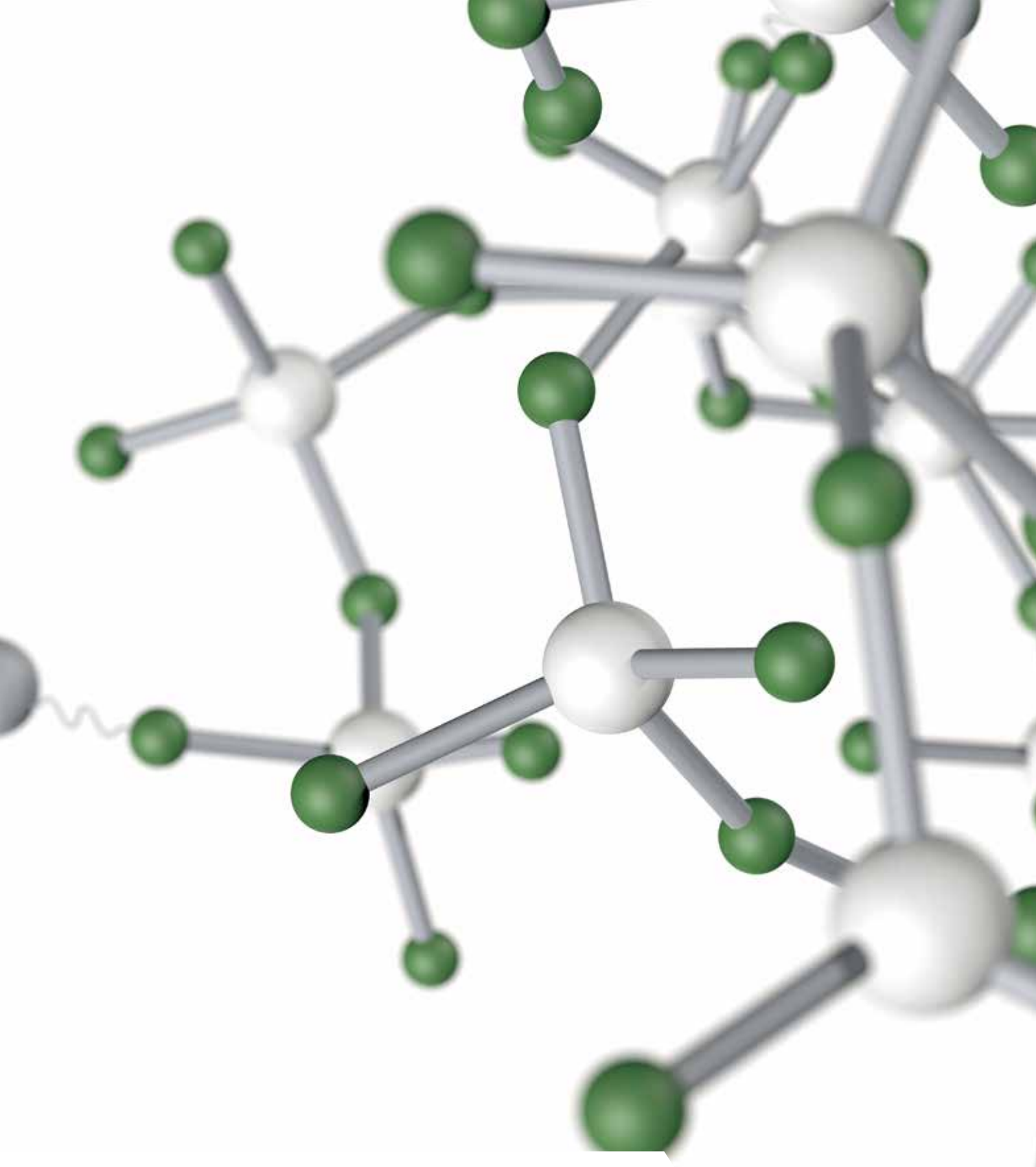




Admira Fusion

NANOHYBRIDI ORMOCER® TÄYTEMATERIAALI



Admira® Fusion

PUHTAASTI KERAMIAPOHJAINEN

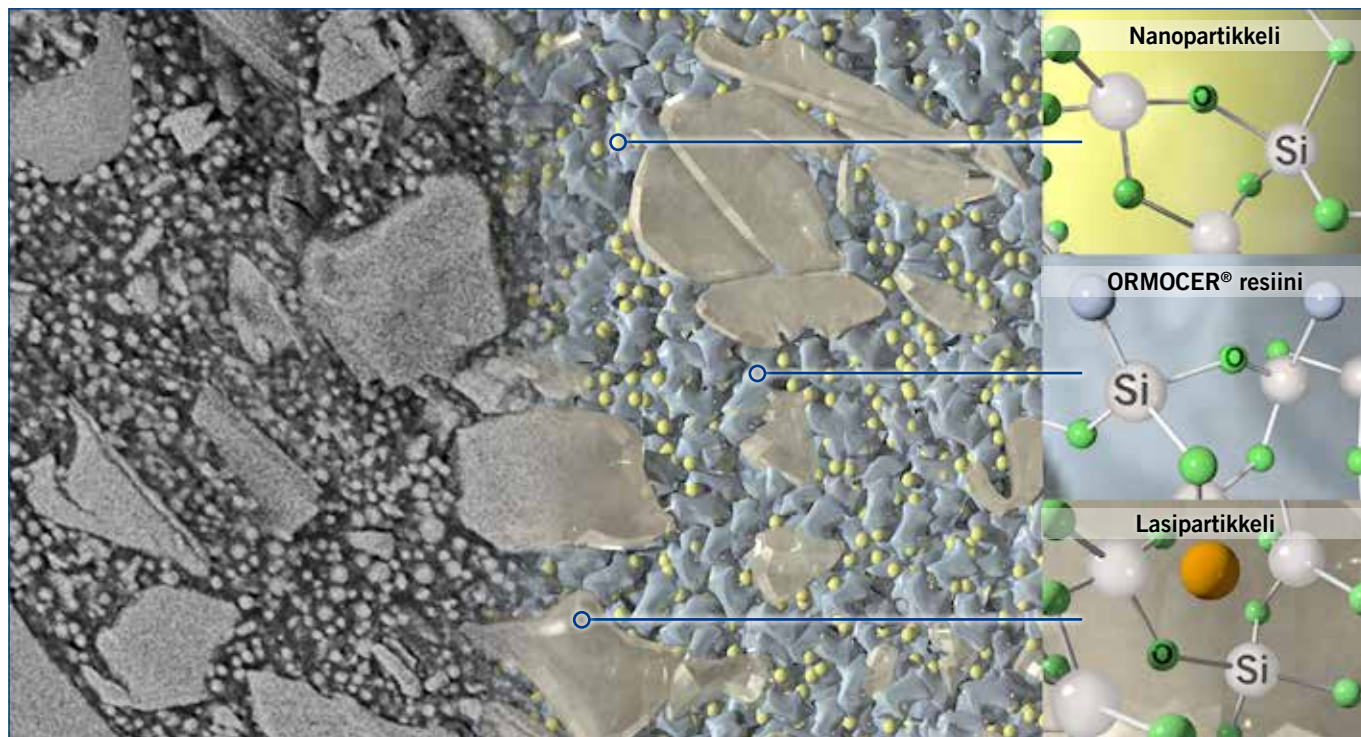
Erittäin innovatiivinen ORMOCER® tekniikka kehitettiin Fraunhoferin silikaatteja tutkivassa instituutissa, ISC:ssä. VOCO käytti sitä ensimmäisenä jo vuonna 1999 korjaavassa Admira yhdistelmämuovissa. Sittemmin tätä uraa uurtavaa tekniikkaa on edelleen johdonmukaisesti ja huolellisesti tutkittu ja kehitetty. Tavoitteena oli lanseerata täysin vapaa klassisista monomeereistä oleva ORMOCER® täytemateriaali, samalla ottaen käyttöön 2003 VOCOn kehittämä ensimmäinen nanohybriditekniikkaan perustuva yhdistelmämuovi Grandio.

Erinomaisia tuloksia nanohybridi ORMOCER®-pohjaisella Admira Fusion täytemateriaalilla.

Sisältö 'Puhdasta Silikaattitekniikkaa'

Piiksidi muodostaa kemiallisen perustan kaikille Admira Fusion tuotteille, ei ainoastaan fillereille (nanofillerit sekä lasikeramiikka) vaan myös kehityksen innovatiiviselle saavutukselle, resiniatriksille. Tämä ainutlaatuinen 'Puh-

das Silikaattitekniikka' tekee Admira Fusion materiaalista maailmanlaajuisesti ensimmäisen puhtaasti keramiapohjaisen korjaavan materiaalin, tarjoten useita merkittäviä etuja yhdessä aineessa.



