

BEGO - ŻYWICE DO DRUKU 3D  
**VARSEO SMILE CROWN<sup>PLUS</sup>**

HYBRYDOWA ŻYWICA Z WYPEŁNIENIEM CERAMICZNYM  
DO WYKONYWANIA STAŁYCH UZUPEŁNIEŃ PROTETYCZNYCH



#WISHESCOMETRUE

OSTATECZNE. SZYBKIE, ESTETYCZNE



## ZALETY DLA LABORATORIUM

- specjalnie stworzone parametry druku i obróbki żywicy zapewniają dokładne dopasowanie, płynne i powtarzalne sekwencje produkcyjne
- właściwości chemiczne i mechaniczne żywicy zostały specjalnie dopasowane do zastosowania dentystycznego
- różne zastosowanie: od pojedynczej korony na zębie naturalnym, po wkłady, nakłady i licówki do licowania na metalowej podbudowie
- wydrukowane obiekty mogą być dopasowane i naprawiane poza ustami pacjenta lub wydrukowane po raz kolejny
- minimalna sedymentacja żywicy zapewnia prostą obsługę, bez potrzeby mieszania czy wibrowania podczas regularnego wykorzystania
- łatwa do obróbki i polerowania przy użyciu standardowych narzędzi
- siedem kolorów według kolornika klasycznego VITA: A1, A2, A3, B1, B3, C2, D3
- spełnia wymogi FDA 510(k) oraz wymagania dotyczące produktu medycznego klasy IIa\*
- dzięki pełnej integracji z cyfrowymi procedurami i niskiemu kosztowi materiałowemu możliwe jest szybkie dostarczenie pracy z doskonałym współczynnikiem ceny - jakości
- przeznaczona do pracy w wielu drukarkach 3D uznanych producentów

## ZALETY DLA LEKARZA

- właściwości chemiczne i mechaniczne zostały specjalnie dopasowane do zastosowań dentystycznych
- łatwe w obróbce i do polerowania przy pomocy powszechnie stosowanych narzędzi
- spełnia wymogi FDA 510(k) oraz wymagania dotyczące produktu medycznego klasy IIa\*
- dzięki pełnej integracji z cyfrowymi procedurami i niskiemu kosztowi materiałowemu możliwe jest szybkie dostarczenie pracy z doskonałym współczynnikiem ceny - jakości
- naukowo sprawdzona wysoka wytrzymałość z zastosowaniem ogólnie dostępnych cementów na tytanowych bazach adhezyjnych oraz łącznikach
- uzupełnienia wykonane z VarseoSmile Crown plus tworzą czytelny i przejrzysty obraz na zdjęciach rentgenowskich
- bezpieczne mocowanie wydrukowanych obiektów w ustach pacjenta dzięki niewielkiemu wysiłkowi związanemu z przygotowaniem powierzchni styknych
- rozległe badania naukowe przeprowadzone przez uznane instytuty naukowe i uczelnie potwierdzają doskonałe właściwości uzupełnień wykonanych z żywicy VarseoSmile Crown plus

## ZALETY DLA PACJENTA

- wysoka estetyka dzięki wyważonemu stosunkowi krycia i translucencji
- fluorescencja wydrukowanych obiektów przypomina zęby naturalne
- mała tendencja do starzenia się uzupełnienia i przebarwienia dzięki bardzo niskiej absorpcji wody
- niska akumulacja płytki nazębnej dzięki gładkiej powierzchni
- wysoki komfort użytkowania dzięki niskiemu przewodzeniu ciepła
- przyjazny dla zębów przeciwstawnych z efektem mechanicznego buforowania - idealny dla koron na implantach
- zminimalizowane tworzenie wtórnej próchnicy dzięki cementom o wysokiej adhezji
- potwierdzona biokompatybilność

\* Produkt medyczny zdefiniowany w sekcji 201(h) of the Food, Drug & Cosmetic Act  
Klasa IIa produktu medycznego zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC

### Zakres wskazań

VarseoSmile Crown plus to żywica wykorzystywana do drukowania 3D stałych uzupełnień protetycznych

takich jak pojedyncze korony, wkłady, nakłady i licówki, w odcinku przednim i bocznym włącznie z powierzchniami okluzyjnymi.



