

# **KATANA™ Zirconia Block**

---

Yhdenmukainen lujuus 763 MPa  
Liukuvärjätty  
CEREC-laitteelle



  
**MULTI  
LAYERED**

# ERITTÄIN LÄPIKUULTAVA MONIKERROKSIINEN ZIRKONIA CEREC-LAITTEELLE

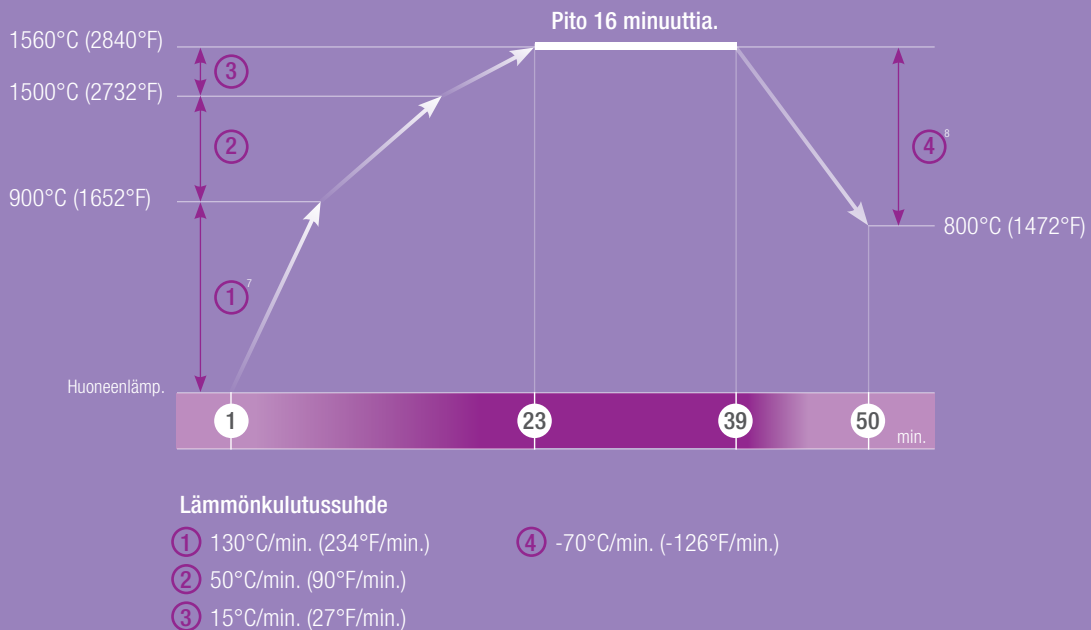
## 18 MINUUTIN SINTRAUSAIKA SPEEDFIRE-UUNISSA

KATANA™ Zirconia Block on innovatiivinen monikerroksinen zirkoniablokki<sup>1</sup>, jota voidaan käyttää Dentsply Sironan CEREC-järjestelmän kanssa<sup>2</sup>. Uusi 18 minuutin sintrausohjelma<sup>3</sup> on kehitetty ja nyt valmis asennettavaksi. Uuden sintraustekniikan ansiosta zirkoniarestauraation kaikki vaiheet voidaan toteuttaa noin 35 minuutissa.



## MUKAUTETTU NYT MUITA SINTRAUSUUNEJA VARTEN

Käytettävissä on nyt uusi sintrausohjelma, jonka ansiosta KATANA™ Zirconia Block -blokkeja voidaan käyttää CEREC SpeedFire -uunin lisäksi muidenkin sintrausuunien, kuten esim. Programat CS4<sup>8</sup>, kanssa. Optimaalinen läpikuultavuus saavutetaan sintraamalla blokkia noin 50 minuuttia.<sup>6</sup>