Kuva vasemmalla: TEM kuva Admira Fusionista, suurennettuna 20,000 kertaiseksi. Lähde: Prof. Dr.-Ing. Detlef Behrend, Rostockin yliopisto

Kuva oikealla: TEM kuvasta kaaviokuva, selostuksella

ORMOCER® = Erittäin biohyhteensopiva

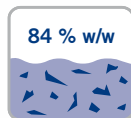
Admira Fusion ei sisällä klassisia monomeerejä, kuten BisGMAa, TEGDMAa tai HEMAa eli siten eliminoi tällaisten aineiden vapautumisen polymeroinnin jälkeen. ORMOCER®-jä (orgaanisesti modifioitu keramiikka) on käytetty korkeasteisen ristsidoksisen epäorgaanisen matriisin suurien ja

esikondensoituneiden molekyylien sijaan. Admira Fusion on 'erinomaisen biohyhteensopiva'.^[1]

[1] Leyhausen et al., Hannoverin lääketieteellinen koulu, raportti VOCOLle, 2015.

Admira Fusion asettaa uudet standardit materiaalitieteen korjaavaan terapiaan. Nyt sinulla on mahdollisuus asettaa puhtaasti keramiapohjaiset täytteet vastaanotollasi samalla yksinkertaisella tavalla, kuin olet tottunut työskentelemään hyvällä yhdistelmämuovilla.

Admira Fusion materiaalin avulla voit tarjota potilaillesi ensiluokkaisia hoitoja hampaan sävyisillä täytteillä, joita ei aiemmin ollut mahdollista aikaansaada laadukkaasti.



Fakta:

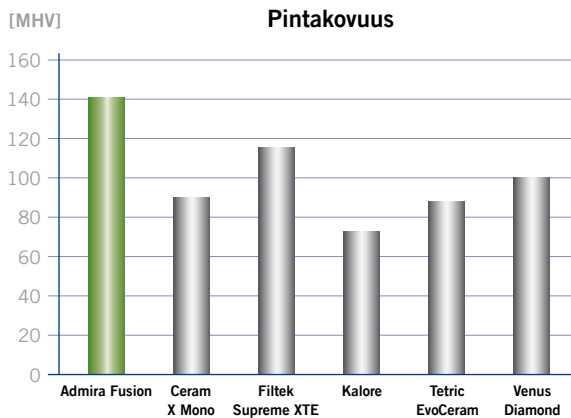
Fillerit ja resiinimatriksi perustuvat puhtaasti silikonioksiidiin eikä sisällä klassisia monomeerejä.

Etusi:

Erinomainen bioyhteensopivuus^[1], minimoitu allergisoivuus

[1] Leyhausen et al., Hannoverin lääketieteellinen koulu, raportti VOCOLle, 2015.

Kiillottamisen jälkeen kiiltävä



Lähde: Prof. Dr. D. Behrend, Rostockin yliopisto 2014

Fakta:

Erittäin korkea pintakovuus (141 MHV), helpolla ja tehokkaalla kiillotusmenettelyllä.

Etusi:

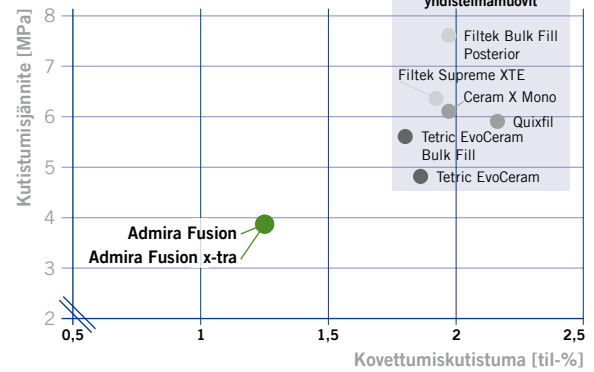
Erittäin stabiilit ja sileät täytteet pystyvät parhaiten kestämään päivittäistä purentaa ja ne myös estävät mikro-organismien tarttuvuutta.

Fakta:

Erittäin pieni kovettumiskutistuma (1,25 tilavuus %) ja erityisen matala kutistumisjännite (3,87 MPa).

Etusi:

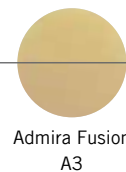
Korkeimman standardin mukainen marginaalitiiviys säilyttää täytteet ehjinä pitkään.



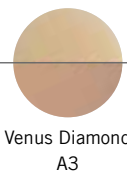
Lähde: VOCO talon sisäinen mittaus, 2014

Alkutilanne

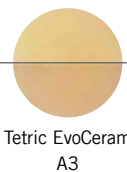
2 viikkoa punaviinissä säilyttämisen jälkeen



Admira Fusion A3



Venus Diamond A3



Tetric EvoCeram A3

Fakta:

Ylivoimaisesti paras värin stabiilisuus, myös ääriolosuhteissa (2 viikon säilyttäminen punaviinissä).

