



Nastan sementointi



Pilarin rakennus



Kruunun ja sillan sementointi

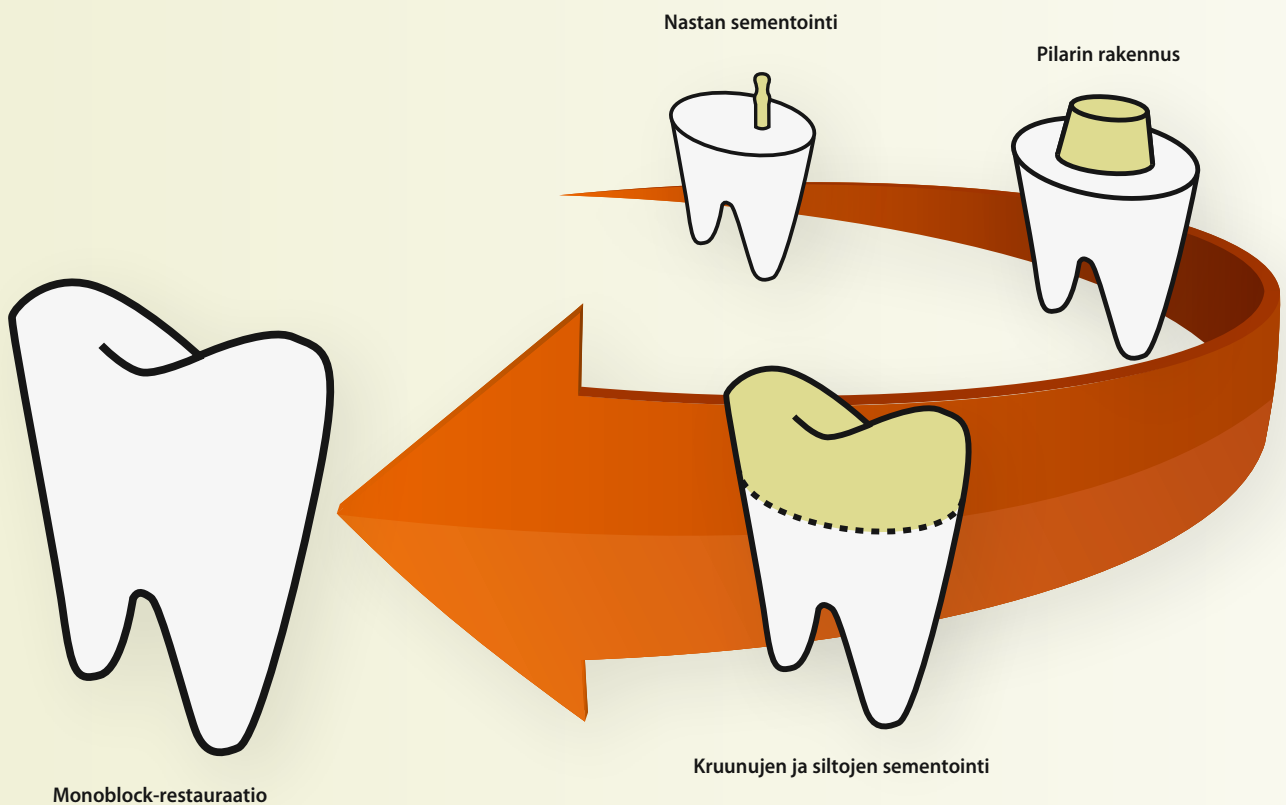
## ParaCore<sup>®</sup>

Yksi materiaali kolmeen käyttötarkoitukseen

# ParaCore®

## YKSI MATERIAALI KOLMEEN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN

**ParaCore** on kaksoiskovetteinen, lasifillereillä vahvistettu, röntgenopaakki yhdistelmämuoviselementti, 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.



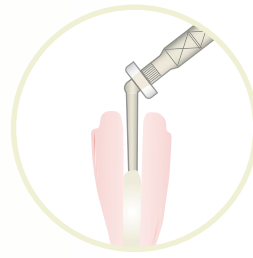
Monoblock-tekniikassa käytetään vain yhtä materiaalia moneen eri työvaiheeseen. Dentiinin, nastan ja kruunun välille syntyy siten erittäin yhtenäinen sidos, minkä ansiosta lopputulos on kestävä ja vahva.

