nici Opakowania
8 —	Podstawowe cechy nici Resorbowalność Struktura
10 —	Serag-Wiessner opis wybranych produktów Nici niewchłaniające Nici wchłaniające
12 —	Jak wybrać?
13 —	Konfiguracje nici niewchłaniających – tabela
14 —	Konfiguracje nici wchłaniających – tabela
15 —	Oznakowanie nici

DBAŁOŚĆ O KAŻDY DETAL I NOWOCZESNA TECHNOLOGIA

Firma Serag-Wiessner (Niemcy) już od prawie 1,5 wieku produkuje najwyższej jakości materiały szewne, które ciesząc się uznaniem lekarzy są stosowana w ponad 40 krajach na całym świecie. Doskonała jakość jest wynikiem połączenia zaawansowanych technologicznie procesów produkcji, dziesiątków lat doświadczeń oraz bliskiej współpracy z lekarzami, zarówno na etapie prac badawczych, jak i w zakresie praktycznych aspektów zastosowania produktów.

FM Dental już od 20 lat zajmuje się w Polsce dystrybucją specjalistycznych, najwyższej, światowej klasy produktów m.in. dla chirurgii stomatologicznej i implantologii. Cieszymy się, iż jako wyłączny polski dystrybutor możemy Państwu zaproponować nienagannej jakości materiały szewne sygnowane znakiem Serag-Wiessner.

Producent proponuje ponad 3 500 różnych kombinacji nici i igieł wykonanych z różnych materiałów i o różnych właściwościach, pozwalających dostosować rodzaj nici i igieł do każdego zabiegu chirurgicznego.

Spośród tej niezwykle bogatej oferty w tym katalogu przedstawiamy Państwu wybrane produkty, które są rekomendowane do stosowania w chirurgii stomatologicznej, periodontologii i implantologii.

Aby oszczędzić Państwa czas i ułatwić wybór optymalnych materiałów sugerujemy „6 prostych kroków” – czyli jak szybko i łatwo znaleźć właściwy produkt – str. 12.

IGŁY

Atraumatyczne igły Serag-Wiessner zaprojektowano specjalnie z myślą o chirurgii stomatologicznej i szczególnie – twarzowej. Są one bardzo cienkie i półkoliste a nie chirurgiczna jest trwale zespolona z końcówką igły. Taka konstrukcja ułatwia pasaż igły i nici a przez to ogranicza urazy tkanek podczas szycia. Igły są powleczone silikonem co dodatkowo wygładza ich powierzchnię i podnosi właściwości atraumatyczne.

Producent oferuje dwa rodzaje igieł: stożkowe o przekroju owalnym oraz tnące o przekroju trójkątnym. Oba rodzaje w różnych długościach i kształtach. Igły stożkowe stosuje się do szycia tkanek miękkich, delikatnych, które nie stawiają oporu, a jednocześnie mogą łatwo ulegać uszkodzeniu, igły tnące zaś przeznaczone są przede wszystkim do tkanek twardych, mało wrażliwych na uszkodzenia.

Serag-Wiessner oferuje także unikalne igły „Slim” o zmodyfikowanym, trójkątnym przekroju i z dodatkowym zwężeniem (oznaczone symbolem DSS lub HSS), które wyróżnia znacznie większa wytrzymałość oraz lepsze parametry tnące. W porównaniu do igieł bez dodatkowego zwężenia (np. DS lub HS) igły „Slim” wymagają znacznie mniejszego nacisku aby przejść przez tkankę. Szyje się nimi łatwiej a uszkodzenia tkanek są mniejsze.

