



Wytycza drogę do
nowego standardu

G2-BOND Universal

Nowy standard
2-butelkowego
uniwersalnego
systemu łączącego

3M



Since 1921
Towards Century of Health

Wytycza drogę do nowego standardu

GC, z ponad miliardem uzupełnień kompozytowych i stuletnią tradycją w produkcji materiałów dentystycznych, wyznacza nowe standardy w stomatologii adhezyjnej. G2-BOND Universal, dzięki opatentowanej **technologii Dual-H**, która zapewnia zaawansowane, zoptymalizowane połączenie zarówno z zębem, jak i kompozytem, jest **uniwersalnym systemem 2-butelkowym**, łączącym w sobie to, czego klinicyści oczekują od istniejących złotych standardów samowytrawiania (Self-Etch) oraz wytrawiania i płukania (Etch-and-Rinse), a nawet więcej:



- Możliwość wyboru preferowanego trybu wytrawiania
- Najwyższą trwałość i wytrzymałość wiązania
- Najwyższą odporność na przebarwienia brzeżne
- Doskonałe dozowanie i niską wrażliwość na technikę
- Wielorakie wskazania¹

Przeprowadzone przez klinicystów na całym świecie oceny zaowocowały wykonaniem ponad 1500 uzupełnień przy użyciu G2-BOND Universal.² Wyniki tych ocen wskazują:

- Znakomitą skuteczność uszczelnienia przy praktycznie całkowitym braku nadwrażliwości pozabiegowej³
- 97% - wskaźnik zadowolenia w trybach trawienia SE i ER
- 98% - wskaźnik zadowolenia z właściwości użytkowych produktu i jego dozowania
- 89% - wskaźnik zadowolenia z ergonomicznej konstrukcji butelki



"Elastyczność w stosowaniu procedur łączenia w trybie samowytrawiania lub wytrawiania i płukania, w uszczelnianiu i naprawie istniejących uzupełnień jest teraz możliwa przy użyciu 2-butelkowego systemu łączącego."⁴

¹ Wskazania: Bezpośrednie uzupełnienie kompozytowe / Naprawa wewnątrzustna / Natychmiastowe uszczelnienie zębiny (IDS) / Leczenie zębów nadwrażliwych / Leczenie odsłoniętych powierzchni korzeni / Cementowanie uzupełnień pośrednich (z G-CEM LinkForce) / Cementowanie wkładu i odbudowa zrębu (z GRADIA CORE & GPB DCA).

² Dane dostępne na życzenie.

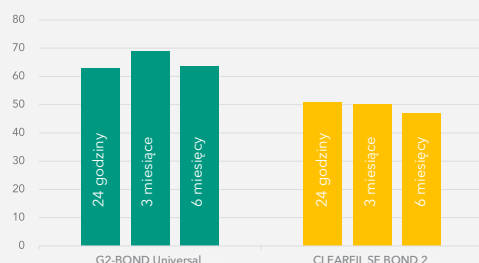
³ Wyniki potwierdzone przez niezależne badanie na Uniwersytecie w Sienie, Włochy.

⁴ Prof. B.Van Meerbeek, KU Leuven, Belgia.

Wytycza drogę do...

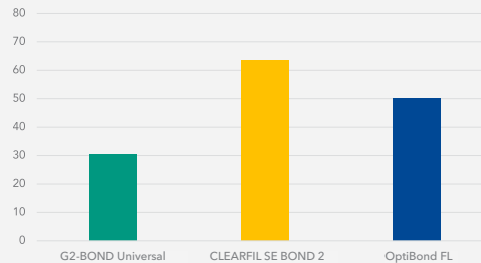
...doskonałej trwałości i większej siły wiązania

Wytrzymałość wiązania z zębina ludzką na rozciąganie (MPa)



Źródło: Dr A.Mine, Uniwersytet w Osace, Japonia

Sorpcja wody [$\mu\text{g}/\text{mm}^3$]

