

Prosta, jednoetapowa odbudowa z gwarancją pełnej polimeryzacji



Jeśli podoba ci się pomysł zaoszczędzenia czasu, aplikując kompozyt w warstwie 5 mm, ale obawiasz się, czy będzie on wystarczająco w pełni spolimeryzowany na dnie ubytku, dowiedz się, w jaki sposób 3M™ Filtek™ One Bulk Fill i lampy polimeryzacyjne 3M™ Elipar™ DeepCure mogą pomóc.

Zazwyczaj matryca ma współczynnik załamania światła, który jest znacznie niższy niż współczynnik wypełnienia. Filtek™ One Bulk Fill został tak opracowany, aby współczynnik załamania światła lepiej pasował do wypełniacza.

Rezultatem jest zwiększona głębokość utwardzania.

Działanie, które zmusza ołówek do optycznego przemieszczania się (wykres po prawej), jest tym samym działaniem, które zmusza światło do przemieszczania się w kompozycie, gdy współczynniki załamania światła wypełniacza i żywicy **NIE** pasują.

Jeśli światło przechodzące przez materiał zostanie przekierowane w wystarczająco dużym stopniu, wówczas światło nie zostanie przeniesione przez materiał (lewy wykres poniżej), co daje kompozyt o mniejszej głębokości utwardzania.

Czym jest współczynnik załamania światła?

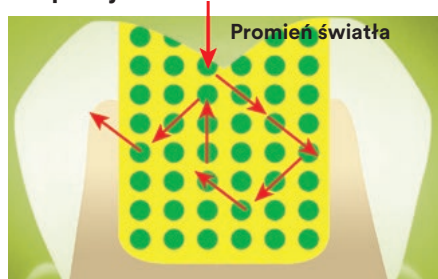
Współczynnik załamania światła materiału określa przebieg światła przechodzącego przez ten materiał.

Czy zauważyłeś, jak ołówek przesunął się po umieszczeniu go w szklance wody?

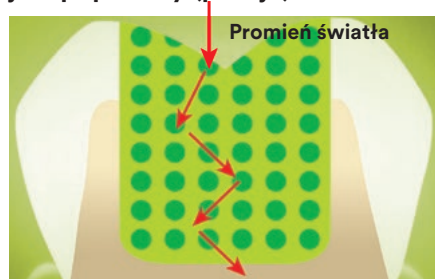
To dlatego, że jest umieszczony w dwóch materiałach o niespasowanych współczynnikach załamania światła. Gdy światło przechodzi z powietrza (współczynnik załamania światła 1) do wody (współczynnik załamania światła 1,33), światło jest przekierowywane – i dlatego ołówek wydaje się być przesunięty.



Współczynnik załamania światła nie pasuje



Współczynnik załamania światła jest poprawny (pasuje)



- = Niedopasowanie współczynnika załamania światła
- = Dopasowanie współczynnika załamania światła
- = Potencjalna strona rozpraszania
- = Promień światła

Jeżeli wypełniacz i matryca mają odpowiednie właściwości optyczne (prawy diagram), tak jak w przypadku 3M™ Filtek™ One Bulk Fill, to światło nie zostanie znacząco przekierowane i pomyślnie przeprowadzone przez materiał, co zwiększa głębokość polimeryzacji materiału.

Zaprojektowany, aby pracować razem.

Wyobraź sobie, jak szybkie i proste mogą być uzupełnienia w odcinku bocznym, aplikacja jednej warstwy i pewność pełnej polimeryzacji (pełnego związania)! Dokładnie to otrzymujesz gdy używasz 3M™ Filtek™ One Bulk Fill z lampą polimeryzacyjną 3M™ Elipar™ DeepCure... szybka odbudowa w odcinku bocznym i przewidywalna, niezawodna polimeryzacja.



Protokół utwardzania

Typ wypełnienia	Grubość warstwy	Światła halogenowe (z wyjściem 550-1000 mW/cm ²)	Światła ledowe (z wyjściem 1000-2000 mW/cm ²)
Klasa I	4mm	40 sekund	20 sekund
Klasa II	5mm	20 sekund zgryzowa 20 sekund policzkowa 20 sekund językowa	10 sekund zgryzowa 10 sekund policzkowa 10 sekund językowa

Uwaga: W przypadku uzupełnień klasy II należy usunąć formówki aby doświetlić uzupełnienie lampą polimeryzacyjną w odcinku policzkowym i językowym.

Oferta handlowa

3M™ Filtek™ One Bulk Fill Restorative

Uzupełnienie	Nr kat.	Nr kat.
Kolor	Strzykawka	Kapsułka
A1	4870A1	4871A1
A2	4870A2	4871A2
A3	4870A3	4871A3
B1	4870B1	4871B1
C2	4870C2	4871C2

Uzupełnienie strzykawek: 1 strzykawka 4g, przewodnik techniczny, instrukcję użycia.

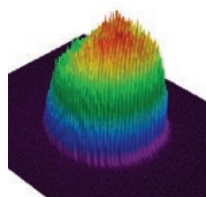
Uzupełnienie kapsułek zawiera: 20 kapsułek po 0,2g; przewodnik techniczny; instrukcję użycia

Głębokie, jednolite utwardzanie, nawet na dnie ubytku.

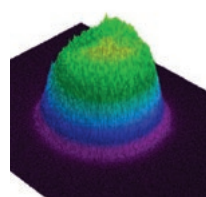
Kolejny powód, światło może w całości nie przejść do dna ubytku przez kompozyt z powodu złego światła w lampie. Właśnie dlatego tworzymy lampy polimeryzacyjne Elipar DeepCure! Wytwarzają one bardziej skupioną wiązkę dla lepszej jednorodności światła, rozkład intensywności jest ważny w części klinicznej i w odpowiednich odległościach nawet w głębszych obszarach.



Jednolity profil belki



0mm dystans (odległość)



4mm dystans (odległość)



Obrazowanie profilu 3D wiązki (%): 100% = Maksymalne natężenie promieniowania

Źródło: badania wewnętrzne 3M

Lampa polimeryzacyjna 3M™ Elipar™ DeepCure-S

Nr kat.	Opis produktu
76973	3M™ Elipar™ DeepCure-S LED lampa polimeryzacyjna – stal nierdzewna Zawiera: Rękojeść (bezzprzewodowa); podstawa ładująca (230 V); Bateria litowo-jonowa; Światłowód 3M™ Elipar™ DeepCure-S, 10 mm; Osłona dla oczu
76981	Przewodnik 3M™ Elipar™ DeepCure-S, 10 mm
76984	3M™ Elipar™ DeepCure osłona dla oczu
76985	Akumulator litowo-jonowy 3M™ Elipar™ DeepCure-S



3M Poland Sp. z o.o.
3M Oral Care Al. Katowicka 117,
Kajetany 05-830 Nadarzyn
tel. 22 739 60 00
www.3M.pl

3M i Filtek są znakami towarowymi 3M Company oraz 3M Deutschland GmbH. 3M 2018. Wszystkie znaki zastrzeżone.