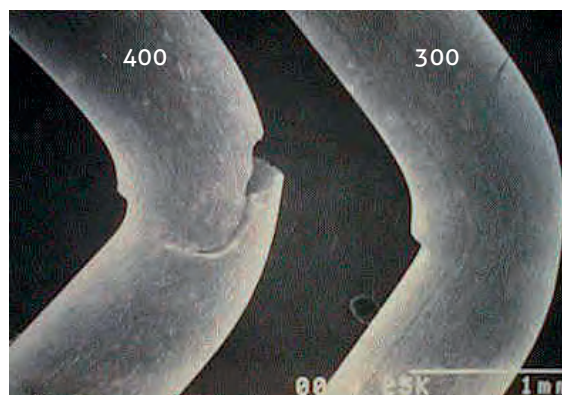
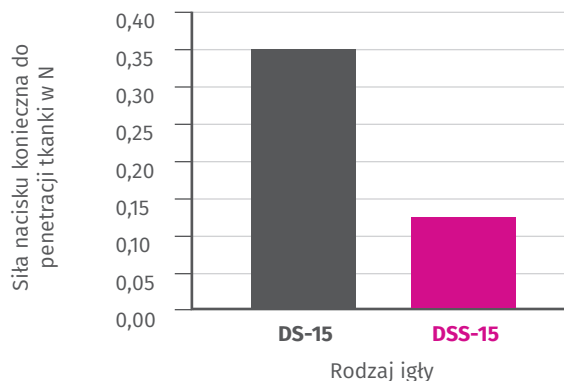
STAL

Wszystkie igły Serag-Wiessner wykonano z najlepszej, odpornej na korozję stali chirurgicznej oznaczonej symbolem 300, który określa skład i rodzaj stopu. Stal 300 zapewnia optymalną elastyczność i twardość igły. Dzięki temu lekarz może łatwo, wygodnie i bezpiecznie operować w polu zabiegowym.

Na rynku dostępne są również igły innych producentów, wykonane ze stali oznaczonej symbolami 400, 420 i 455. Tak oznaczona stal charakteryzuje się gorszymi parametrami użytkowymi – igły są bardziej kruche i mniej plastyczne.

Porównanie parametrów igły HR 22 wykonanych z różnych rodzajów stali

	Plastyczność	Wyginanie ile razy trzeba zgiąć igłę o 180° zanim pęknie	Siła nacisku użyta podczas testu (w Newtonach)
stal 420	90	0	3.6
stal 455	300	2	3.6
stal 300 igły Serag- -Wiessner	700	4	6.4



Kształt	Typ (rodzaj cięcia)	Dodatkowe cechy	Długość
D $\frac{3}{8}$ koła 	R stożkowe (okrągłe) 	S dodatkowo zwężone 	bezwzględna długość w mm
H $\frac{1}{2}$ koła 	S odwrotnie tnące 	T trokar 	
przykładowe oznakowanie: igła DSS 15			
			

OZNAKOWANIE

Igły Serag-Wiessner są oznakowane za pomocą 2 lub 3 liter, z których każda opisuje jeden z parametrów. Pierwsza litera oznacza kształt igły, druga wskazuje na typ igły (rodzaj cięcia), trzecia zaś opisuje dodatkowe właściwości. Liczba na końcu opisu wskazuje na bezwzględną, całkowitą długość igły podaną w mm.

Dzięki temu kompletna specyfikacja każdej igły jest czytelna już w opisie produktu.

przykładowe igły:



 HR – $\frac{1}{2}$ koła, stożkowa



 HRT – $\frac{1}{2}$ koła, stożkowa z trokarem



 DS – $\frac{3}{8}$ koła, odwrotnie tnąca



 HSS – $\frac{1}{2}$ koła odwrotnie tnąca, dodatkowo zwężana

NICI

Marka Serag-Wiessner to synonim najwyższej jakości pełnej gamy nici chirurgicznych: nieresorbowalnych i resorbowalnych; monofilamentowych i multifilamentowych, wykonanych z różnych materiałów syntetycznych i naturalnych. Wszystkie spełniają surowe normy bezpieczeństwa i jakości, m.in. zasadnicze wymogi dyrektywy 93/42/EWG dotyczącej wyrobów medycznych oraz zharmonizowanej normy Farmakopei Europejskiej.

OPAKOWANIA

Wszystkie nici Serag-Wiessner są dostarczane w sterylnej postaci. Dostępne w różnych grubościach, długościach i kolorach, a także z różnymi rodzajami igieł lub bez igieł. Nici lub kombinacje nici z igłami oferowane są w wielopakach zawierających 24 lub 36 sterylne opakowania (blistry).

