PULPDENT ®

Cement podwójnie utwardzalny na bazie żywic

Embrace WetBond Resin Cement

Podwójnie utwardzalny (dual cure), uwalnia fluor, hydrofilny, dobrze kontrastuje się na zdjęciach rentgenowskich.
Cement Embrace WetBond Resin dostępny jest w dwóch gęstościach:
low – niska gęstość
medium – średnia gęstość.
Ulepszona formuła Embrace WetBond Resin Cement sprawia, że jest on pierwszym cementem, który działa w wilgotnym środowisku. Cement zawiera unikalną hydrofilną żywicę Resin Acid-Integrating Network (R.A.I.N.) unikalną dla technologii Embrace.

Materiał wiąże do lekko wilgotnych tkanek zęba. Nie zaobserwowano nadwrażliwości po użyciu cementu Embrace WetBond Resin Cement. Wypełniaczem są cząsteczki o rozmiarach submikronowych i mierzonych w mikronach.

Embrace WetBond Resin Cement nie wymaga użycia systemów wiążących (self adhesive); wiąże się chemicznie z zębiną i szkliwem, metalami, w tym szlachetnymi, porcelaną, kompozytami oraz wkładami z włókien. Nie jest wymagane użycie systemów wiążących, ale mogą one zostać użyte. Nie jest wymagane wytrawianie zębiny, niemniej wskazane jest wytrawienie szkliwa. Powierzchnia tkanek zęba powinna pozostać lekko wilgotna. Powierzchnia porcelany, metalu oraz utwardzonego (spolimeryzowanego) kompozytu powinna być sucha. Przy cementowaniu, 12 mikronowa warstwa utworzona przez Embrace Resin Cement jest idealnie małą grubością. Cement kontrastuje się na zdjęciach rentgenowskich.

Aby zapobiec tworzeniu się warstwy inhibicji tlenowej można na brzegi cementowanego uzupełnienia nałożyć preparat OxOut Oxygen Inhibiting Gel.

Po spolimeryzowaniu przy pomocy lampy polimeryzacyjnej cement jest odporny na wilgoć i jest bardzo szczelny brzeżnie. Po aplikacji żywicy Embrace Seal-n-Shine™ na cement i brzegi, dodatkowo uszczelnia się uzupełnienie poprzez doskonałą szczelność brzeżną; wytwarza się w ten sposób ochronę zarówno zęba jak i uzupełnienia.

Wskazania:

Cementowanie uzupełnień z porcelany na metalu, złota, CEREC-u , wzmacnianych uzupełnień pełnoceramicznych, inlay, onlay, wkładów z włókien, złota i metalu, do stosowania wzmocnień do rozchwianych zębów z włókien nylonowych i metalu. Do wiązania z powierzchniami typu cyrkon wymagana jest dodatkowa retencja mechaniczna. Do wiązania z ceramiką wymagane jest wytrawienie lub schropowacenie powierzchni.

Charakterystyka polimeryzacji:

Embrace WetBond Resin Cement jest podwójnie utwardzany tzn. można polimeryzować światłem lub pozostawić do samoczynnej polimeryzacji chemicznej.

Chemiczna polimeryzacja przebiega w warunkach anaerobowych - tzn. bez dostępu powietrza. Oznacza to, że polimeryzacja nie nastąpi gdy powierzchnia cementu jest wystawiona na działanie powietrza, za to zacznie się gdy uzupełnienie jest osadzone i w ten sposób zahamowany jest dostęp powietrza. Tłumaczy to dlaczego możliwy jest tak długi czas pracy i dlaczego cement pozostawiony na bloczku do mieszania nigdy nie wiąże.

Polimeryzacja światłem pozwala na dokładniejszą polimeryzację niż chemiczna polimeryzacja, zatem naświetlanie lampą polimeryzacyjną jest zalecane tam gdzie to możliwe. Żywica (cement) utwardzona światłem jest twardsza, mocniejsza i ma lepsze własności powierzchni niż żywica spolimeryzowana wyłącznie chemicznie.

