



FRESCO
international



**WYKORZYSTANIE SILIKONÓW FRESCO MIESZANYCH Z
KATALIZATOREM DO WYKONANIA ORTEZ**

- Orteza to produkt ortopedyczny służący do wsparcia, wyrównania, prewencji jak i korekcji deformacji czy też poprawy funkcjonowania ruchomych części ciała.
- Rekomendujemy stosowanie silikonów wytworzonych przez Fresco by ułatwić proces przygotowania komfortowych paliatywnych, korekcyjnych lub też uzupełniających ortez służących do wsparcia, wyrównania, prewencji jak i korekcji deformacji na palcach oraz stopie.

TYLKO DO STOSOWANIA PRZEZ PROFESJONALISTÓW.

FRESCO
podologia

OFERTA SILIKONÓW FRESCO

Wulkanizacja przy pomocy katalizatorów

Nasze silikon, które do wulkanizacji wymagają katalizatora (w płynie bądź w paście) dzielimy pod względem ich twardości na:

SILIKONY MIĘKKIE :

BLAND NATURE,
shore A 2-6



BLAND ROSE,
shore A 2-4



SILIKONY O ŚREDNIEJ TWARDOŚCI:

Liquid Silicone **11504**, shore A 10



Silicone **FRESCO**, shore A 14-16



SILIKONY O WYSOKIEJ TWARDOŚCI :

Silicone 1.400, shore A 30



Silicone **ORTHESIL**, shore A 30



Wyróżniamy następujące przyczyny zastosowania ortez silikonowych: paliatywne (łagodzące ból), korygujące (korekcyjne) oraz zastępujące

Paliatywne nie kolidują ze strukturą stopy, uwalniają te miejsca, które bolą z powodu zbyt dużego nacisku łagodząc ból i chronią przed małymi urazami .

Korekcyjne - korygują deformacje przedniej części stopy, zmieniając ich strukturę.

Zastępujące - mają zadanie protetyczne, uzupełniają segment / element stopy pozwalając na przywrócenie jej normalnego funkcjonowania.

Zastosowanie silikonów o jednej z poniższych twardości: bardzo miękkiej, miękkiej i pół-twardej zależy od przesłanek klinicznych i celu zabiegu.

3 KROKI KONIECZNE DO STWORZENIA ORTEZY

KROK I: ZANIM DODASZ KATALIZATOR

KROK II: ILOŚĆ KATALIZATORA:

KROK III: STWORZENIE ORTEZY:

Katalizator w płynie.

Przejrzysty i silniejszy.

Katalizator w paście.

Czerwony, o mniejszej sile ale bardziej delikatny oraz elastyczny . Silikon wymaga więcej czasu by stwardnieć.

KROK I: ZANIM DODASZ KATALIZATOR

- Najpierw weź odpowiednią ilość silikonu potrzebną do stworzenia ortezy.
- Zmieszaj silikon w dłoniach przy pomocy palców ugniatając go delikatnie, ale szybko.
- W ten sposób silikon zmiesza się poprawnie z warstwą oleju, która zazwyczaj osiada na jego górnej warstwie, widoczną po otwarciu pudełka.

KROK II: ILOŚĆ KATALIZATORA

Doświadczenie podpowiada, że dobra orteza to taka, która zapewnia dobrą relację pomiędzy ochroną, wsparciem, elastycznością, delikatnością i komfortem.

Jeżeli dodasz więcej katalizatora do silikonu, wtedy szybciej otrzymasz gotowy produkt, ale tym samym stanie się ona znacznie bardziej twarda – tak więc mniej komfortowa.

To jest zawsze wynik zastosowanych proporcji (pomiędzy twardością silikonu, a ilością zastosowanego katalizatora) i czasu, by otrzymać różnego rodzaju jakość ortezy z silikonu.

Im szybciej silikon twardnieje tym mniej czasu nam pozostaje by wykonać ortezę. Tak więc największe znaczenie ma tu doświadczenie.

ILOŚĆ KATALIZATORA

A- Katalizator w płynie: (Reaktol)

Normalna proporcja to jedna kropla katalizatora na 1 gram silikonu.

Na przykład, by stworzyć separator piątego palca powinno się użyć około 5 gram silikonu, dlatego poprawna ilość katalizatora to 5 kropel Reaktol-a. Jednakże ilość ta może się wahać od 2 do 6 kropel.

Najlepszym doradcą jest praktyka.