**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 sekoituskärjen 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

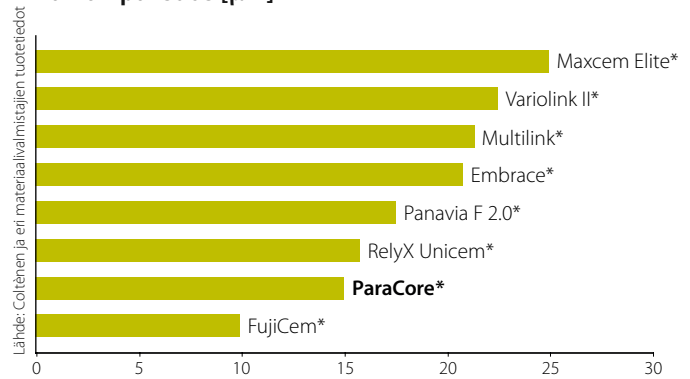
Optimaaliset fysikaaliset ominaisuudet. ParaCoren pehmeä ja takertumaton koostumus sopii erinomaisesti monikäyttöiselle materiaalille.

- 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

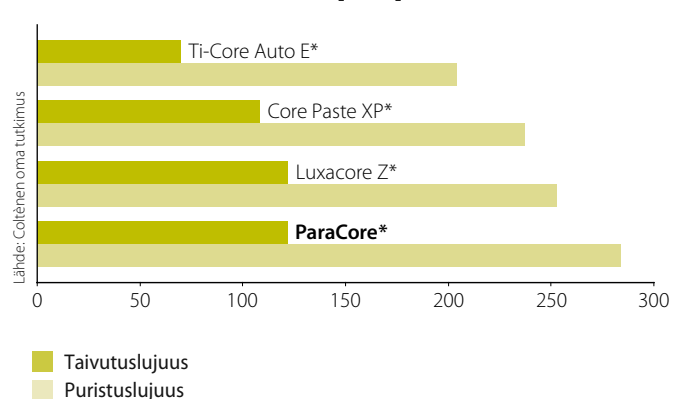
Kestävä & vahva materiaali. ParaCoressa on käytetty lasifil-  
leriteknologiaa, joka vahvistaa materiaalia.

- Pitkäikäisen materiaalin perustana ovat erinomainen taivutus- ja puristuslujuus

## Kalvon paksuus [µm]



## Mekaaniset ominaisuudet [MPa]



# ParaBond®

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



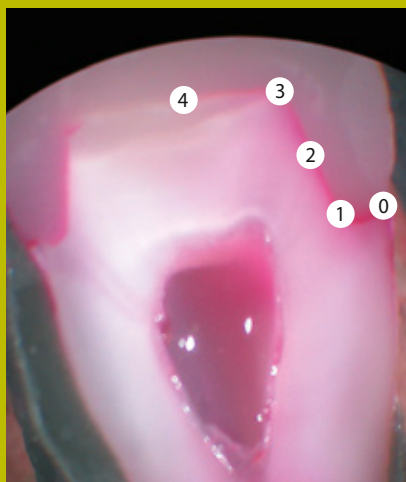
## MIKSI EDELLEEN SIDOSTAMME?

**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.\*

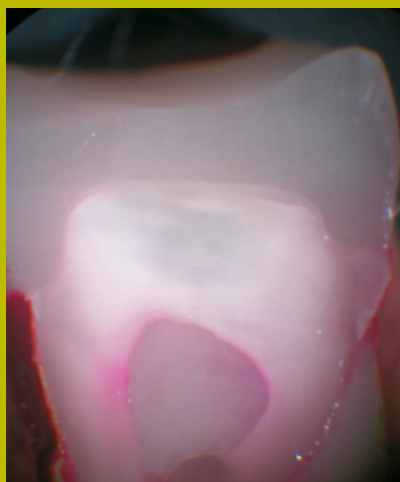
- Sekundaarinen karies
- Krooninen tulehdus
- Restoraation värjäytyminen
- Pulpan poikkeamat

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

### Värjäntymistesti (Thermal Cycling)<sup>1</sup>



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 nolasta 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)

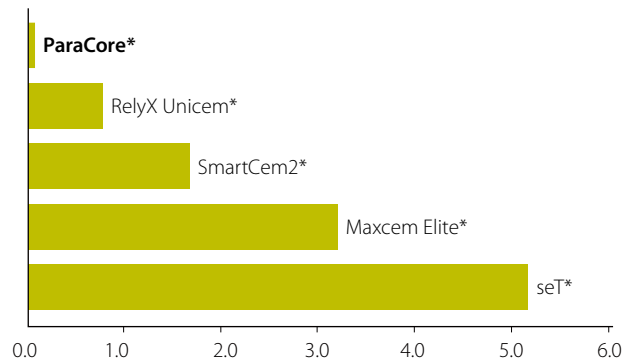
tilastollisesti ei merkittävästi parempia kuin:

- SmartCem2 (P=0.170)
- RelyX Unicem (P=0.170)

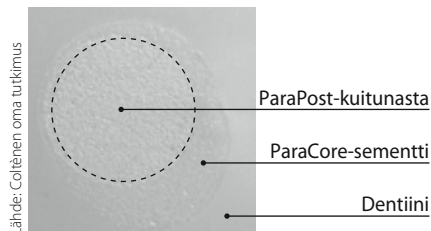
Optimaalinen sidossauma. ParaBondin annostelu juurikanaavaan ennen sementointia luo optimaalisen sidossauman dentiiniin, sementin ja nastan välille sekä parantaa nastan retentiot juurikanavassa.