<sup>1</sup> CL-sävy ei ole monikerroksinen blokki. <sup>2</sup> Tämän tuotteen käyttäminen edellyttää CEREC-ohjelmistoversiota 4.5.2 tai uudempaa versiota. 18 minuutin sintraukseen tarvitaan ohjelmistoversio 4.6.1 tai uudempi. USA:ssa vaaditaan CEREC-ohjelmistoversio 4.6 tai uudempi. <sup>3</sup> Tapauksissa, joissa seinämän paksuus on alle 6 mm kuivajyrsintää käytettäessä. <sup>4</sup> Kuivajyrsintää suositellaan. Jos menetelmänä on märkäjyrsintä/-hionta ja jäähdytysvedessä on epäpuhtauksina piidioksidipohjaisia lasikeramioita (esim. litiumdisiliikaattilasia), zirkonian läpikuultavuus voi heikentyä sintrauksen jälkeen. Ennen märkäjyrsintä/-hiontaa puhdistaa jyrsintä/-hiontakammio, jäähdytysvesisäiliö ja suodatinpatruuna. Parhaan tuloksen takaamiseksi jäähdytysvesi on vaihdettava. <sup>5</sup> Ei Kuraray Co., Ltd. -yhtiön tavaramerkki. <sup>6</sup> Jyrsintä kuivissa olosuhteissa. <sup>7</sup> Märkäjyrsinnässä restauraatiota on kuivattava 200 °C:ssa (392 °F) 10 minuuttia sintrausuunissa ennen 1. prosessivaihetta. <sup>8</sup> Programat CS4 -laitetta käytettäessä uuninkansi on ohjelmointava avautumaan 800 °C:ssa (1472 °F). Restauraatio poistetaan uunista kahden minuutin kuluttua avautumisen käynnistämisestä. <sup>9</sup> Yksiosaiseen restauraatioon.

# TEHOKAS, LUONNOLLINEN, NOPEA SINTRAUS.

KATANA™ ZIRCONIA BLOCK



KATANA™ Zirconia Block  
14Z L / STML A2



KATANA™ Zirconia Block  
14Z / STML A2



KATANA™ Zirconia Block  
12Z / STML A2

## LIUKUVÄRJÄTTY

Monikerroksinen KATANA™ Zirconia Block koostuu neljästä erisävyisestä zirconiakerroksesta, mikä mahdollistaa luonnollisen väristen restauroitoiden valmistamisen vastaanotolla. Hidasta ja monimutkaista restauroation värjäysvaihetta ei tarvita.



## TEHOKAS

Mekaaniset ominaisuudet ovat paremmat kuin litiumdisilikaattipohjaisella lasikeramialla

## LUONNOLLINEN

Esteettiset restauroitiot ovat läpikuultavampia, mikä tuottaa luonnollisemman lopputuloksen

## NOPEA

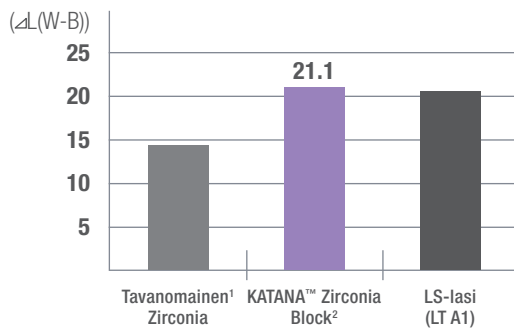
Restauroitio voidaan toteuttaa vain yhdellä käynnillä. 15 min. jyrästä<sup>4,5</sup> + 18 min.<sup>3</sup> sintraus

KATANA™ Zirconia Blockissa yhdistyvät ainutlaatuiset mekaaniset ominaisuudet ja luonnollisia hampaita jäljittelevä estetiikka. Erittäin läpikuultava ja korkea taivutuslujuus. Ylivertainen estetiikka ja paremmat mekaaniset ominaisuudet kuin litiumdisilikaattipohjaisella lasikeramialla.

## UUSI LIUKUVÄRIRATKAISU VASTAANOILLE

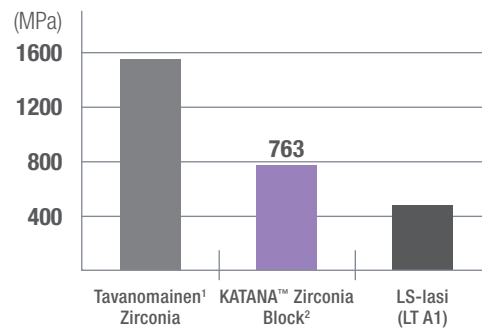
Hammaslääkärit joutuvat usein harkitsemaan, mikä on tärkeämpää – restauroation mekaaniset vai esteettiset ominaisuudet. Poikkeuksellisten mekaanisten ominaisuuksiensa ja luonnollisia hampaita jäljittelevän estetiikkansa ansiosta KATANA™ Zirconia Block ratkaisee tämän pulman. Se tarjoaa uusia ratkaisuja moniin kliinisiin ongelmiin, joita ei voida ratkaista litiumdisilikaattipohjaisella lasikeramialla (LS-lasi) tai tavanomaisella zirconialla.