Nici umieszczone są w opakowaniach o specjalnym, zaokrąglonym kształcie, dzięki temu zwój nici przybiera kolisty, regularny i pozbawiony załamań kształt. Ryzyko deformacji nici (zwłaszcza monofilamentowych) jest znacząco zmniejszone a nić łatwo wyciąga się z opakowania i nie płące.

Unikalnym rozwiązaniem stosowanym w opakowaniach nici Serag-Wiessner jest oryginalny sposób mocowania igieł. Są one wbite w gąbeczkę, po której uciśnięciu igła obraca się zaś jej końce unoszą się do góry. Chwytając igłotrzymaczem za uniesiony koniec igły łatwo i precyzyjnie można wyciągnąć ją z opakowania, bez ryzyka uszkodzenia igły lub splątania nici (patrz: zdjęcia na stronie obok).





Wszystkie nici Serag-Wiessner są dostarczane w sterylnych opakowaniach



1 —



2 —



3 —



4 —



5 —

PODSTAWOWE CECHY NICI

Resorbowalność

NICI NIERESOBOWALNE

Niewchłaniane, w organizmie następuje powoli stopniowe ich otorbenie przez tkankę łączną. Nici syntetyczne są fizjologicznie obojętne, zachowują przez nieograniczony okres czasu swoją wytrzymałość na zerwanie. Wyjątkiem są niewchłaniane nici jedwabne, które wewnątrz tkanki mogą stopniowo utracić wytrzymałość na zerwanie ze względu na proteolityczne procesy rozkładu.

NICI RESORBOWALNE

Nici wchłaniane ulegają stopniowej resorpcji aż do całkowitego wchłonięcia. Przy szwach będących pod napięciem lub wymagających dalszego wsparcia może być konieczne dodatkowe zastosowanie niewchłanianych nici chirurgicznych lub odpowiednich technik w celu unieruchomienia tkanki.

Struktura

MONOFILAMENTY (JEDNOWŁÓKNOWE)

Nici monofilamentowe zbudowane są z jednej wiązki. Charakteryzują się gładką, jednolitą powierzchnią, pozbawioną zagłębień i bruzd, w których mogłyby gromadzić się bakterie. Nie wykazują również żadnych właściwości kapilarnych. Z tych powodów nici monofilamentowe są szczególnie przystosowane do użycia w tkankach zagrożonych zakażeniem, w środowisku wilgotnym, z dużą zawartością bakterii. Zaletą nici monofilamentowych jest także wyjątkowo płynny pasaż przez tkanki, co redukuje do minimum uszkodzenia tkanek podczas szycia.

MULTIFILAMENTY (WIELOWŁÓKNOWE)

Nici multifilamentowe zbudowane są z kilku wiązek, skręconych lub splecionych w jedno pasmo. Produkowane są w wielu grubościach. W porównaniu z niciami monofilamentowymi ich powierzchnia jest mniej gładka i wykazuje kapilarność. Nici multifilamentowe Serag-Wiessner są zazwyczaj powlekane, co znosi w znacznym stopniu ich kapilarność oraz sprawia iż przechodząc przez tkanki nici powodują mniejsze uszkodzenia mechaniczne. W porównaniu do nici monofilamentowych nici multifilamentowe charakteryzują się znacznie większą plastycznością i podatnością na odkształcenia, co ułatwia wiązanie węzłów i zapewnia ich bardzo dobrą stabilność.

Warto pamiętać!

Właściwości nici, a co za tym idzie wskazania do zastosowania są determinowane przez następujące, podstawowe cechy:

- » struktura (monofilamentowe lub multifilamentowe)
- » możliwości resorpcji (wchłaniane lub niewchłaniane)
- » materiał (syntetyczne lub naturalne)



NICI SERAG-WIESSNER REKOMENDOWANE DO STOSOWANIA W CHIRURGII STOMATOLOGICZNEJ, PERIODONTOLOGII I IMPLANTOLOGII

wybór z pełnej oferty »

NICI NIEWCHŁANIALNE

MONOFILAMENTY

Seralon/Nylon (niebieska lub bezbarwna) nić syntetyczna, monofilamentowa wyjątkowo miękka i łatwa w kształtowaniu węzłów w porównaniu do innych nici monofilamentowych. Zapewnia bardzo dobrą stabilność węzłów. Podstawowy materiał: poliamid.

