



Nastan sementointi



Pilarin rakennus



Kruunun ja sillan sementointi

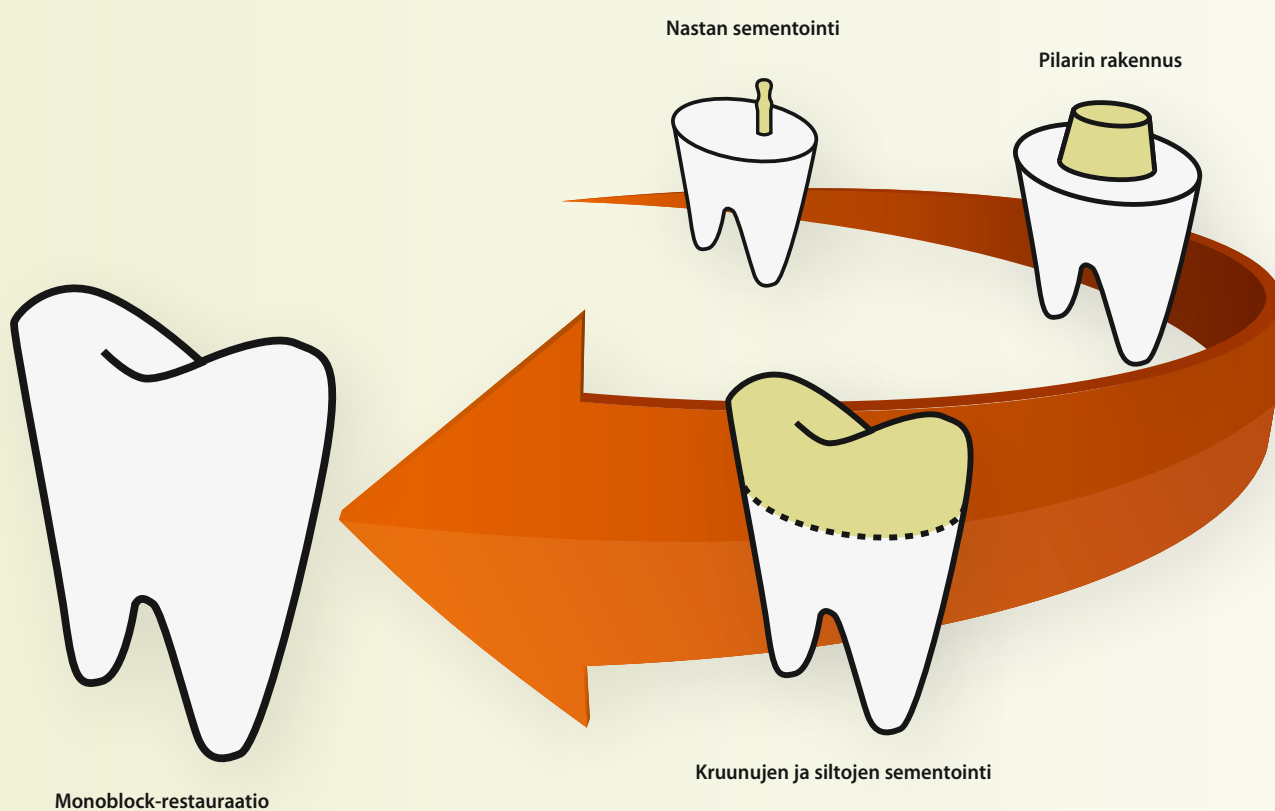
ParaCore®

Yksi materiaali kolmeen käyttötarkoitukseen

ParaCore®

YKSI MATERIAALI KOLMEEN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN

ParaCore on kaksoiskovetteinen, lasifillereillä vahvistettu, röntgenopaakki yhdistelmämuovisementti, jota on saatavana kahtena eri sävynä (dentiini & valkoinen). Materiaali perustuu alan tuntemukseen ja vuosikymmenten kokemukseen yhdistelmämuoveista, sidostamisesta ja juurinastoista. ParaCoren sidostus- & sementointimateriaalit sopivat erittäin hyvin yhteen ParaPost-juurinastojen kanssa, jolloin saadaan kliinisesti erinomainen ja kestävä nasta&pilarirestauraatio.



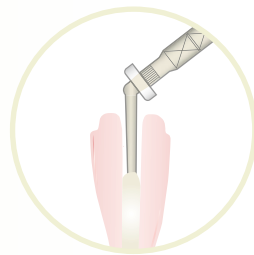
Monoblock-tekniikassa käytetään vain yhtä materiaalia moneen eri työvaiheeseen. Dentiinin, nastan ja kruunun välille syntyy siten erittäin yhtenäinen sidos, minkä ansiosta lopputulos on kestävä ja vahva.