### Läpikuultavuuden parametrit



Näytepaksuus: 0,5 mm

### Taivutuslujuus (kolmipisteinen taivutustesti)

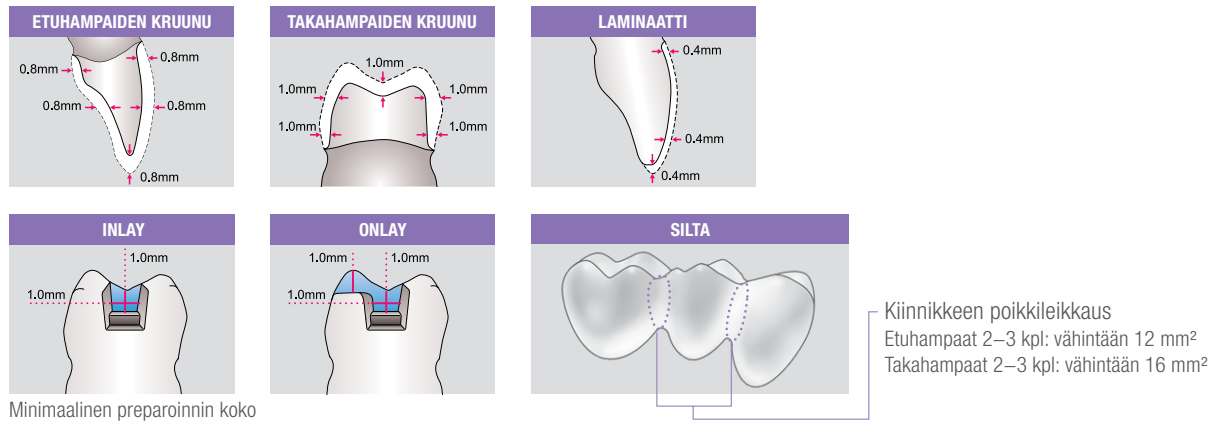


ISO 6872:2015:n mukaan näytekokoo: 4 x 1,5 x 18 mm

<sup>1</sup> 3 mol% yttriumoksidilla stabiloitu zirconia <sup>2</sup> Arvioitu perusmateriaalin mukaan (valkoinen väri) <sup>3</sup> Tapauksissa, joissa seinämän paksuus on alle 6 mm kuivajyrästä käytettäessä. <sup>4</sup> Kuivajyrästä suositellaan. Jos menetelmänä on märkäjyrästä/-hionta ja jäähdytysvedessä on epäpuhtauksina piidioksidiperustaisia lasikeramioita (esim. litiumdisilikaattilasia), zirconian läpikuultavuus voi heikentyä sintrauksen jälkeen. Ennen märkäjyrästä/-hiontaa puhdistajyrästä/-hiontakammio, jäähdytysvesisäiliö ja suodatinpatruuna. Parhaan tuloksen takaamiseksi jäähdytysvesi on vaihdettava. <sup>5</sup> Yksiosaisiin restauroitioihin. Tietolähde: Kuraray Noritake Dental Inc.

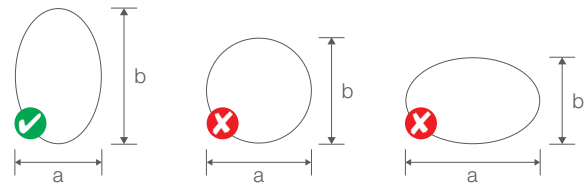
## MINIMAALINEN HAMPAAN PREPAROINTI

Kaikkien kokokeramisten materiaalien tavoin zirkonian mekaaniset ominaisuudet ovat huippuluokkaa. Erittäin läpikuultavan KATANA™ Zirconia Block -zirkonian mekaaniset ominaisuudet ovat paremmat kuin litiumdisilikaattipohjaisella lasikeramialla. Tämän ansiosta KATANA™ Zirconia Block -blokista voidaan valmistaa ohuempia restauroitioita kuin litiumdisilikaattipohjaisesta lasikeramiasta. Lopputuloksena on erinomaiset mekaaniset ominaisuudet ja kaunis estetiikka – vähemmän invasiivisillä valmistelutoimenpiteillä!