Serapren (niebieska) nić syntetyczna, monofilamentowa. Gładka, jednolita powierzchnia minimalizuje uszkodzenia tkanek i z tego względu nić jest chętnie stosowany do szycia skóry. Podstawowy materiał: polipropylen.

Seralene (niebieska) nić syntetyczna, monofilamentowa. Gładka, jednolita powierzchnia ułatwia przechodzenie nici przez tkanki, co sprawia iż nici Seralene mogą być stosowane w zabiegach na tkankach bardzo delikatnych. Podstawowy materiał: polifluorek winylidenu.

MULTIFILAMENTY

Supramid (czarna lub bezbarwna) nić syntetyczna, w zależności od grubości mono lub multifilamentowa. W rozmiarach o grubości powyżej 4/0 nić zbudowana jest z dwóch wiązek, tzw. pseudomonofilament, którego specjalny splot gwarantuje zwartą i gładką powierzchnię tak jak przy niciach monofilamentowych

oraz dobrą stabilność węzła charakterystyczną dla nici multifilamentowych. Ze względu na całkowity brak kapilarności nić Supramid jest ceniona w chirurgii stomatologicznej i szczególnie twarzowej. Podstawowy materiał: poliamid.

Terylene (czarna lub bezbarwna) nić syntetyczna, multifilamentowa, o bardzo dobrych parametrach wytrzymałościowych. Podstawowy materiał: poliester.

Sulene (zielona) nić syntetyczna, multifilamentowa o specjalnym splocie, pokryta dodatkową powłoką w celu wygładzenia i ujednolicenia powierzchni, co zabezpiecza tkanki przed uszkodzeniem a ponadto zmniejsza kapilarność włókien do minimum. Podstawowy materiał: poliester.

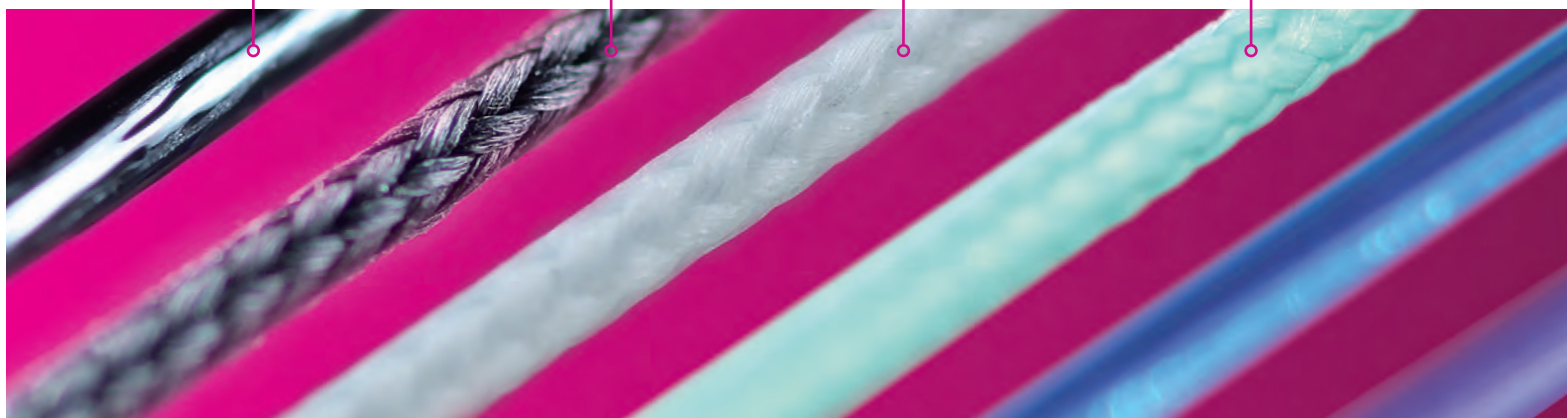
Seraflex (czarna lub bezbarwna) nić naturalna, multifilamentowa, powlekana, wykonana z włókien jedwabnych z kokonów jedwabników morwowych. Specjalny splot włókien gwarantuje zwartą powierzchnię nici oraz elastyczność. Jedwab jest jednym z najstarszych niewchłaniających materiałów szewnych, używanym od wieków i cenionym szczególnie ze względu na łatwość wiązania i stabilność węzłów. Podstawowy materiał: jedwab.