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

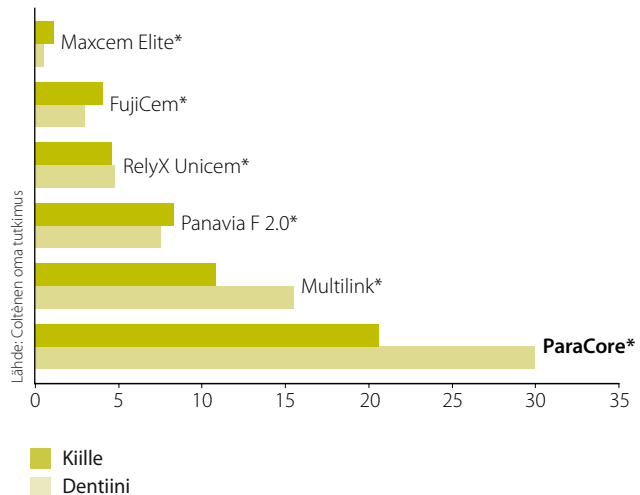
### Saumavuotoarvot [0-8]<sup>1</sup>



### Poikkileikkaus sidoksesta (84 x suurennos)



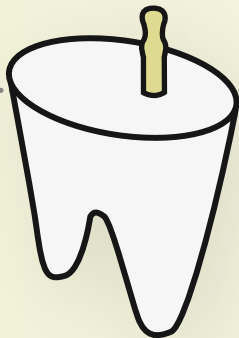
### Sidosvoima [MPa]



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 juurikanavakarjen avulla.



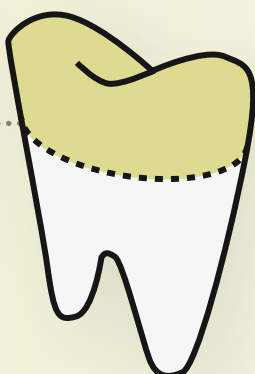
## PILARIN RAKENNUS



Pilarin rakennus vapaalla kädellä ParaCorea käyttäen.



Pilarin manuaalinen muotoilu



## KRUUNUN JA SILLAN SEMENTOINTI



Kemiallisesti kovettuvan ParaBond Adhesiven annostelu kruunupreparaattiin.



ParaCoren annostelu suoraan keraamiseen kruunurestaaraatioon.



## 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

<b>5885</b>	<b>ParaCore Intro Kit</b>
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
<b>5886</b>	<b>ParaCore Refill - valkoinen</b>
2 x 5 ml	ParaCore-ruisku, valkoinen
20 x	sekoitus- / juurikanavakärki
<b>5887</b>	<b>ParaCore Refill - dentiini</b>
2 x 5 ml	ParaCore-ruisku, dentiini
20 x	sekoitus- / juurikanavakärki
<b>6747</b>	<b>sekoitus- / juurikanavakärjet</b>
40 x	sekoituskärki, ruskea, lyhyt, erittäin ohut
<b>6759</b>	<b>Sekoituskärjet</b>
40 x	Sekoituskärki, ruskea, ohut

## ParaCore 25 ml -ampulli

Kaksoiskovetteinen pilarimateriaali

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

## ParaBond

Kemiallisesti kovettava esikäsitteilyneeste / sidosaine

<b>7486</b>	<b>ParaBond Adhesive</b>
	3 x 3 ml ParaBond Non-Rinse Conditioner + Adhesive A & B
<b>7493</b>	<b>ParaBond Adhesive A&amp;B Refill</b>
	2 x 3 ml ParaBond Adhesive A & B
<b>7494</b>	<b>ParaBond Non-Rinse Conditioner Refill</b>
	1 x 3 ml ParaBond Non-Rinse Conditioner

## ParaPost ParaForm

Pilarimuotit

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

## ParaPost Fiber Lux / Taper Lux

Läpikuultava, esteettinen kuitunastajärjestelmä

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



No. 5885



No. 1501

www.coltenewhaledent.com  
© 2010 Coltène/Whaledent AG

**Coltène/Whaledent AG**  
Feldwiesenstrasse 20  
9450 Altstätten/Switzerland  
Tel. +41 (0)71 757 53 00  
Fax +41 (0)71 757 53 01  
info@coltenewhaledent.ch

**Coltène/Whaledent Inc.**  
235 Ascot Parkway  
Cuyahoga Falls, Ohio 44223/USA  
Tel. +1 330 916 8800  
Fax +1 330 916 7077  
info@coltenewhaledent.com

**coltène**   
**whaledent**®