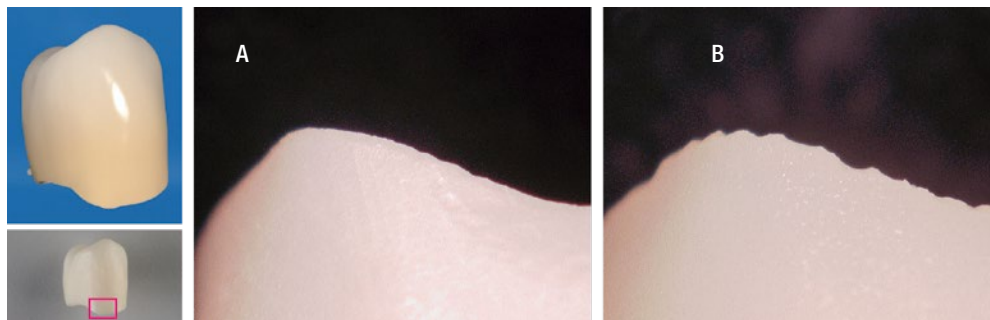
## KIINNIKKEEN MUODON JA KOON MERKITYS

Kestävien, luotettavien ja vahvojen siltarakenteiden takaamiseksi oikeanmuotoisen ja -kokoisen kiinnikkeen valinnalla on tärkeä merkitys. Suurin kiinnikkeeseen kohdistuva voima on pystysuuntainen, ylhäältä alaspäin. Seuraavasta kaaviosta nähdään paras ja turvallisin muoto, jolla vältetään restauration murtuminen tai säröily.



## MARGINAALINEN ISTUVUUS

Erilaisten kokokeramisten proteesien reunojen arvioimiseksi KATANA™ Zirconia Block -blokista ja litiumdisilikaattipohjaisesta lasikeramiasta valmistettuja kruunuja jyrättiin (märkäjyrästä ja märkähionta) todellisissa kliinisissä olosuhteissa. Seuraavissa kuvissa nähdään KATANA™ Zirconia Block -blokin reunojen olevan sileät, kun sitä vastoin litiumdisilikaattipohjaisen lasikeramian reunat ovat ilmeisen epätasaisia ja karheita.



Kuva. 1: KATANA™ Zirconia Block (A) -blokin reunat ovat sileät. LS-lasikeramian. (B) reunat ovat epätasaiset.

Kuvalähde:  
Kuraray Noritake Dental Inc.

Tarkalla marginaalisella istuvuudella on ratkaiseva merkitys restauration pitkän aikavälin kliiniselle onnistumiselle. KATANA™ Zirconia Block -blokissa on paremmat reunat ja vähemmän säröilyä kuin litiumdisilikaattipohjaisessa lasikeramiassa, minkä ansiosta reunaistuvuus on parempi.

## LAAJA SÄVYVALIKOIMA

### STML

Super Translucent Multi Layered



### ST

Super Translucent\*



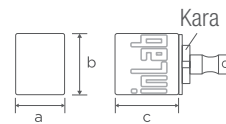
\*Saatavana vain 12Z

## BLOKIN KOKO

|       |                     | a (korkeus) | b (leveys) | c (pituus) |
|-------|---------------------|-------------|------------|------------|
| 12Z   | Ennen sintrausta    | 15,3 mm     | 19,2 mm    | 20,2 mm    |
|       | Sintrauksen jälkeen | 12,2 mm     | 15,4 mm    | 16,2 mm    |
| 14Z   | Ennen sintrausta    | 17,8 mm     | 19,2 mm    | 20,2 mm    |
|       | Sintrauksen jälkeen | 14,2 mm     | 15,4 mm    | 16,2 mm    |
| 14Z L | Ennen sintrausta    | 17,8 mm     | 19,2 mm    | 40,0 mm    |
|       | Sintrauksen jälkeen | 14,2 mm     | 15,4 mm    | 32,0 mm    |