SUPRAMID
czarna

SERAFLEX®
czarna

TERYLENE®
bezbarwna

SULENE®
zielona



NICI WCHŁANIALNE

MONOFILAMENTY

Serasynth (fioletowa) nić syntetyczna, monofilamentowa o długim okresie resorpcji. Gładka, jednolita powierzchnia minimalizuje uszkodzenia tkanek. Podstawowy materiał: polidioksanon.



parametry resorpcji: materiał osiąga 50% pierwotnej wytrzymałości szwu szwu następuje pomiędzy 180 – 210 dniem.

Serafast (fioletowa lub bezbarwna) nić syntetyczna monofilamentowa o średnim okresie resorpcji. Gładka, jednolita powierzchnia minimalizuje uszkodzenia tkanek i zapewnia optymalny pasaż. Podstawowy materiał: kwas poliglikolowy i kaprolakton.



parametry resorpcji: materiał osiąga 50% pierwotnej wytrzymałości szwu szwu następuje pomiędzy 90 – 120 dniem.

MULTIFILAMENTY

Serafit (fioletowa lub bezbarwna), nić syntetyczna, multifilamentowa, powlekana o średnim okresie resorpcji. Gładka powierzchnia minimalizuje uszkodzenia i ułatwia pasaż przez tkanki. Wyjątkowo łatwa w kształtowaniu węzłów, zapewnia także ich bardzo dobrą stabilność. Podstawowy materiał: kwas poliglikolowy.



parametry resorpcji: materiał osiąga 50% pierwotnej wytrzymałości szwu szwu następuje pomiędzy 60–90 dniem.

Serapid (bezbarwna) nić syntetyczna, multifilamentowa, powlekana, pleciona, o krótkim okresie resorpcji. Gładka powierzchnia minimalizuje uszkodzenia i ułatwia pasaż przez tkanki. Wyjątkowo łatwa w kształtowaniu węzłów, zapewnia także ich bardzo dobrą stabilność. Podstawowy materiał: kwas poliglikolowy.



parametry resorpcji: materiał osiąga 50% pierwotnej wytrzymałości szwu szwu następuje pomiędzy 30–42 dniem.

SERALON®
niebieska

SERAPREN®
niebieska

SERALENE®
niebieska

SERAFIT®
fioletowa

SERAPID®
bezbarwna



JAK WYBRAĆ?

Przy wyborze i zastosowaniu nici chirurgicznych każdy lekarz uwzględnia przede wszystkim wskazania, technikę chirurgiczną oraz wielkość rany. Znając te podstawowe uwarunkowania wybierają Państwo rodzaj nici i igieł najlepszy dla określonego zabiegu. Nie chcemy, aby Państwo tracili czas na śledzenie tabel i rozszyfrowywanie symboli opisujących produkty.

Aby uprościć proces wyboru nici i ułatwić przeglądanie oferty Serag-Wiessner sugerujemy:

1 —

Wybierz rodzaj nici pod kątem wchłaniałości:

Nici niewchłaniające – str. 13

lub

Nici wchłaniające – str. 14

2 —

Wybierz rodzaj nici pod kątem ich struktury:

Monofilamenty

lub

Multifilamenty

3 —

Wybierz konkretny typ nici z oferty Serag-Wiessner (np. *Serafast*), a następnie wybierz grubość nici (pierwsza kolumna, np. 4/0)

4 —

Wybierz rodzaj igły pod kątem jej właściwości (np. *DSS*)

5 —

Wybierz długość igły (np. 18)

6 —

Dokonałeś wyboru kompletnego zestawu **nić + igła.**

Znasz już wszystkie parametry.