Etusi:

Pysyvästi esteettiset restoraatiot rinnastetaan erittäin tyytyväisiin potilaisiin.

Admira® Fusion

SILEÄ. BIOYHTEENSOPIVA. ESTEETTINEN

Admira Fusion materiaalilla saavutetaan korkealaatuiset etu- ja taka-alueen täytteet. Innovatiivinen ORMOCER® teknologia yhdistettynä kokeiltuun ja testattuun nanohybridimateriaaliin tarkoittaa, että voit työskennellä tuotteella, joka asettaa uudet standardit koskien käsittelyominaisuuksia sekä lujuutta ja stabiiliutta. Vakuuttavat tahmaamattomat ominaisuudet mahdollistavat materiaalin helpon muotoiluvuuden ja mukautumisen kaviteetin seinämiin. Nopea ja

helppo kiilloitettavuus yhdessä korkealla pintakovuudella, tekevät Admira Fusion täytteistä esteettisiä ja pitkäikäisiä. Vaihtelevien vaatimuksien mukaan Admira Fusion materiaalia voidaan käyttää joko yhdellä sävyllä tai usean sävyn menetelmällä. Läpikuultavuuden kolme tasoa tai pikemminkin opasiteettia ovat käytettävissä tätä tarkoitusta varten sekä 10 universaalia Vita sävyä ovat täydellisesti tasapainossa, saavuttaen realistiset tulokset jopa vain yhdellä värisävyllä.

10 universaalia Vita sävyä –
täydelliseen jokapäiväiseen
käyttöön

4 erityissävyä helpottavat
poikkeustapauksissa

4 opaakkista dentiinisävyä
mahdollistavat erittäin
esteettisen kerrostamisen



Kliininen tapaus



Kiille-dentiini fraktuura hampaassa
21



Dentiinipilarin ja inkisaalikärjen
muotoilua (OA2)



Viimeisen kerroksen applikointia (A2)
ja hampaan muotoilua



Kiillottamisen jälkeen esteettinen
lopputulos



Vajaat amalgaamitäytteet hampaissa
46 ja 47



Preparoidut kaviteetit



Materiaalin muotoilua, mikä on yhä
taipuisaa tässä vaiheessa.



Viimeistellyt, kiilloitetut täytteet

Lähde: Dr. Sânzio Marques, Passos / Brasilia

Admira® Fusion x-tra

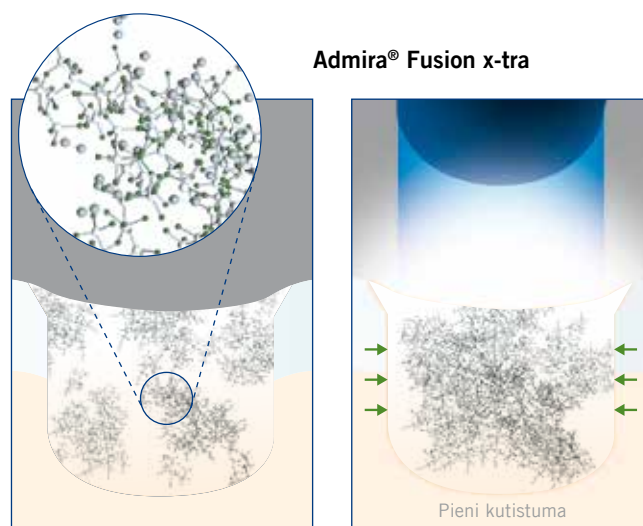
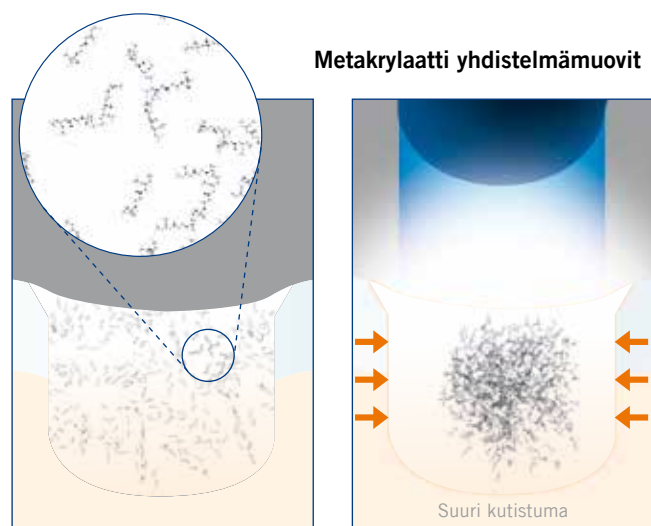
NOPEA. HELPPO. 4MM.