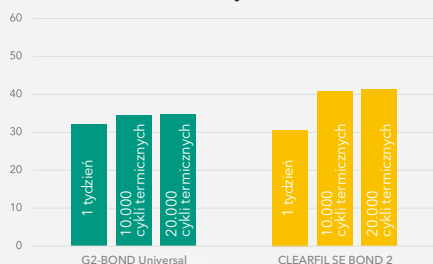


Źródło: Prof. B.Van Meerbeek, KU Leuven, Belgia

G2-BOND Universal wytwarza silniejszą fizycznie, bardziej wytrzymałą warstwę adhezyjną, ponieważ technologia Dual-H zapewnia większą wytrzymałość wiązania bezpośrednio po nałożeniu, przy niższej sorpcji wody, co zmniejsza ryzyko degradacji i zapewnia większą trwałość.

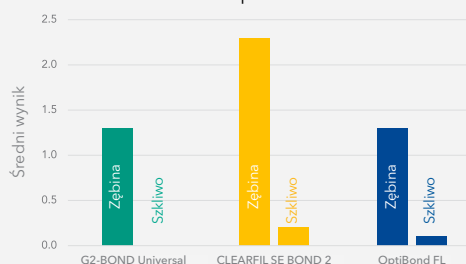
...niezrównanej szczelności brzeżnej

Tworzenie się szczelin [%]



Źródło: Prof. J.Tagami, Uniwersytet Medyczny i Dentystyczny w Tokio, Japonia

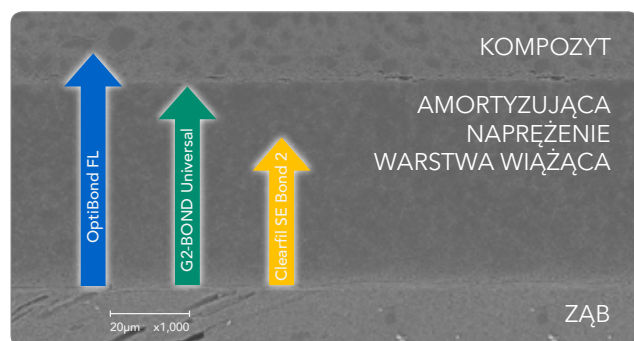
Mikroprzeciek



Źródło: Prof. M.Ferrari, Uniwersytet w Sienie, Włochy

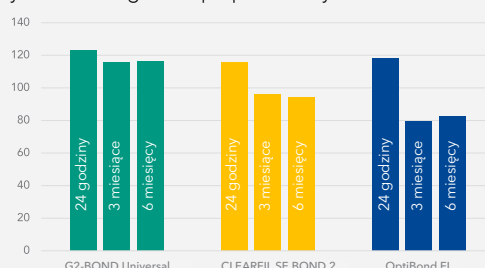
Silna warstwa wiążąca, która umożliwia estetyczne przejście od kompozytu do zęba, zapobiega tworzeniu się szczelin i mikroprzecieków a tym samym pozwala na utrzymanie szczelności brzeżnej przez cały czas.

...warstwy amortyzującej naprężenie



Źródło: (zdjęcie SEM) Prof. M.Miyazaki, Uniwersytet Nihon, Japonia
(grubość powłoki) GC R&D, Japonia, 2020, dane dostępne na życzenie

Wytrzymałość na zginanie po przechowywaniu w wodzie (MPa)



Źródło: GC R&D, Japonia, 2020, dane dostępne na życzenie

Optymalna grubość i wytrzymałość na zginanie G2-BOND Universal może działać jako warstwa amortyzująca, zapobiegająca debondingowi. Pełni rolę podkładu w dużych ubytkach i jest w stanie pokonać skurcz polimeryzacyjny, kompensując naprężenia wywołane przez nałożony na nią kompozyt. Dzięki temu klinicyści mogą teraz korzystać z zalet grubej warstwy wiążącej we wszystkich trybach wytrawiania.