ParaCore yksinkertaistaa nastan ja pilarin rakennustekniikkaa, koska sitä voidaan käyttää kolmeen eri käyttötarkoitukseen: nastan sementointiin, pilarin rakennukseen sekä kruunujen ja siltojen sementointiin. ParaCorea voidaan lisäksi käyttää myös inlayn ja onlayn sementointiin.

NOPEA JA HELPPO SEKOITUS

Miellyttävä annostelu. ParaCoren 5 ml:n ruisku sekoittaa materiaalin optimaalisesti. Pitkän ja ohuen sekoitusjärjen ansiosta materiaali voidaan helposti ruiskuttaa suoraan juurikanavaan, mikä tehostaa nastan sementointityötä.

- Annostelee tasaisesti, ilman kuplia
- Ruiskua ei tarvitse aktivoida tai sekoittaa käsin
- Ei tarvita erillistä annostelijaa



ParaCorea on saatavana myös 25 ml:n ruiskussa, joka on tarkoitettu ainoastaan nastan sementointiin ja pilarin rakennukseen.

ERINOMAISET FYSIKAALISET OMINAISUUDET

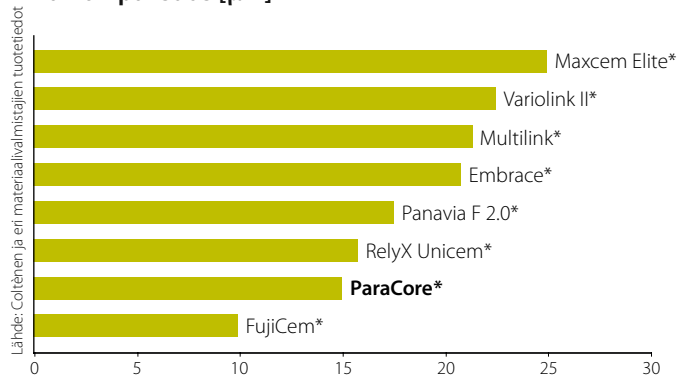
Optimaaliset fysikaaliset ominaisuudet. ParaCoren pehmeä ja takertumaton koostumus sopii erinomaisesti monikäyttöiselle materiaalille.

- Voidaan leikata kuten luonnollista dentiiniä, ei muodosta koloja tai juonteita
- Helppo annostelu ja ylimääräisen materiaalin poisto
- Ruiskutettava, tiksotrooppinen koostumus sopii erittäin hyvin työskentelyyn vapaalla kädellä

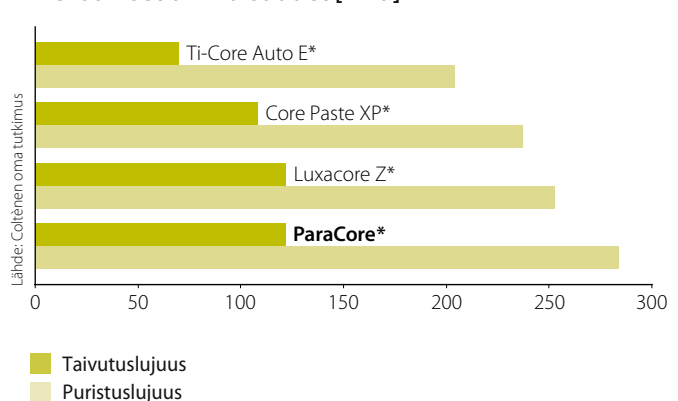
Kestävä & vahva materiaali. ParaCoressa on käytetty lasifil-leriteknologiaa, joka vahvistaa materiaalia.

- Pitkäikäisen materiaalin perustana ovat erinomainen taivutus- ja puristuslujuus

Kalvon paksuus [µm]



Mekaaniset ominaisuudet [MPa]



ParaBond®

ParaBond koostuu juurikanavaan jätettävästä esikäsittelevästä ja kemiallisesti kovettuvasta adhesiivista. Se on ideaali sidosaine tilanteissa, joissa valokovetus on mahdotonta, kuten esimerkiksi nastan sementoinnissa.