ILOŚĆ KATALIZATORA

Ilość kropeł katalizatora w płynie potrzebna na 1 gram silikonu

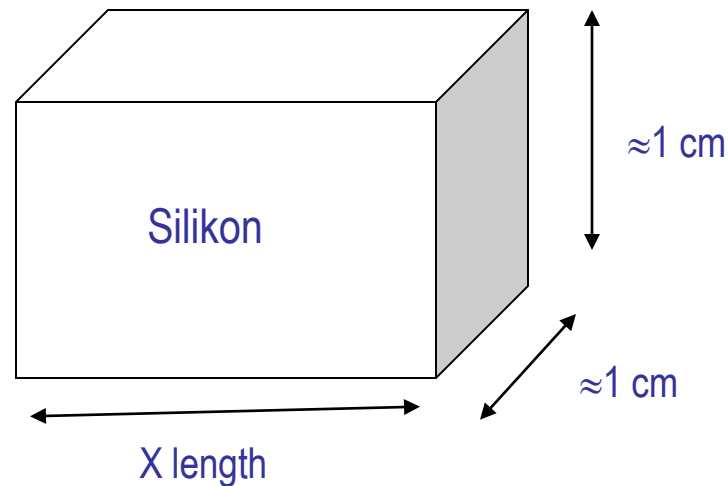
	Krople katalizatora	Zmienna wartość ilości zastosowanego katalizatora
5 gram 0.176oz	5 kropeł	Od 2 do 6 kropeł
10 gram 0.353oz	8 kropeł	Od 6 do 10 kropeł
15 gram 0.706oz	12 kropeł	Od 10 do 15 kropeł



ILOŚĆ KATALIZATORA

B- Katalizator w paście:

Trudniej dobiera się odpowiednią ilość katalizatora w paście. Najlepszym sposobem jest zrobienie z pasty linii na dłoni o grubości i wysokości około 1 cm. i X cm długości.

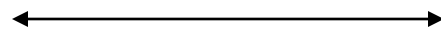
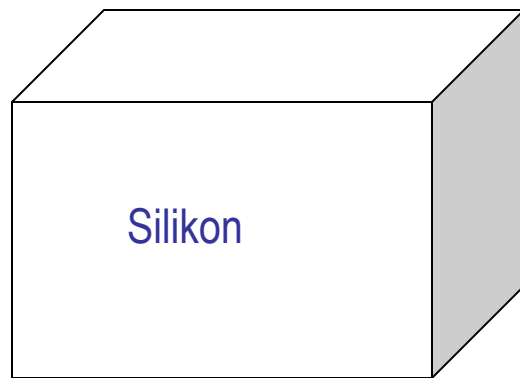


KROK II

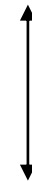
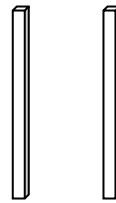
FRESCO
podologia

ILOŚĆ KATALIZATORA

Następnie oblicz jak długa jest ta linia (w przybliżeniu) i dodaj jeszcze około połowę długości linii katalizatora. W tym przypadku długość X wyniesie 4 cm



≈ 4 cm



≈ 1 cm

2 linie katalizatora
w paście



ILOŚĆ KATALIZATORA

Poniższe zestawienie przedstawia przybliżone ilości katalizatora w paście, którą trzeba zużyć w odniesieniu do długości prostokąta. Te ilości to tylko wskazówki i doświadczenie jest tutaj najlepszym doradcą.

Ilość katalizatora w paście

Ilość katalizatora w paście na wagę silikonu Bland-Rosé o przybliżonej wielkości 1cm x 1cm		
	Ilość linii katalizatora (o długości 1 cm)	Zmienna wartość ilości zastosowanego katalizatora
4cm (1.57")	2 linie	Od 2 do 4 linii
10cm (3.93")	5 linii	Od 5 do 9 linii
15cm (5.90")	7 linii	Od 7 do 13 linii

TWORZENIE ORTEZY

Katalizator powinien być dodawany w 2 porcjach:

- Najpierw dodaj połowę ilości, na przykład jeżeli wymagane są 4 krople zacznij dodając tylko 2 krople i mieszaj silikon szybko i z energią przez około 20-25 sekund.
- Następnie dodaj kolejne 2 krople i kontynuuj mieszanie przez następne około 20-25 sekund.



- Po dodaniu katalizatora stwórz kulkę z silikonu, co pozwoli tobie na osiągnięcie dobrego zmieszania silikonu i katalizatora, a tym samym pozwoli na uniknięcie pęknięć silikonu po jego stwardnieniu.
- Przemieszczaj kulkę z silikonu pomiędzy twoimi dłońmi do momentu aż poczujesz, że silikon zaczyna twardnieć. To jest najlepszy czas by umieścić go na stopie i kształtować do uzyskania odpowiedniej formy (2 minuty od momentu, gdy dodana została pierwsza kropla katalizatora).