Jeśli znalazłeś idealny produkt i chcesz sprawdzić cenę lub złożyć zamówienie skontaktuj się **Działem Obsługi Klienta FM Dental (adres na okładce katalogu)**

...nie znalazłeś właściwego produktu? Być może jest to nietypowa konfiguracja i dlatego nie została zaprezentowana w tym katalogu. Pamiętaj, iż oferta Serag-Wiessner to ponad 3 500 kombinacji nici i igieł. Dział Obsługi Klienta FM Dental dobierze dla Ciebie optymalny produkt z oferty Serag-Wiessner. Skontaktuj się z **Działem Obsługi Klienta FM Dental** (adres na okładce katalogu).

NICI NIEWCHŁANIALNE

Przykładowe konfiguracje stosowane w chirurgii stomatologicznej, szczękowo-twarzowej, periodontologii i implantologii.

Oferowane w długości 0,5m lub 0,75m, w opakowaniu po 24 sztuki (blistry).

Monofilamenty					
grubość nici – USP *	typ igły: DSS	typ igły: DS	typ igły: HS	typ igły: HRT	typ igły: HR
					
SERALON	długość igły w mm				
3/0	13, 15, 18, 21	10, 12, 15, 18, 21, 25	20, 25	17, 26	17, 20, 26
4/0	13, 15, 18, 21, 24	10, 12, 15, 18, 21, 25	15, 20, 25	17	12, 15, 17
5/0	13, 15, 18	10, 12, 15, 18, 21, 25	15, 20, 25	17	12, 15
6/0	8, 10, 13, 15	10, 12, 15, 18			
7/0	8, 10, 13	10			
SERAPREN	długość igły w mm				
3/0	15, 18	15, 18, 21, 25		26	17, 22, 26
4/0	13, 15, 18	15, 18, 21, 25		26	12, 17, 22, 26
5/0	13, 15	15, 18		17	12, 17
6/0	10, 13	12			
SERALENE	długość igły w mm				
3/0	15, 18	15, 18, 21, 25		17, 20, 26	17, 22, 26
4/0	13, 15, 18	15, 18, 21, 25		17, 26	12, 17, 22, 26
5/0	13, 15, 18	15, 18		17	12, 17
6/0	10, 13, 15				10, 12
7/0	8				8
Multifilamenty					
SERAFLEX	długość igły w mm				
3/0	18, 24	15, 18, 25	18, 20, 25	17	17, 20, 22
4/0	15, 18	12, 15, 18, 25	20, 25	17	8, 12, 17, 20
5/0	13	12, 15, 18		17	12, 17
6/0	10, 13, 15	10, 12, 15			
7/0	8				
SUPRAMID	długość igły w mm				
3/0	18, 24	15, 18, 25, 30, 35	15, 18, 20, 25	17, 20, 26	17, 20, 22
4/0	18	12, 15, 18, 25	15, 20	17, 20	12, 17, 20, 22
5/0	13, 15	12, 15, 18	15		12
6/0	10, 13	15			

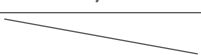
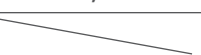
*niektóre typy nici dostępne są także w grubości do 10/0. W tabeli przedstawiono wybraną, przykładową ofertę.

NICI WCHŁANIALNE

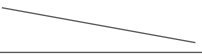
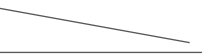
Przykładowe konfiguracje stosowane w chirurgii stomatologicznej, szczękowo-twarzowej, periodontologii i implantologii.

Oferowane w długości 0,45, 0,70 i 0,90 m, w opakowaniu po 24 lub 36 sztuk (blistry).

Monofilamenty

grubość nici – USP *	typ igły: DSS	typ igły: DS	typ igły: HS	typ igły: HRT	typ igły: HR
					
SERAFAST	długość igły w mm				
3/0	18, 24	18, 25			17, 22
4/0	13, 18, 24	18, 25			22, 17
5/0	13	18			24
SERASYNTH	długość igły w mm				
3/0	18	18, 25		17	17, 22
4/0	13, 18, 21	15, 18, 25	18, 12	17	12, 17, 22
5/0	13, 15	12	12, 18	17	12, 17
6/0					12

Multifilamenty

SERAPID	długość igły w mm				
3/0	18, 25	13, 18, 24	20		17, 22
4/0	13, 15, 18, 24	15, 18, 25	15, 18, 20		15, 17, 22
5/0	18	13	15, 18, 20		12, 15, 17, 22
6/0					12
SERAFIT	długość igły w mm				
3/0	18, 24	12, 18, 25	18, 20, 25	17, 20	17, 22
4/0	13, 15, 18	15, 18, 25	15, 18	17	12, 17, 22
5/0	13, 15	12, 15, 18	15	17	12, 17
6/0	13	15			12

*niektóre typy nici dostępne są także w grubości do 10/0. W tabeli przedstawiono wybraną, przykładową ofertę.