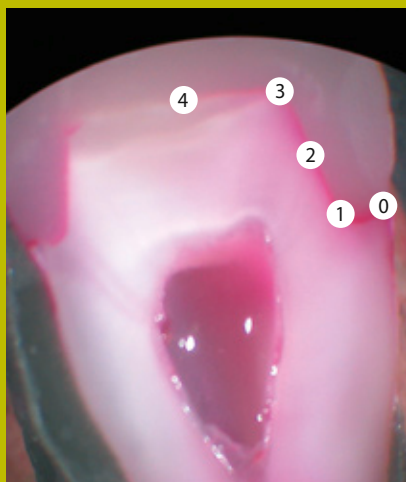
MIKSI EDELLEEN SIDOSTAMME?

KLIININEN ONGELMA | Viimeaikaiset havainnot osoittavat, että keraamisilla restoraatioilla, jotka on sementoitu itsesidostavilla sementillä, saattaa olla korkeampi saumavuotojen riski hampaan ja restoraation sauma-alueella. Tämä taas johtaa hoidon jälkeisiin kliinisiin komplikaatioihin.*

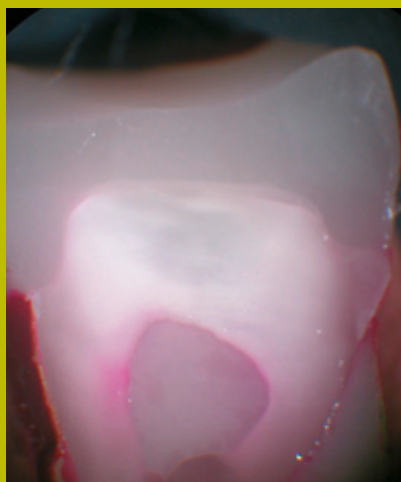
- Sekundaarinen karies
- Krooninen tulehdus
- Restoraation värjäytyminen
- Pulpan poikkeamat

KLIININEN RATKAISU | ParaBond Adhesiven annostelu ennen sementointia ParaCorella sulkee restoraation tehokkaasti ja estää vuotoja saumassa, mikä vähentää hoidon jälkeisten komplikaatioiden syntyä.

Värjäntymistesti (Thermal Cycling)¹



Sementointi ilman sidosaineen annostelua.



Sementointi ParaBondilla

- 0) Ei vuotoja
- 1) Värjäntynyt kruunun reunasta aksiaaliseen saakka
- 2) Värjäntynyt aksiaaliseen saakka, mutta ei okklusaalipinnasta
- 3) Värjäntynyt okklusaalipintaan saakka
- 4) Värjäntynyt okklusaalipinnan keskikohtaan saakka

Johtopäätöksenä voidaan todeta, että saumatiiviin sementin valinta on erittäin tärkeää värjäytymisen estämiseksi. Tutkimustulosten perusteella suositellaan erillisen sidosaineen käyttöä ennen yhdistelmämuovilla sementointia.

Dr. B. Millar, Dr. S. Deb, King's College London Dental Institute, Lokakuu 2008

Tri. B. Millar, Tri S. Deb, King's College London Dental Institute, Lokakuu 2008

Ainutlaatuinen saumatiiviys. Riippumattomassa In-Vitro tutkimuksessa verrattiin saumavuotojen määrää keraamisissa kruunuissa sementoinnin jälkeen. Vertailussa käytettiin erilaisia yhdistelmämuovisementtejä. Poikkileikatuissa luonnollisissa poskihampaissa huomattiin selkeitä eroja värjäytymisen määrässä (saumavuodot) lämpökäsittelyn jälkeen.

Arvot nollasta kahdeksaan (0= ei vuotoa, 8 = vuotoja koko preparaattissa) määritettiin laskemalla yhteen oikean ja vasemman puolen arvot. Mann-Whitney non-parametric -testi osoitti ParaCoren arvojen (esim. vähemmän värjäytymistä) olevan tilastollisesti merkittävästi parempia kuin:

■ seT (P<0.001)

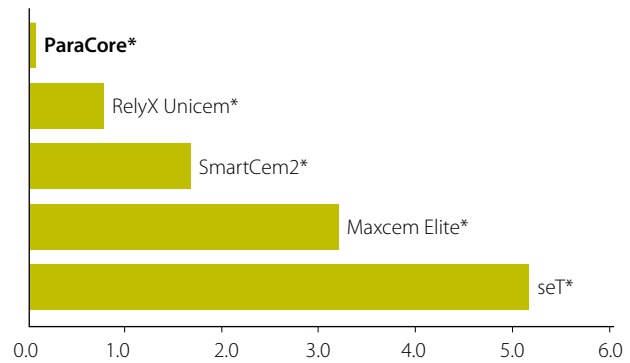
■ Maxcem Elite (P=0.002)

tilastollisesti ei merkittävästi parempia kuin:

