

EVICROL®

Chemoutwardzalny materiał kompozytowy

Producent:

SpofaDental a.s., Markova 238, CZ-506 46 Jičín, www.spofadental.com

Skład:

Proszek: silanized silicon dioxide, benzoyl peroxide, pigments

Płyn: Elaxy B

Charakterystyka:

EVICROL® jest materiałem kompozytowym chemoutwardzalnym zawierającym dwa składniki. Przeznaczony jest do wykonywania trwałych i estetycznych wypełnień ubytków zębów. Produkowany jest w czterech odcieniach barwnych (podstawowym kolorze nr 21 oraz 3 uzupełniających odcieniach oznakowanych numerami 25, 27 i 45). Poprzez połączenie wysokomolekularnych substancji z bezbarwnym nieorganicznym wypełniaczem uzyskano doskonałe właściwości fizykochemiczne, które pozwalają na wielostronne stosowanie tego materiału.

Wskazania:

Mechaniczne właściwości Evicrolu są zbliżone do właściwości amalgamatu i dzięki temu preparat znajduje szerokie zastosowanie w stomatologii zachowawczej. Najczęściej EVICROL® stosowany jest do wypełniania ubytków III. i V-tej klasy wg klasyfikacji Black,a (uszkodzenia na powierzchni stycznej zębów siecznych i ubytków poddąsłowych). Ponadto EVICROL® nadaje się doskonale do sporządzania wypełnień I klasy zwłaszcza zębów przedtrzonowych lub odbudowy uszkodzeń IV klasy.

Sposób przygotowania Evicrolu:

Maś przygotowuje się przez mieszanie proszku z płynem na papierowej podkładce za pomocą łopatki ze sztucznego tworzywa. Niewskazane jest używanie metalowej łopatki, ponieważ następuje ścieranie metalu, co powoduje niepożądane zabarwienie masy do wypełnień. Prawidłową konsystencję materiału uzyskuje się przez dokładne dawkowanie proszku i płynu. Najczęściej stosuje się 2 krople płynu i 2 płaskie miarki proszku. Stosowanie tej proporcji odpowiada 74% proszku i 26% płynu, a konsystencja uzyskanej masy jest nieco rzadsza niż konsystencja cementu krzemowego. Przygotowana masa ma postać pasty o nieco matowej powierzchni, przy odrywaniu od łopatki jest łatwo ciągliwa. Czas potrzebny do przygotowania porcji Evicrolu z 2 kropli płynu wynosi od 30 do 40 sek. Wymieszana gotowa masa nadaje się przez około minutę do modelowania w temperaturze jamy ustnej. Potem następuje stwardnienie masy w czasie około 2 minut. W tym czasie należy pozostawić wypełnienie w całkowitym spokoju. Następnie można zdjąć matrycę, a po dalszych 3 minutach możliwa jest ewentualna obróbka wypełnienia ubytku.

Przygotowanie ubytku i opracowanie wypełnienia:

Ubytek przygotowuje się znanym sposobem. Powierzchnie szkliwa należy ścierać w celu powiększenia powierzchni stycznej z wypełnieniem. Jako podkład są stosowane zazwyczaj powszechnie znane materiały podkładowe jak np. cement cynkowo-fosforowy ADHESOR® lub polikarboxylowy ADHESOR® CARBOFINE. Nie należy stosować cementu z zawartością eugenolu np. CARYOSAN®. Po założeniu podkładu należy wytrawić krawędź szkliwa wytrawiaczem EVICROL®. Wytrawiacz należy nałożyć na szkliwo za pomocą waty i trawić szkliwo przez okres czasu od 40 do 50 sekund. Dokładne wytrawienie szkliwa jest podstawowym warunkiem osiągnięcia dobrej adhezji wypełnienia z Evicrolu do tkanki zęba. Prawidłowo wytrawione szkliwo rozpoznaje się po zmatowieniu jego powierzchni. W przypadku szkliwa bardzo odpornego na działanie kwasu, należy proces trawienia powtórzyć. Wytrawiacz należy usunąć starannym przepłukaniem wodą. Następnie należy dobrze osuszyć powierzchnię i nałożyć przygotowaną masę Evicrolu z niewielkim nadmiarem. Doskonałą jakościowo powierzchnię wypełnienia uzyskuje się przy użyciu pasków lub matryc poliesterowych. Po upływie 2-3 minut należy folię usunąć, a po upływie dalszych 3 minut można przeprowadzić obróbkę wypełnienia, oszlifowanie i wypolerowanie np. pastą DEPURAL® NEO z wazeliną. Przy dotrzymaniu właściwych zasad postępowania (przestrzeganiu, aby masa była niezbyt gęsta i szkliwo było dobrze wytrawione) wypełnienia Evicrolelem są niezawodne i dają trwałe połączenia z tkanką zęba.

Dane techniczne EVICROLU:

Proporcje mieszania: 74% proszek, 26% płyn

Czas wiązania: 2 minuty 45 sekund

Wytrzymałość na ściskanie:

po 5 min. 1820 kP/cm²

po 24 godz. 2770 kP/cm²

1 tygodniu 2960 kP/cm²

2 miesiącach 3050 kP/cm²

Współczynnik nieprzezroczystości po 7 dniach: 0,55

Chłonięcie wody po 14 dniach: 0,2 mg/cm²

Współczynnik rozszerzalności cieplnej: 24,7 · 10⁻⁶/°C

Kurczliwość: 0,3%

Pozbywanie się pozostałości materiału:

Niezużyte pozostałości proszku i opakowań po nim można utylizować w miejscu pracy. Pozostałości płynu powinny zostać przewiezione do autoryzowanego przedsiębiorstwa, zajmującego się utylizacją takich odpadów lub powinny być likwidowane w spalarni odpadów niebezpiecznych. Resztek płynu nie wolno wylewać do kanalizacji publicznej.

Przechowywanie:

W suchym i ciemnym miejscu, w temperaturze 5-25°C, w dobrze zamkniętym opakowaniu. Opakowanie

Okres trwałości materiału:

2 lata

Opakowanie:

40 g EVICROL® proszek kolor 21 (odcień podstawowy)

3 x 10 g EVICROL® proszek kolor 25, 27, 45 (odcienie uzupełniające)

28 g EVICROL® płyn

14 g EVICROL® wytrawiacz - ok. 50% kwas ortofosforowy