OZNAKOWANIE NICI

STRUKTURA I WCHŁANIALNOŚĆ



nić niewchłaniałna,
monofilamentowa, barwiona
(np. Seralon)



nić niewchłaniałna,
multifilamentowa, (pleciona),
powlekana, barwiona lub
bezbarna (np. Sulene,
Terylene, Seraflex)



nić niewchłaniałna,
multifilamentowa (skręcana),
powlekana, barwiona lub
bezbarna (np. Supramid)



nić wchłaniałna,
multifilamentowa (pleciona),
powlekana, czarna lub
bezbarna (np. Serafit, Serapid)

SPOSÓB STERYLIZACJI

STERILE EO

sterylizacja gazowa
(tlenek etylenu)

STERILE R

sterylizacja
promieniowaniem
gamma

MATERIAŁ NICI

PA

poliamid

PP

polipropylen

PET

poliester

PVDV

polifluorek winylidenu

SILK

jedwab

PDO

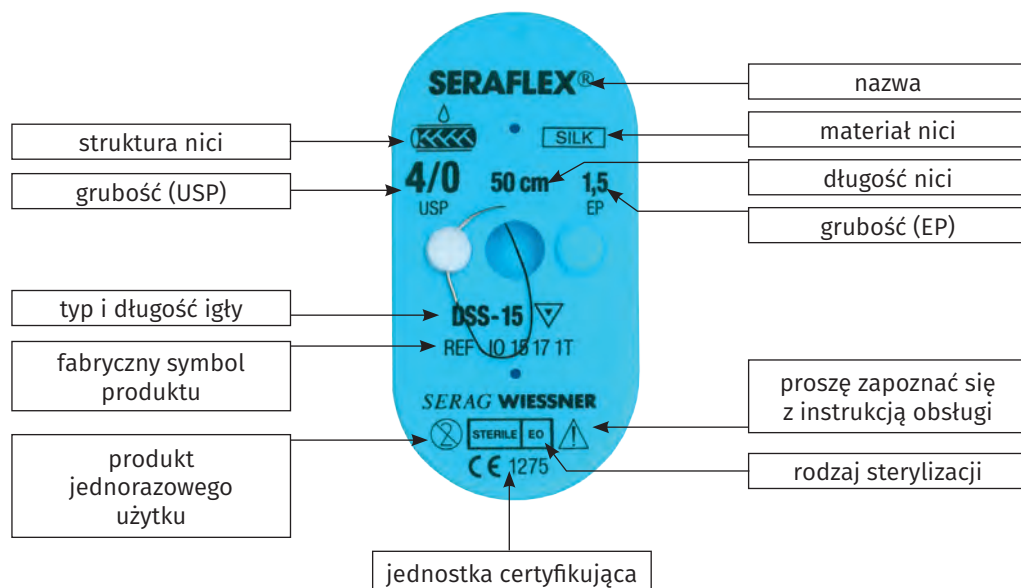
polidioksanon

PGACL

kwas poliglikolowy i kaprolakton

PGA

kwas poliglikolowy



KONTAKT

WWW.FMDENTAL.PL

FM Produkty Dla Stomatologii
Wojciech Feć, Beata Feć, Sp.J.
ul. J.Lea 112
30 -133 Kraków

T: 12 423 49 14

F: 12 423 49 13

E: biuro@fmdental.pl

Biuro Obsługi Klienta

T: 12 423 49 20

E: sprzedaz@fmdental.pl

 [FB.COM/FMDENTALPL](https://fb.com/fmdentalpl)

EDYCJA 02/2019