Jak używać strzykawek Automix:

1. Zdjąć zatyczkę i założyć końcówkę mieszającą. na strzykawkę Automix.
2. Aby zapewnić jednakowe ilości bazy i katalizatora pierwsze 2-3 mm cementu należy nałożyć na ligninę i wyrzucić.
3. Nałożyć zmieszany cement na ząb lub do uzupełnienia.
4. Wyrzucić końcówkę mieszającą. Ponownie umieścić zatyczkę na strzykawkę. Należy zwrócić uwagę aby przypadkowo nie zmieszać bazy z katalizatorem.

Sposób użycia

Czynności wstępne:

Lekko wilgotna powierzchnia zęba nie jest ani sucha ani zalana wodą. Należy osuszać powierzchnię zęba i usuwać nadmiar wody powietrzem dmuchawki lub wacikiem. Powierzchnia zęba powinna pozostać błyszcząca. Zbytnie osuszenie powoduje zmniejszenie siły wiązania cementu. Powierzchnia porcelany, metalu oraz utwardzonego (spolimeryzowanego) kompozytu powinna być sucha.

I . Wzmacniane uzupełnienia pełnoceramiczne:

Należy przestrzegać sposobu opracowania zęba zalecanego przez producenta uzupełnienia. Uzupełnienie powinno być dokładnie dopasowane. Należy poinstruować laboratorium protetyczne, że przestrzeń na cement powinna być odpowiednio mała do właściwości cementu Embrace, który tworzy bardzo cienką warstwę (12 mikronów). Dla zapewnienia odpowiedniej mechanicznej retencji zaleca się odpowiednio wytrawić powierzenię ceramiki.

II. Cementowanie wkładów (postów):

1. Przygotować odpowiednio kanał pod wkład
2. Wypłukać i lekko wysuszyć. Usunąć nadmiar wody krótkim podmuchem powietrza dmuchawki lub ćwiekiem papierowym. Należy pozostawić powierzchnię zębiny lekko wilgotną.
3. Wytrawianie i pokrywanie powierzchni wkładów systemem wiążącym nie jest wymagane.
4. Aby zapewnić jednakowe ilości bazy i katalizatora pierwsze 2-3 mm cementu należy nałożyć na ligninę i wyrzucić. Po użyciu wyrzucić końcówkę mieszającą. Ponownie umieścić zatyczkę na strzykawce. Należy zwrócić uwagę, aby przypadkowo nie zmieszać bazy z katalizatorem.
5. Nałożyć cement do kanału unikając pozostawiania pęcherzyków powietrza.
6. Osadzić wkład (post)

7. Usunąć nadmiar cementu.
8. Utwardzać światłem lampy polimeryzacyjnej przez 40 sekund. Cement Embrace można polimeryzować wszystkimi rodzajami lamp polimeryzacyjnych. Cement zwiąże całkowicie po ok. 7-8 minutach. Po kompletnym związaniu cementu można kontynuować zabieg.