## LISÄTIETOA

Koostumus:  $ZrO_2, Y_2O_3$   
Lämpölaajenemiskerroin:  $9,8(\pm 0,2) \times 10^{-6}/K$



## LUOTETTAVA SIDOSTUS KATANA™ -BLOKEILLE

Alkuperäinen MDP-monomeerimme sidostuu erityisen hyvin zirkoniaan. KATANA™ Zirconia Block voidaan sidostaa luotettavasti hammasrakenteeseen esimerkiksi PANAVIA™ SA Cement Universalilla, jossa käytetään MDP-monomeeriteknologiaa.

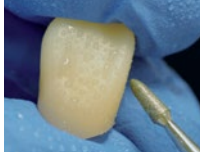


## PANAVIA™ SA Cement Universal

PANAVIA™ SA Cement universal kaksoiskovetteinen on edelläkävijä itsekiinnittyvien resiinisementtien alalla. Sekä MDP-monomeeria että ainutlaatuista silanointiainetta – LCSi-monomeeria – sisältävä PANAVIA™ SA Cement Universal muodostaa lujan ja kestävä kemiallisen sidoksen lähes mihin tahansa materiaaliin, kuten posliiniin, litiumdisilikaattiin, yhdistelmämuoviin ja jopa lasikeramiaan, eikä erillistä esikäsitteilyluosta tarvita.



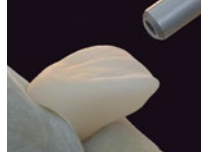
## VIIMEISTELY CERABIEN™ ZR FC PASTE STAIN -SARJALLA



Pintarakenteiden luominen koko kruunuun



Vastakkaiseen hampaaseen kosketuksessa olevien pintojen kiillotus\*



Kruunun pinnan hiekkapuhallus (50–70 µm, 0,2 MPa/2 bar)



Proteesin puhdistus alkoholilla tai asetonilla ultraäänipesuria käyttäen



Lasitus ja sintraus



## KIILLOTUS KATANA™ ZIRCONIA TWIST DIA -KIILLOTTAJILLA

KATANA™ Zirconia TWIST DIA -kiillottajissa on innovatiivinen muoto ja taipuisat kiillotuskierteet. Ne tarjoavat hammaslääkäreille lukuisia käyttöön liittyviä hyötyjä ja takaavat erinomaiset kiillotustulokset.



● **COARSE**  
ESIKIILLOTUS



● **MEDIUM**  
KIILLOTUS



● **FINE**  
HIGHSHINE-KIILLOTUS

## VÄRJÄYSMENETelmä

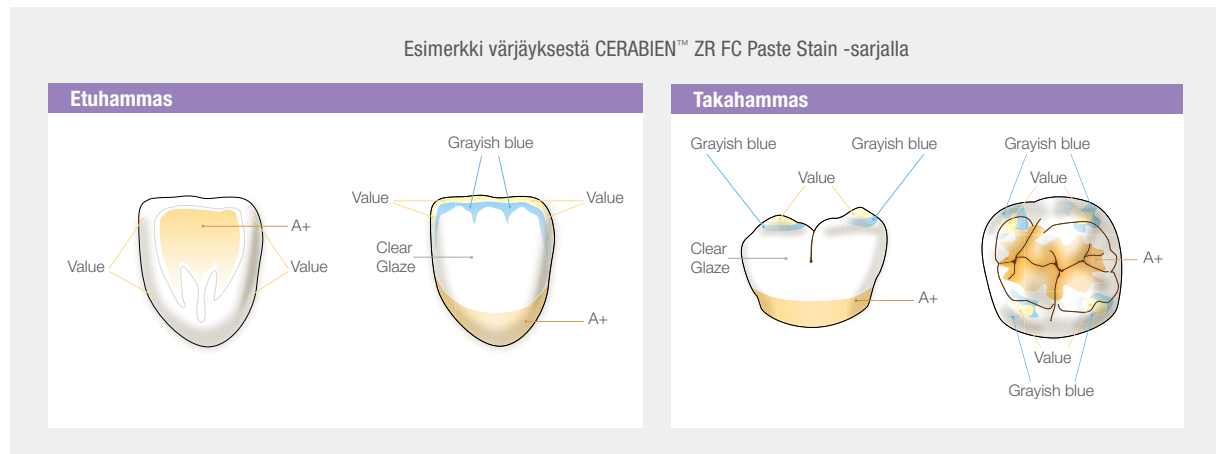
Neljällä sävyllä – Clear Glaze, A+, Value ja Grayish Blue – saadaan aikaan haluttu yksilöllinen lopputulos lähes kaikissa kliinisissä tapauksissa.