- Ułóż materiał na stopie pacjenta i uformuj pożądany kształt, cały czas zwracając uwagę na twardnienie materiału.
- Pozostaw uformowany kształt ortezy na stopie przez około 2 lub 3 minuty by nastąpiła pełna wulkanizacja

KROK III

FRESCO
podologia

WYKONANIE ORTEZY



Delikatnie uformuj kształt



Owiń



Wykończ ortezę



- Po około 3-4 minutach orteza osiągnie swoją ostateczną twardość
- Zalecamy by powiedzieć pacjentowi by nie nosił tak przygotowanej ortezy przez najbliższe 24 godziny – pozwoli to silikonowi osiągnąć ostateczną twardość

- **Wskazówka:** aby osiągnąć efekt gładkości oraz błyszczącej powierzchni, delikatnie przejedź wilgotnym palcem (nawilżonym wodą bądź kremem) po powierzchni silikonu zaraz po zdjęciu ortezy ze stopy pacjenta



WAŻNA UWAGA

- Wszystkie silikony w tej grupy – czyli mieszane z katalizatorem są kompatybilne między sobą. Można je mieszać między sobą jak na przykład SILICONA FRESCO i 1400 by uzyskać inną twardość.
- Nie sugerujemy mieszać silikonów z tej grupy z silikonami z serii DUO (ponieważ nie wymagają one katalizatora).
- Dodanie większej ilości katalizatora z pewnością przyspieszy proces ale nie zapewni, że orteza będzie lepszej jakości.

Poniższe rekomendacje odnoszą się do obu rodzajów silikonów, czyli do mieszania z katalizatorem oraz dwuskładnikowych.

1. Nie wkładaj rąk, które miały kontakt z katalizatorem do puszek z silikonem. Katalizator znajdujący się na twoich rękach może zepsuć cały silikon znajdujący się w puszcze.
2. Umyj ręce w zimnej wodzie zanim zaczniesz pracować z silikonem. Ciepłe ręce lub puder pozostający na rękach po zdjęciu rękawiczek może spowodować, że silikon będzie się kleił do palców. Możesz pracować nawet mokrymi palcami zanurzonymi w wodzie. Woda nie niszczy cech charakterystycznych silikonu i pomaga w zredukowaniu uczucia gumowatości.
3. Sugerujemy pracować na szklanych bądź kamienny powierzchniach lub też tackach wykonanych z takich materiałów.

5. Ostrożnie postępuj z odzieżą. Silikon bardzo łatwo przyczepia się do materiału.
6. Nie zakładaj rękawiczek w trakcie przygotowywania ortez z past. Gdy miałeś rękawiczki przed rozpoczęciem przygotowania ortez, dokładnie umyj ręce gdyż puder z rękawic może przyczepiać się do silikonu.
7. Jeżeli puszka ma być przechowywana przez jakiś czas na jej górze może pojawić się oliwa. Wyjmij wtedy cały silikon i zmieszaj go w rękach. Silikon wróci do poprzedniego stanu i wtedy można go ponownie włożyć do puszki.

8. Proces produkcji silikonów w swej przeważającej części jest ręcznym procesem produkcyjnym. Może się zdarzyć tak, że będą występowały niewielkie różnice pomiędzy seriami, lecz nie ma to wpływu na ogólne cechy silikonu. Produkcja jest testowana zanim zostanie zapakowana do pudełek, by zapewnić odpowiednią miękkość, elastyczność oraz jakość.
8. Dobra orteza to taka, która najlepiej łączy cechy korygujące, paliatywne oraz uzupełniające z komfortem noszenia.

Data ważności:

Silikony Fresco mają 5 letni okres przydatności do użycia od daty produkcji.

NAJBARDZIEJ POPULARNE ORTEZY

1.- ORTEZY PALIATYWNE

2.- ORTEZY KORYGUJĄCE

NAJBARDZIEJ POPULARNE ORTEZY

1.- ORTEZY PALIATYWNE

Silikony miękkie są stosowane do tworzenia ortez paliatywnych.

a) **1^{szy} i ostatni separator międzypalcowy**: zabezpieczają i chronią przestrzenie międzypalcowe od odcisków i nagniotków.

b) **Duża Omega grzbietowa:** by zabezpieczyć i chronić odciski na grzbiecie powstałe w wyniku konsekwencji występowania palców młotkowatych i szponowatych.



c) Ochraniacz na Hallux Valgus (Paluch koślawy)



d) Wyściółka śródstopia

e) Ochraniacz na palce

2.- ORTEZY KOREKCYJNE

Silikony o średniej twardości są rekomendowane do wykonywania ortez korekcyjnych.

a) Odwrotna duża Omega: pomaga delikatnie rozciągać palce młotkowate i szponowate do normalnej - rozprostowanej – pozycji.



b) Omega: Służy do zepchnięcia w dół i nadania poprawnej wyciągniętej pozycji cofniętym palcom (zasadniczo od 2-ego do 4-tego). DVD dostępne w internecie wyjaśnia jak wykonać ortezę Omega, gdyż może ona być wykonana za pomocą bandażu jak i silikonów płynnych i miękkich oraz tych o średniej twardości.





FRESCO
international



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!