Wytycza drogę do...

...doskonałej procedury klinicznej

Technika IDS



Wytrawianie struktury zęba



Aplikacja 1-PRIMER



Aplikacja 2-BOND



Po fotopolimeryzacji, uszczelniona zębina jest gotowa do cyfrowego wycisku.

Dzięki uprzejmości
Dr Jean Meyer, Francja

Odbudowa klasy II



Selektywne wytrawianie szkliwa



Aplikacja 1-PRIMER



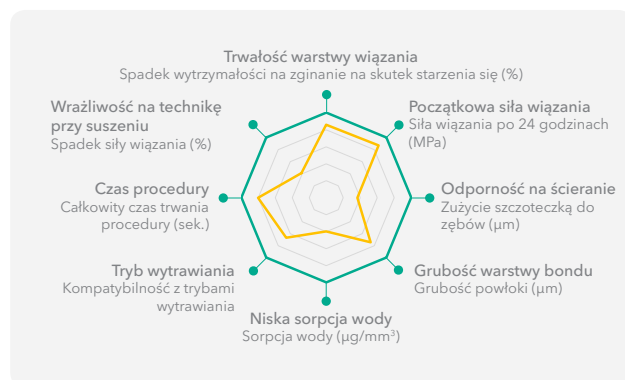
Aplikacja 2-BOND



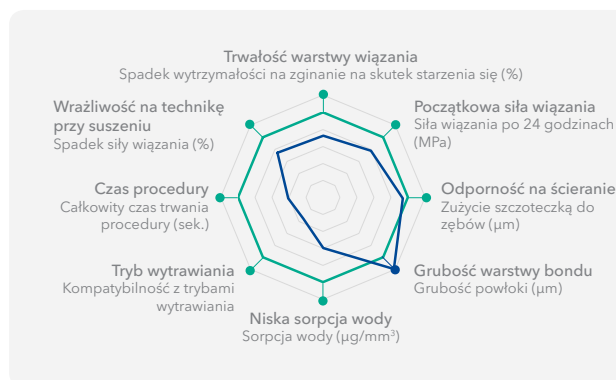
Po fotopolimeryzacji nakładany jest materiał wypełniający.

Dzięki uprzejmości
Dr David Gerdoille, Szwajcaria

...nowego 2-butelkowego standardu systemu łączącego we wszystkich trybach wytrawiania



G2-BOND Universal CLEARFIL SE BOND 2



G2-BOND Universal OptiBond FL

GC R&D, Japonia, 2020, Dane dostępne na życzenie

Wykresy pajęczynowe powyżej pokazują wszechstronną wydajność G2-BOND Universal, która prowadzi do osiągnięcia:

- Długotrwałej odbudowy
- Praktycznie braku nadwrażliwości pozabiegowej i do estetycznej warstwy wiążącej
- Doskonałych właściwości użytkowych i dozowania

Dla wszechstronnej satysfakcji i komfortu Twoich pacjentów!



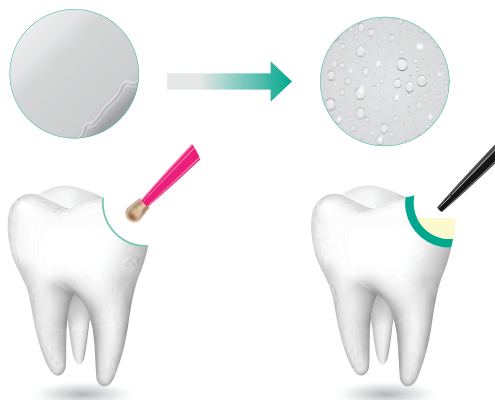
G2-BOND Universal Technologia Dual-H

Stawiając sobie za cel **poprawę dotychczasowych standardów produktów 2-butelkowych**, badacze GC skupili się na wzmocnieniu warstwy adhezyjnej i znacznym ograniczeniu możliwości wystąpienia degradacji przez wodę w miarę upływu czasu. Nowa opracowana przez GC **technologia Dual-H zapewnia płynne przejście od właściwości hydrofilowych do hydrofobowych** w obrębie powierzchni z nałożonym primerem, które są następnie wzmacniane przez w pełni hydrofobową warstwę ochronną bondu.¹

Hydrofilowy primer zapewnia skuteczne zwilżenie i samowytrawienie powierzchni zęba.