Kolor	A1, A2, A3, B1, B3, C2, D3
Gęstość	approx. 1.4 – 1.5 g/cm <sup>3</sup>
Lepkość	2,500 – 6,000 mPa·s
Wytrzymałość na zginanie	116 – 150 MPa*
Moduł sprężystości	4,090 MPa
Twardość	≥ 90 Shore D
Rozpuszczalność w wodzie	< 1 µg/mm <sup>3</sup>
Sorpcja wody	< 12 µg/mm <sup>3</sup>
Grubość warstwy	50 µm
Długość fal	385 nm and 405 nm

### Skład chemiczny

Produkty estryfikacji 4,4-izopropylidifenolu, etoksyłowanego i kwasu 2-metyloprop-2-enowego. Silanizowane szkło dentystyczne

benzoiłomrówczan metylu, tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny. Całkowita zawartość wypełniaczy nieorganicznych (wielkość cząstek 0,7 µm) wynosi 30 – 50% masy.

Dostępność	Zawartość***	Nr kat.
VarseoSmile Crown plus A1	0.5 kg butelka	41107
VarseoSmile Crown plus A2	0.5 kg butelka	41108
VarseoSmile Crown plus A3	0.5 kg butelka	41109
VarseoSmile Crown plus B1	0.5 kg butelka	41110
VarseoSmile Crown plus B3	0.5 kg butelka	41111
VarseoSmile Crown plus C2	0.5 kg butelka	41112
VarseoSmile Crown plus D3	0.5 kg butelka	41113
VarseoSmile Crown plus A1	0.25 kg butelka	41117
VarseoSmile Crown plus A2	0.25 kg butelka	41118
VarseoSmile Crown plus A3	0.25 kg butelka	41119
VarseoSmile Crown plus B1	0.25 kg butelka	41120
VarseoSmile Crown plus B3	0.25 kg butelka	41121
VarseoSmile Crown plus C2	0.25 kg butelka	41122
VarseoSmile Crown plus D3	0.25 kg butelka	41123

\*\*\* 0,25 kg butelki wyłącznie do zastosowania w Varseo XS.



### Polimeryzacja końcowa

Polimeryzacji końcowej dokonuje się przy pomocy lampy np. BEGO Otoflash (dwie ksenonowe lampy stroboskopowe, częstotliwość błysku 10 Hz, widmo światła 300 – 700 nm)

lub HiLite Power\*, Fa. Heraeus Kulzer\* (jedna stroboskopowa lampa ksenonowa, częstotliwość błysku 20 Hz, widmo światła 390 – 540 nm).

#### Wymagane czasy polimeryzacji

BEGO Otoflash (z gazem ochronnym)

HiLite Power

#### Proces polimeryzacji

2 x 1500 błysków

2 x 90 sekund

#### Informacje dodatkowe

Obrócić obiekt pomiędzy cyklami

### Indywidualizacja

Po przeprowadzonej końcowej polimeryzacji obiekty można dostosować za pomocą dostępnych na rynku kompozytów do licowania i barwników kompozytowych.

Należy zawsze przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji użytkowania producenta materiału.

### Preparacja

Przed preparacją zęba należy wziąć pod uwagę następujące punkty, aby zapewnić pomyślne wykonanie pracy z żywicą VarseoSmile Crown plus:

- granica preparacji musi być wyraźnie widoczna
- należy przestrzegać minimalnej grubości ścian wynoszącej 1 mm dla uzupełnienia
- zalecane jest fazowanie lub przygotowanie schodkowe

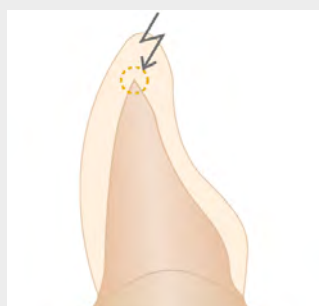
Zasadniczo zalecane jest zredukowana preparacja anatomiczna. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie powstały ostre kąty ani krawędzie, aby uniknąć szczytowych naprężeń w materiale. Należy je odłamać przed pobraniem wycisku za pomocą odpowiedniego narzędzia, np. elastycznego plastikowego kota diamentowego.



Preparacja schodkowa



Preparacja fazowana



Unikać ostrych krawędzi

### Cementowanie

Uzupełnienia stałe wykonane z VarseoSmile Crown plus można mocować za pomocą dostępnych na rynku cementów samoadhezyjnych (np. RelyX Unicem\*, 3M Espe\*) lub cementów kompozytowych z podkładem (np. Variolink Esthetic DC\* i Monobond Plus\*, Ivoclar Vivadent\*). Przestrzegać instrukcji użycia środka do cementowania.