Admira Fusion x-tra on nopeutettu versio Admira Fusion materiaalista. Tämä tarkoittaa, että tämä täytemateriaali voidaan applikoida jopa 4 mm kerroksina ja sen jälkeen luotettavasti kovettaa. Tämä tekee takahampaiden paikkaamisen erityisen nopeaksi ja sinulle edulliseksi. Universaali värisävy U helpottaa vielä yksinkertaista käsittelyä, sillä se tarjoaa esteettisiä tuloksia mukautumalla kameleonttimaisesti ympäröivään hammasaineeseen

Korkeimman standardin mukainen saumatiiviys

Admira Fusion x-tra materiaalin erityinen ORMOCER® molekyylien yhdistelmä supistaa kutistumisen erittäin matalalle tasolle (1,25 tilavuus %) yhdessä hyvin pienellä kutistumisjännitteellä (3,87 MPa). Erityisesti suurissa

kaviteeteissa, jotka täytetään bulkkitekniikalla; nämä kaksi tekijää takaavat optimaalisen täytemateriaalin marginaaliuukkuuden ja edistää siten merkittävästi täyteen pitkäikäisyyttä.



Laadukkuus saavutettu yhdellä universaalilla värisävyllä

Ei ainoastaan Admira Fusion x-tra materiaalin nopeus takahampaiden paikkaamisessa, mikä on laadukkuutta materiaalitieteen näkökulmasta, vaan myös se, että se säästää

aikaasi värisävyyn valinnassa, mikä voi ajoittain olla monimutkaista. Samaan aikaan olet vakuuttunut esteettisestä lopputuloksesta, mikä takaa potilastyytyvyyden.

Kliininen tapaus



Vajaa yhdistelmämuovitäyte hampaassa 45

Lähde: Dr. Walter Denner, Fulda / Saksa



Preparoitu kaviteetti odottaa täytettä



Admira Fusion x-tra materiaalin applikointia 4-mm kerroksina



Toiminnallinen ja esteettinen lopputulos

Admira® Fusion x-tra

NANOHYBRIDI ORMOCER® TÄYTEMATERIAALI

Indikaatit

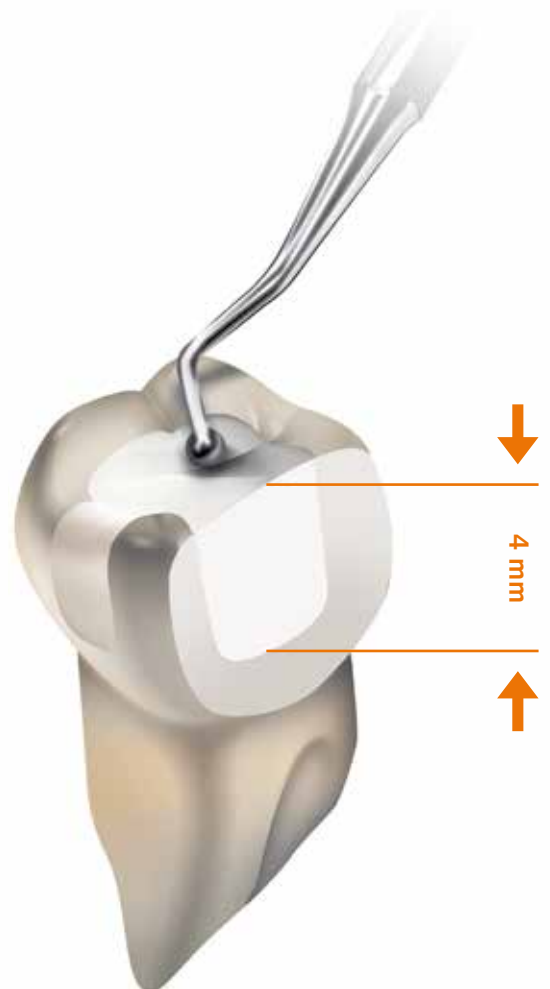
Luokkien I ja II taka-alueen täytteet
 Kaviteettiluokkien I ja II alustäytteeksi
 V luokan täytteet
 Löysien etuhampaiden kytkemiseen ja sitomiseen
 Laminaattien korjauksiin, kiilledefekteihin ja väliaikaiseen C&B materiaaliksi
 Laajentuneet fissuurapinnoitteet
 Maitohammastäytteisiin
 Pilareihin