### Työskentelymenetelmä

Aluksi Clear Glaze applikoidaan restauration koko pinnalle. Jäljellä oleva sävy tulee harjata kokonaan varovasti lasitusmateriaaliin. A+-sävyä käytetään kahteen tarkoitukseen: lisäämään värikylläisyyttä kaulan alueella sekä jäljittelemään tai tummentamaan fissuuroita. Yhdistämällä oikein Value-sävy nystemien kärjissä ja Grayish Blue -sävy nystemien kyljissä luodaan erinomainen opalisoiva ja läpikuultava vaikutelma. Sintraus tehdään vasta lasituksen ja värjäyksen jälkeen.

Jos käytät muuta värjäysmateriaalia, tarkista värjäysmenetelmän yhteensopivuus.

### Esimerkki värjäyksestä CERABIEN™ ZR FC Paste Stain -sarjalla



\* Jos restauroit viimeistellä ainoastaan kiillottamalla: Kiillota koko pinta. Valitse KATANA™ Zirconia Block -sävy, joka on yhtä tasoa kirkkaampi kuin kohdesävy.

# SAATAVANA MYÖS CEREC-LAITTEELLE

## KATANA™ AVENCIA™ Block

### TARKKUUS, LUJUUS JA KIILLOTUSINNOVAATIO, JONKA VOIT OTTAA OMAKSESI

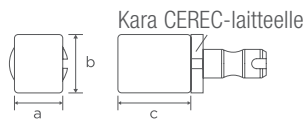
KATANA™ AVENCIA™ Block on uudentyypinen hybridikeramia, jossa yhdistyvät orgaaninen ja epäorgaaninen teknologia sekä kokemus, jota olemme kerryttäneet vuosien saatossa restauroimateriaalien parissa työskennellessämme ja niitä kehittäessämme.

KATANA™ AVENCIA™ Block on valmistettu ainutlaatuisella menetelmällämme. Nanokokoiset fillerit puristetaan tiiviiksi kappaleeksi, jonka jälkeen kappale kyllästetään yhtenäisesti resiniinonomeerilla. Tämän jälkeen resini polymeroidaan kuumentamalla. Uudentyypinen hybridikeramia on mekaanisesti vahvaa materiaalia, ja sillä on erinomainen kiillon pysyvyys.

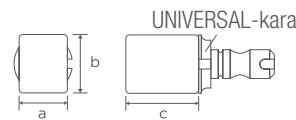
### KOON JA SÄVYN VALINTA

#### Blokin koko

|     | a (korkeus) | b (leveys) | c (pituus) |
|-----|-------------|------------|------------|
| 12  | 10 mm       | 12 mm      | 15 mm      |
| 14L | 14,5 mm     | 14,5 mm    | 18 mm      |



#### Värisävyt



### YHTEYSTIEDOT

#### Kuraray Europe Benelux, Nordics & Baltics

Margadantstraat 20  
1976 DN, IJmuiden  
Alankomaat

Puhelin: +35 894 245 3274  
S-posti: infonordics@kuraray.com

Verkkosivut: [www.kuraraynoritake.eu](http://www.kuraraynoritake.eu)

- Lue ennen tuotteen käyttöä sen mukana toimitetut käyttöohjeet.
- Tuotteiden ominaisuuksia ja ulkonäköä voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
- Painotuotteiden kuvissa väri saattaa näkyä hieman erilaisena kuin luonnossa.

“KATANA” on NORITAKE CO., LIMITED -yhtiön tavaramerkki.

“AVENCIA” ja “PANAVIA” ovat Kuraray Co., Ltd. -yhtiön tuotemerkkejä.

“CEREC” ja “SpeedFire” ovat Dentsply Sirona Inc. -yhtiön tavaramerkkejä.