Brak hydrofilowości?

- Niewystarczająca infiltracja żywicy na powierzchni zębiny
- Wyższe ryzyko powstania szczeliny



Wysoce hydrofobowa warstwa wiążąca zapewnia trwałe połączenie z kompozytem.

Brak hydrofobowości?

- Hydrolityczna degradacja warstwy łączącej
- Zwiększone ryzyko debondingu

Uniwersalne zastosowanie unikalnej kompozycji

- 4-MET dla niezawodnej adhezji do szkliwa i zębiny
- MDP dla doskonałej adhezji do szkliwa i zębiny, cyrkonu, tlenku glinu i metali nieszlachetnych
- MDTP do łączenia z metalami szlachetnymi
- System łączący bez HEMA dla potwierdzonej klinicznie wyjątkowej trwałości²

G2-BOND Universal (0% HEMA)

CLEARFIL SE BOND 2 (10-30% HEMA)

OptiBond FL (20-40% HEMA)

Nowoczesna, inteligentna i ergonomiczna konstrukcja

G2-BOND Universal jest bardzo łatwy do rozpoznania dzięki unikalnym osłonom na butelki

1-PRIMER

- Osłona butelki dostosowana do niskiej lepkości i zawartości substancji lotnych w celu zapewnienia kontrolowanego dozowania
- Zapobiega wyciekaniu i redukuje straty materiału dzięki nowatorskiej konstrukcji osłony
- 300 aplikacji na butelkę
- Możliwość ponownego użycia z każdą nową butelką



Zredukowany kontakt między osłoną a butelką

2-BOND

- Zaprojektowana do płynów o wysokiej lepkości w celu zredukowania siły użytej przy dozowaniu
- Zapobiega wyciekaniu i redukuje straty materiału dzięki nowatorskiej konstrukcji osłony
- 300 aplikacji na butelkę
- Możliwość ponownego użycia z każdą nową butelką



Żebrowanie skonstruowane do skutecznego dociskania butelki

¹ Dane GC R&D, Japonia, 2020, dostępne na życzenie

² Van Dijken J, i in., Dent Mater. (2013).

Nr katalogowy	Opis	Zawartość
10006820	G2-BOND Universal Bottle Kit EEP	1x 1-PRIMER 5 ml 1x 2-BOND 5 ml akcesoria
10006823	G2-BOND Universal 1-PRIMER uzupełnienie EEP	1x butelka 5 ml
10006824	G2-BOND Universal 2-BOND uzupełnienie EEP	1x butelka 5 ml



Produkty powiązane



G-aenial A'CHORD™
Zaawansowany
uniwersalny kompozyt



everX Flow™
Kompozyt płynny
wzmocniony krótkimi
włóknami szklanymi

CLEARFIL SE BOND 2 i OptiBond FL nie są znakami towarowymi firmy GC.

GC EUROPE N.V.
Head Office
Researchpark,
Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 33, B-3001 Leuven
Tel. +32.16.74.10.00
Fax. +32.16.40.48.32
info.gce@gc.dental
<https://europe.gc.dental>

GC EUROPE Spółka Akcyjna
Przedstawicielstwo w Polsce
ul. Królowej Jadwigi 325B
PL - 30-234 Kraków
Tel. +48.12.425.14.74
Fax. +48.12.312.52.08
info.poland@gc.dental
<https://europe.gc.dental/pl-PL>

GC