Jakelupakkaukset

REF 2810 Ruisku 3 g universaali
 REF 2811 Caps 15 × 0.2 g universaali
 REF 9301 Dispenser – Caps

Edut

- Puhtaasti keramiapohjainen, nopea korjaava materiaali
- Nopea ja laadukas – luotettava kovettuminen 4 mm kerroksina
- Kiitos innovatiivisimman ORMOCER® teknologian – selvästi pienin kovettumiskutistuma (1,25 tilavuus %) ja erityisen matala kutistumisjännite tarjoaa optimaalisen saumatiivyyden – inertti, erittäin bioyhteensopiva ja äärimmäisen kestävä värjäytymistä vastaan
- Erinomainen käsiteltävyys, helppo kiillottaa kiiltäväksi ja korkea pintakovuusarvo takaavat ensiluokkaiset pitkän aikavälin tulokset
- Universaali sävy kameleonttiefektillä
- Yhteensopiva kaikkien tavanomaisten sidosaineiden kanssa
- Materiaalitieteen suhteen universaali korjaava materiaali Admira Fusion on täydellinen



Admira® Fusion Flow

JUOKSEVA.BIOYHTEENSOPOVA. ESTEETTINEN.

Jos arvostat juoksevien tätemateriaalien erityisiä ominaisuuksia, niin nanohybridi ORMOCER® Admira Fusion Flow on täydellinen materiaali sinulle. Voit luoda sekä korkelaatuisen restoraation että esteettisen ja ennen kaikkea bio-yhteensopivan. Täpättävä Admira Fusion ja myös Admira Fusion Flow materiaali hyödyntää ainutlaatuista „Puhdasta silikaattiteknologiaa“, jonka avulla voit optimaalisesti hoitaa arkipäivän tilanteet, sekä erityistapaukset puhtaasti kera-miapolijaisella juoksevalla materiaalilla.

Innovatiivinen ja toiminnallinen

Kiitos sen innovatiivisen ORMOCER® teknologian, Admira Fusion Flow materiaalilla on erityisen pieni kovettumiskutistuma (2,75 tilavuus %) ja erittäin matala kutistumisjännite (7,27 MPa). Erityisesti kaviteetteihin, joilla on korkea C-tekijä, Admira Fusion Flow on sen vuoksi oivallinen perusta ja erinomainen lisä yleistäyttemateriaali Admira Fusion materiaalille.

Lisäksi se on ensiluokkaisen esteettinen „korjaaja“ johtuen sen korkea-asteisesta pintakovuudesta sekä hyvästä ja helposta kiillotettavuudesta.

Monipuolinen ja esteettinen

Juoksevaa on saatavissa 12 eri värisävyssä, jotka sopivat täydellisesti yhteen Admira Fusion sävyjen kanssa. Näin Admira Fusion Flow auttaa luomaan pysyvästi esteettiset restoraatiot miellyttävällä tavalla.

Erityiset värisävyt Bleach-Light (BL) ja White-Opaque (WO) toimivat tavallisista poikkeavissa indikaatioissa. Bleach-light värisävyä ei käytetä ainoastaan valkaistuille hampaille vaan myös lasten hammashoitoon. White-Opaque materiaalilla tehty pohja on erinomainen dentiinialueen värimuutoksissa tai pilareissa.

Kliininen tapaus



Karies mesiaalisesti hampaassa 12, distopalatinaalinen karies hampaassa 11

Lähde: Dr. Walter Denner, Fulda / Saksa



Esityötä preparoiduilla kaviteeteissa adhesiivi täyttötekniikan mukaisesti



Admira Flow Fusion materiaalin helppo käyttö ja ihanteellinen kostuttamis ominaisuus