■ SmartCem2 (P=0.170)

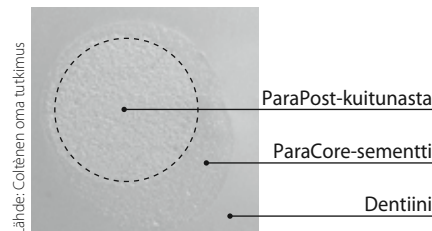
■ RelyX Unicem (P=0.170)

Saumavuotoarvot [0-8]¹



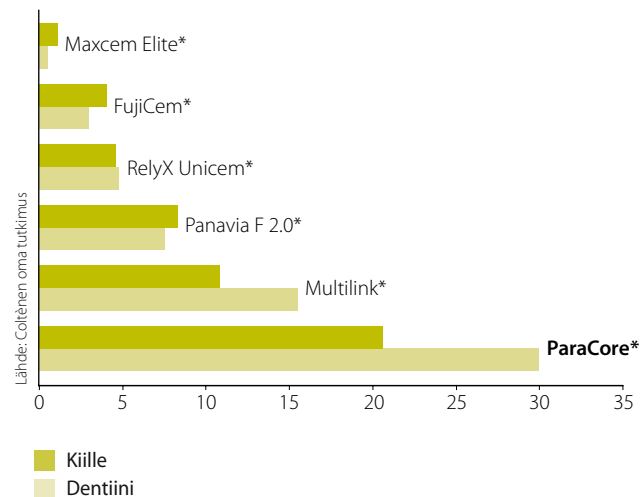
Optimaalinen sidossauma. ParaBondin annostelu juurikanaavaan ennen sementointia luo optimaalisen sidossauman dentiiniin, sementin ja nastan välille sekä parantaa nastan retenttiä juurikanavassa.

Poikkileikkaus sidoksesta (84 × suurennos)



Erinomainen retentio. ParaBondin annostelu ennen sementointia lisää sidosvoimaa dentiiniin ja kiilteeseen, jolloin sementoinnista saadaan luotettava ja kestävä.

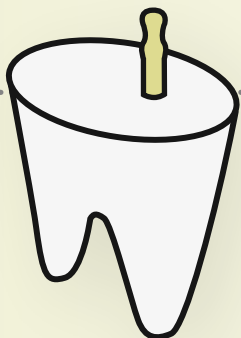
Sidosvoima [MPa]



1) Tri. B. Millar, Tri. S. Deb, King's College London Dental Institute, lokakuu 2008

KLIININEN ANNOSTELU

Monoblock-tekniikka. Seuraavat kliiniset kuvat esittelevät ParaCoren käyttöä yhdessä ParaBondin ja ParaPost-kuitunastan kanssa.



NASTAN SEMENTOINTI



Kemiallisesti kovettuvan ParaBond Adhesiven annostelu juurikanavan nastatilaan ja kontaktipinnoille.



ParaCoren annostelu suoraan juurikanavaan juurikanavakärjen avulla.



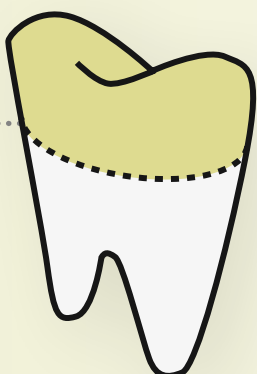
PILARIN RAKENNUS



Pilarin rakennus vapaalla kädellä ParaCorea käyttäen.



Pilarin manuaalinen muotoilu



KRUUNUN JA SILLAN SEMENTOINTI



Kemiallisesti kovettuvan ParaBond Adhesiven annostelu kruunupreparaattiin.



ParaCoren annostelu suoraan keraamiseen kruunurestauraatioon.

Suosituksia

„Monikäyttöinen materiaali kuten ParaCore, jolla voi sementoida nastan, rakentaa pilarin ja sementoida lopullisen restoraation... on erinomainen materiaalivalinta ko. töissä.“

Tri. Enrique Kogan

„ParaCoren värisävy vastaa hyvin dentiinin sävyä ja materiaali on kestävä. Se säästää lisäksi aikaa, koska sitä voi käyttää sekä sementtinä että pilarinrakennusmateriaalina. Sidosaineen käyttö takaa luotettavan sidoksen hampaaseen. Koko järjestelmä toimii erinomaisesti päämääränään vahvistaa käsiteltyä hammasta.“

Tri. James Braun D.D.S.