III. Cementowanie koron:

1. Wytrawić lub wypiaskować wewnętrzną powierzenię korony. Wypłukać i wysuszyć.
2. Wypłukać opracowany ząb i lekko wysuszyć, aby usunąć nadmiar wody. Pozostawić powierzenie zęba sucha,.
3. Nie jest wymagane wytrawianie zębiny, niemniej wskazane jest wytrawienie szkliwa.
4. Powierzchnie spolimeryzowanego kompozytu powinny być oczyszczone wytrawione lub mechanicznie schropowacone, wypłukane lub wysuszone. Aby osiągnąć najlepsze rezultaty powierzenia spolimeryzowanego kompozytu powinna być sucha przed nałożeniem cementu Embrace Resin Cement.
5. Należy nałożyć glicerynę lub wazelinę na powierzenie sąsiednich zębów.
6. Aby właściwie użyć strzykawki Automix z cementem, należy zapewnić jednakowe ilości bazy i katalizatora zatem pierwsze 2-3 mm cementu należy nałożyć na ligninę i wyrzucić. Po użyciu wyrzucić końcówkę mieszającą. Ponownie umieścić zatyczkę na strzykawce. Należy zwrócić uwagę, aby przypadkowo nie zmieszać bazy z katalizatorem.
7. Nałożyć cement do korony i osadzić na zębie.
8. Utrzymując stały nacisk na uzupełnieniu należy usunąć nadmiar cementu z przestrzeni międzyzębowych przy pomocy nitki dentystycznej. Pozostawienie cementu może spowodować sklejenie uzupełnienia z sąsiednimi zębami.
9. Aby zapobiec tworzeniu się warstwy inhibicji tlenowej można na brzegi cementowanego uzupełnienia nałożyć preparat OxOut Oxygen Inhibiting Gel.
10. Brzegi uzupełnienia naświetlić lampą polimeryzacyjną.. Cement Embrace można polimeryzować wszystkimi rodzajami lamp polimeryzacyjnych. Należy utrzymać nacisk przez ok. 2,5 minuty. Cement zwiąże całkowicie w procesie polimeryzacji chemicznej po ok.7 minutach.
11. Po aplikacji żywicy Embrace Seal-n-Shine™ na cement i brzegi dodatkowo uszczelnia się uzupełnienie. Żywicę Embrace Seal-n-Shine™ naświetla się światłem lampy polimeryzacyjnej zgodnie z instrukcją umieszczoną poniżej.

IV. Inlay , onlay:

1. Wypłukać powierzchnię ubytku i usunąć nadmiar wody. Lekko wysuszyć i pozostawić powierzchnię zęba lekko wilgotną.
2. Nie jest wymagane wytrawianie zębiny, niemniej wskazane jest wytrawienie szkliwa.
3. Aby właściwie użyć strzykawki Automix z cementem, należy zapewnić jednakowe ilości bazy i katalizatora zatem pierwsze 2-3 mm cementu należy nałożyć na ligninę i wyrzucić. Po użyciu wyrzucić końcówkę mieszającą. Ponownie umieścić zatyczkę na strzykawce. Należy zwrócić uwagę, aby przypadkowo nie zmieszać bazy z katalizatorem.
4. Nałożyć cement da ubytku i osadzić uzupełnienie.
5. Utrzymując stały nacisk na uzupełnieniu należy usunąć nadmiar cementu z przestrzeni międzyzębowych przy pomocy nitki dentystycznej. Cement należy usunąć także z brzegów uzupełnienia. Pozostawienie cementu może spowodować sklejenie uzupełnienia z sąsiednimi zębami.
6. Aby zapobiec tworzeniu się warstwy inhibicji tlenowej można na brzegi cementowanego uzupełnienia nałożyć preparat OxOut Oxygen Inhibiting Gel.
7. Brzegi uzupełnienia naświetlić lampą polimeryzacyjną.. Cement Embrace można polimeryzować wszystkimi rodzajami lamp polimeryzacyjnych. Należy utrzymać nacisk przez ok. 2,5 minuty. Cement zwiąże całkowicie w procesie polimeryzacji chemicznej po ok.7 minutach.
8. Przez aplikację żywicy Embrace Seal-n-Shine™ na cement i brzegi dodatkowo uszczelnia się uzupełnienie. Żywicę Embrace Seal-n-Shine™ naświetla się światłem lampy polimeryzacyjnej zgodnie z instrukcją umieszczoną poniżej.

V. Taśmy do szynowania:

1. Przy wiązaniu do szkliwa należy najpierw wytrawić szkliwo, następnie wypłukać, pozostawić jego powierzchnię lekko wilgotną. Systemy wiążące nie są konieczne ale można je zastosować jeżeli lekarz uważa to za konieczne.
2. Nałożyć taśmę szynującą i przykleić w zwykły sposób, naświetlić, wygładzić.