Admira Fusion Flow / Admira Fusion materiaalien erinomaiset tulokset

‘Fiksu’ käsiteltävyys

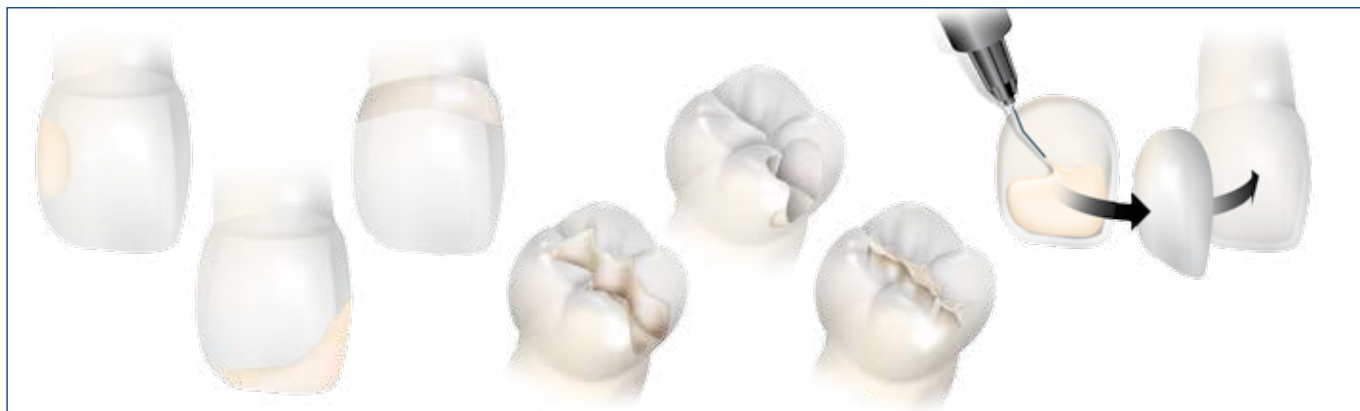
Admira Fusion Flow on tiksotrooppinen materiaali, niin sanottu „juokseva tarvittaessa“- ominaisuus, mikä on suuri etu käyttäjälle, koska materiaali levittyy paineen alla, mutta pitää muotonsa ja pysyy paikallaan valokovetuksen aikana. Erinomaiset juoksevuus ominaisuudet takaavat hyvin koko kaviteetin kostuttamisen. Materiaali mukautuu täydellisesti kaviteetin seinämiin ja moitteettomasti täyttäen jopa allemenot ja tunnelipreparoinnit.



VOCOn patentoitu, valumaton ja tiputtelemaan NDT® ruisku takaa luotettavan ja täydellisen tarkan applikoinnin. Materiaalin hukka on mennyt aikaa.

Admira® Fusion Flow

NANOHYBRIDI ORMOCER® TÄYTEMATERIAALI



Indikaatiot

Pienten kaviteettien täyttöön ja laajentuneiden fissuroiden pinnoittamiseen

Allemenojen peittämiseen

Alustäytteeksi tai kaviteettien pinnoitteeksi

III - V luokan kaviteettien täytteisiin

Täytteiden ja laminaattien ja väliaikaisten restoraatioiden korjauksiin

Läpikuultavien proteettisten osien kiinnittämiseen

Löysien hampaiden kytkemiseen ja sitomiseen

Jakelupakkaukset

REF 2816 Ruiskusetti 5 x 2 g (A1, A2, A3, A3.5, WO), väriskaala, oheistuotteet

REF 2146 Viejäkärki tyyppi 41, 100 kpl

Sävy	Ruisku 2 x 2 g	Sävy	Ruisku 2 x 2 g
A1	REF 2818	B2	REF 2825
A2	REF 2819	C2	REF 2826
A3	REF 2820	Inkisaali	REF 2828
A3.5	REF 2821	OA2	REF 2829
A4	REF 2822	BL	REF 2831
B1	REF 2824	WO	REF 2832

Edut

- Maailman ensimmäinen puhtaasti keramiapohjainen juokseva korjaava täytemateriaali
 - puhdas silikaattiteknologia, toisin sanoen fillerit ja resiniinimatriksi perustuvat puhtaasti silikonioksiidiin
 - ei sisällä klassisia monomeerejä
- Kiitos innovatiivisimman ORMOCER® teknologian
 - erityisen pieni kovettumiskutistuma (2,75 tilavuus %) ja erittäin matala kutistumisjännite verrattuna tavallisiin juokseviin korjaaviin yhdistelmämuoveihin
 - inertti, erittäin bioyhteensopiva ja erittäin kestävä värimuutoksia vastaan
- „Juokseva tarvittaessa“ - materiaali tulee juoksevaksi vasta paineen alaisena tai liikkeessä. Kun applikointi on tehty, se on tarpeeksi vakaa ja ei valu ulos kaviteetista.
- Erinomainen pinnan affiniteetti kostuttaen täysin kaviteettien seinämät
- VOCOn patentoitu, valumaton ja tiputtelematon NDT® ruisku takaa luotettavan ja täysin tarkan applikoinnin. Materiaalin hukka on mennyt aikaan. (katso ylhäällä)
- 12 värisävyä esteettisiin restoraatioihin – sopii täydellisesti yhteen täpättävän version Admira Fusion materiaalin kanssa
- Erinomainen käsiteltävyys, helppo saada erittäin kiiltäväksi ja erinomainen pintakovuus takaavat ensiluokkaiset pitkän aikavälin tulokset
- Soveltuu käytettäväksi kaikkien tavallisten sidosaineiden kanssa