„Yhden materiaalin käyttö nastan sementointiin, pilarinrakennukseen ja lopullisen kruunun sementointiin säästää aikaa ja on erittäin käytännöllistä. Suosittelemme lämpimästi ParaCore Systemiä“

PD Tri. med. dent. Stefan J. Paul



ParaPost Fiber Lux -nastan sementointi juurikanavaan.



Ylimääräisen ParaCore-materiaalin poisto.



Kruunun preparointi erilaisia DIATECH-poria käyttäen.



Valmis kruunun preparointi.



Lopullisen kruunun sementointi ja ylimääräisen materiaalin poisto.



Valmis, lopullinen tilanne.

TILAUSTIEDOT

ParaCore 5 ml -ruisku

Kaksoiskovetteinen pilarimateriaali ja sementti

5885	ParaCore Intro Kit
2 x 5 ml	ParaCore-ruisku, dentiini
2 x 5 ml	ParaCore-ruisku, valkoinen
3 x 3 ml	ParaBond Non-Rinse Conditioner + Adhesive A & B
20 x	Sekoitus- / juurikanavakärki
5886	ParaCore Refill - valkoinen
2 x 5 ml	ParaCore-ruisku, valkoinen
20 x	sekoitus- / juurikanavakärki
5887	ParaCore Refill - dentiini
2 x 5 ml	ParaCore-ruisku, dentiini
20 x	sekoitus- / juurikanavakärki
6747	sekoitus- / juurikanavakärjet
40 x	sekoituskärki, ruskea, lyhyt, erittäin ohut
6759	Sekoituskärjet
40 x	Sekoituskärki, ruskea, ohut

ParaCore 25 ml -ampulli

Kaksoiskovetteinen pilarimateriaali

1500	ParaCore Intro Kit – dentiini + annostelija
1 x 25 ml	ParaCore-ampulli, dentiini
3 x 3 ml	ParaBond Non-Rinse Conditioner + Adhesive A & B
20 x	Sekoitus- & oraalikärki
1501	ParaCore Intro Kit – dentiini
1 x 25 ml	ParaCore-ampulli, dentiini
3 x 3 ml	ParaBond Non-Rinse Conditioner + Adhesive A & B
20 x	Sekoitus- ja oraalikärki
1502	ParaCore Intro Kit – valkoinen + annostelija
1 x 25 ml	ParaCore-ampulli, valkoinen
3 x 3 ml	ParaBond Non-Rinse Conditioner + Adhesive A & B
20 x	Sekoitus- ja oraalikärki
1503	ParaCore Intro Kit – valkoinen
1 x 25 ml	ParaCore-ampulli, valkoinen
3 x 3 ml	ParaBond Non-Rinse Conditioner + Adhesive A & B
20 x	Sekoitus- ja oraalikärki
5853	ParaCore Refill - dentiini
2 x 25 ml	ParaCore-ruisku, dentiini
20 x	Sekoitus- ja oraalikärki
5854	ParaCore Refill - valkoinen
2 x 25 ml	ParaCore-ruisku, valkoinen
20 x	Sekoitus- ja oraalikärki
6550	Sekoituskärjet
40 x	Sekoituskärki, keltainen
6555	Oraalikärjet
100 x	Oraalikärki
4470	annostelija

ParaBond

Kemiallisesti kovettuva esikäsitteilyneeste / sidosaine

7486	ParaBond Adhesive
	3 x 3 ml ParaBond Non-Rinse Conditioner + Adhesive A & B
7493	ParaBond Adhesive A&B Refill
	2 x 3 ml ParaBond Adhesive A & B
7494	ParaBond Non-Rinse Conditioner Refill
	1 x 3 ml ParaBond Non-Rinse Conditioner

ParaPost ParaForm

Pilarimuotit

5860	ParaForm Complete Set
	50 lajiteltua muottia, 10 eri kokoa
5861	ParaForm Sample Kit
	10 muotin lajitelma
5871 - 5880 ParaForm Refill #1 - #10	

ParaPost Fiber Lux / Taper Lux

Läpikuultava, esteettinen kuitunastajärjestelmä

PF 170	ParaPost Fiber Lux Intro Kit (paralleeli)
	15 nastaa, 6 poraa (Ø 0.90 - 1.50 mm)
PF 180	ParaPost Taper Lux Intro Kit (kooninen)
	15 nastaa, 4 poraa (Ø 1.14 - 1.50 mm)



No. 5885



No. 1501