Admira® Fusion

UNIVERSAALI NANOHYBRIDI ORMOCER® TÄYTEMATERIAALI

Indikaatiot

Luokkien I - V täytteet
 Kaviteettiluokkien I ja II alustäytteeksi
 Vammoissa vaurioutuneiden etuhampaiden korjauksiin
 Värjäntyneiden etuhampaiden fasetointiin
 Muodon ja värin korjaukseen paremman esteettisen ulkonäön saavuttamiseksi
 Löysien etuhampaiden kytkemiseen ja sitomiseen
 Laminaattien korjauksiin, pieniin kiilledefekteihin ja väliaikaiseen C&B materiaaliksi
 Laajentuneet fissuurapinnat
 Maitohammastäytteisiin
 Pilareihin
 Yhdistelmämuovi- inlayt



Jakelupakkaukset

REF 2750 Setti + sidosaine
 ruisku 5 x 3 g (A2, A3, GA3.25, A3.5, Admira Fusion x-tra),
 väriskaala + Futurabond U *SingleDose* 20 kpl, oheistuotteet

REF 2752 Väriskaala

Edut

- Maailman ensimmäinen puhtaasti keramiapohjainen juokseva korjaava täytemateriaali
 - puhdas silikaattiteknologia, toisin sanoen fillerit ja resiniinatriksi perustuvat puhtaasti silikonioksiidiin
 - ei sisällä klassisia monomeerejä
- Kiitos innovatiivisimman ORMOCER® teknologian
 - selvästi pienin kovettumiskutistuma (1,25 tilavuus %) ja erityisesti matala kutistumisjännite verrattuna tavanomaisiin korjaaviin yhdistelmämuoveihin
 - inerti, erittäin bioyhteensopiva ja äärimmäisen kestävä värjäntymistä vastaan
- Täysin universaali – vastaten korkeimpiin vaatimuksiin etu- ja taka-alueilla
 - täydellinen läpikuultavuuden yhteensopivuus opaakkisena luonnollisiin tuloksiin
 - optimaaliset värisävyt mahdollistavat erittäin joustavan työskentelyn joko yhdellä tai useammalla värisävyllä
- Erinomainen käsiteltävyys, helppo saada erittäin kiiltäväksi ja erinomainen pintakovuus takaavat ensiluokkaiset pitkän aikavälin tulokset
- Soveltuu käytettäväksi kaikkien tavallisten sidosaineiden kanssa

REF 2780 Setti + sidosaine
 Caps 75 x 0.2 g (15 kpl kutakin A2, A3, GA3.25, A3.5, Admira Fusion x-tra), väriskaala + Futurabond U *SingleDose* 20 kpl, oheistuotteet

Sävy	Ruisku 3 g	Caps 15 x 0.2 g	Sävy	Ruisku 3 g	Caps 15 x 0.2 g	Sävy	Ruisku 3 g	Caps 15 x 0.2 g
A1	REF 2754	REF 2782	B1	REF 2762	REF 2790	OA3	REF 2772	REF 2800
A2	REF 2755	REF 2783	B2	REF 2763	REF 2791	OA3.5	REF 2773	REF 2801
A3	REF 2756	REF 2784	B3	REF 2764	REF 2792	BL	REF 2775	REF 2803
GA3.25	REF 2757	REF 2785	C2	REF 2766	REF 2794	Inkisaali	REF 2776	REF 2804
A3.5	REF 2758	REF 2786	D3	REF 2768	REF 2796	Mixed	–	REF 2806*
A4	REF 2759	REF 2787	OA1	REF 2770	REF 2798	*(3 kutakin sävyä B1, B3, D3, BL, Inkisaali)		
GA5	REF 2760	REF 2788	OA2	REF 2771	REF 2799			

VOCO GmbH
 Anton-Flettner-Straße 1-3
 27472 Cuxhaven
 Saksa
 Tel.: +49 (0) 4721-719-0
 Fax: +49 (0) 4721-719-140
 info@voco.com
 www.voco.com

Saatavissa: