

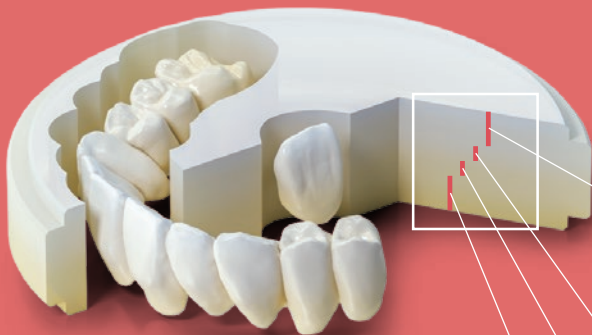
KATANA™ Zirconia YML

PARANNA HAMMASLABORATORIOSI PALVELUJA.
Tutustu uusimpaan monikerroksisuuteen.



MULLISTAVA ALL-IN-ONE KIEKKOMALLI

KATANA™ Zirconia YML antaa uuden merkityksen zirkoniumoksidille hammaslääketieteessä. Tunnuksiinsa on ainutlaatuinen innovatiivinen raaka-aineyhdistelmä erittäin läpikuultavaa zirkoniumoksidia ja kestävyttä, jolla vahvistat hammaslaboratoriosi toimintaa. Katso, miten se tuo toimenpiteisiisi tehokkuutta, selkeyttä, yksinkertaisuutta ja tarkkuutta vaarantamatta kuitenkaan lopputulosten laatua!



Kuva asteittaisista muutoksista

Kerros	Taivutuslujuus ¹	Läpikuultavuus ²
Kiille (35%)	750 MPa	49%
Runko 1 (15%)	1.000 MPa	47%
Runko 2 (15%)		
Runko 3 (35%)	1.100 MPa	45%

Korkea läpikuultavuus

Hyvä kestävyys

(.%) kiekon kunkin kerroksen paksuus prosentteina



Mittausolosuhteet: Arvioitu perusmateriaalilla (valkoinen väri).
1 Standardin ISO 6872: 2015 mukaan: näytteen koko: 3 x 4 x 40 mm
2 Täysi valonläpäisevyys, valaisu: D65, näytteen paksuus: 1,0 mm

Tietolähde: Kuraray Noritake Dental Inc. Numeerinen arvo vaihtelee tilanteen mukaan.

HALLITSEMME JOKAISTA YKSITYISKOHTAA

KATANA™ Zirconia YML on uusi monikerroksinen KATANA™-kiekko, jossa väri/läpikuultavuus ja taivutuslujuuden porrastus yhdistyvät hyvin tasapainoisesti. Kuraray Noritake Dental Inc:n (Kuraray Noritake Dental) oman yksinoikeudella valmistetun monikerrosteknologian ansiosta tämä viimeisin kehitys on toteutettu yhdistämällä kolme raaka-ainemateriaalia eri yttriumoksidipitoisuuksien kanssa. Nämä kerrokset mukautuvat täydellisesti toisiinsa, koska niiden kaikki tärkeimmät valmistusvaiheet, kuten puhdistus, zirkoniumoksidiraaka-ainemateriaalin hionta ja olennaisten ainesosien, kuten yttriumoksidin, lisääminen, hoidetaan kaikki Kuraray Noritake Dentalilla talon sisäisesti.

Yhdistettynä yksinoikeudella valmistettuun omaan zirkoniumoksidin puristustekniikkaamme ja hienostuneeseen esisitrausprosessiin uusi KATANA™ Zirconia YML soveltuu täydellisesti KATANA™-tuoteperheeseen. All-In-One ratkaisuna toimiva KATANA™ Zirconia YML tarjoaa yliverstaista suunnittelujoustavuutta, koska se mahdollistaa sekä pitkät täyden kaaren monoliittiset sillat että erittäin esteettiset etualueen monoliittiset kruunut.

OMINAISUUDET

EDUT

NOPEA PROSESSOINTI	▶ Nopea sintraus (54 minuuttia) tarjoaa täysin uusia mahdollisuuksia. Se minimoi odotusajan. Uudelleenvalmistuksessa ja kiireellisissä tapauksissa on nyt mahdollista saada työ valmiiksi saman päivän aikana. Lisäksi lyhennetyt, yön aikana valmistuvat sintrausjaksot mahdollistavat lyhyemmät toimitusajat tehostaen näin tuottavuutta.
ALL-IN-ONE RATKAISU	▶ Koska korkea läpikuultavuus ja hyvä kestävyys yhdistyvät samassa kiekossa, materiaalilla voidaan kattaa koko indikaatiokirjo. Tämä minimoi varastoitavien zirkoniumkierokkeiden määrän.
YKSINKERTAINEN ESTETIIKKA	▶ Saumaton monikerrosteknologia eliminoi näkyvät saumat korostaen luonnollista väriä ja läpikuultavuutta, mikä takaa yksinkertaisen ja nopean valmistusprosessin.
KONTROLLOITU MUUTOS POLTON AIKANA	▶ Restaaraatioiden sovitustarkkuuden parantaminen lopullisen sintrausprosessin jälkeen vähentää uudelleenvalmistuksen riskiä, mikä on merkittävä lisäetu hammaslaboratorioille. Säästää aikaa ja materiaalihukkaa.

MIELTYMYKSILLESII EI OLE RAJOJA



Pohjana KATANA™ Zirconia YML A3 ja CERABIEN™ ZR FC Paste Stain
Luvan käyttöön myöntänyt DT Marco Stoppaccioli – L'Aquila

NOPEA SINTRAUS – JOPA KOLMEN YKSIKÖN SILTA

Ylivertainen laatu yhdistettynä nopeuteen on KATANA™ Zirconian täysin ainutlaatuinen ominaisuus verrattuna kaikkiin muihin kilpailuviin tuotteisiin. Ainutlaatuisen puristus- ja esisitraustekniikan ansiosta asiakkaamme pystyvät toteuttamaan jopa kolmen yksikön siltojen restauroitioita tekemättä kompromisseja esteettisyyden tai mekaanisten ominaisuuksien suhteen käyttäen 54 minuutin nopeaa sintrausprosessia*.

*Tämä materiaali otetaan pois uunista 800 °C:ssa. Tähän tarvitaan uuni, jossa on määrítettävä YML-poltto-ohjelma.



KATANA™ Zirconia YML:n optiset ominaisuudet ovat erinomaiset 90 minuutin sintrauksen jälkeen verrattuna sen merkittävimpien kilpailijoiden kiekkoihin 90 minuutin sintrauksen jälkeen.*

*Tätä sintrausohjelmaa ei suositella toisen kilpailijan zirkoniumoksidiekkoille.

SINTRAUSOHJELMA

	Lämpö 1	Lämmön nousunopeus °C/°F min	Lämpö 2	Lämmön nousunopeus °C/°F min	Lämpö 3	Lämmön nousunopeus °C/°F min	Lämpö 4	Pitoaika	Lämmön nousunopeus °C/°F min	Lämpö 5
54 minuuttia	Huoneenlämpö	120°C/216°F	1450°C/2642°F	10°C/18°F	1600°C/2912°F	–	–	20 min.	-120°C/216°F	800°C/1472°F
90 minuuttia	Huoneenlämpö	50°C/90°F	1400°C/2552°F	4°C/7°F	1500°C/2732°F	10°C/18°F	1560°C/2840°F	16 min.	-50°C/90°F	800°C/1472°F
7 tuntia	Huoneenlämpö	10°C/18°F	1550°C/2822°F	–	–	–	–	2 tuntia	-10°C/18°F	RT.

Edellä annettu sintraussuositus on vain ohjeistus, ja erilaisten uunien säätäminen voi olla tarpeen. Jos käyttämäsi uuniin ei voi ohjelmoida 54 tai 90 minuutin sintrausohjelmaa, uunia ei voi säätää näiden aikataulujen mukaan.

KÄYTTÖALUEIDEN MONIPUOLISUUS

Suunnittelun poikkeuksellinen joustavuus – laminaateista koko hammaskaaren restaurointiin. Joka tilanteessa voidaan yksilöllisten tarpeiden mukaan valita monoliittinen, cut-back- tai tukirakennetekniikka ja siihen soveltuva valmistusmenetelmä.



ALL-IN-ONE RATKAISU

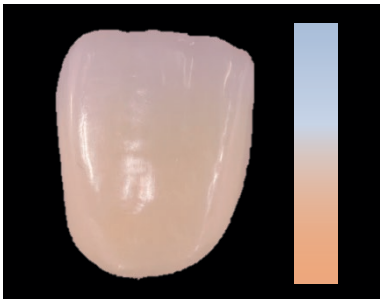
- ✓ Laminaatti
- ✓ Inlay-, onlay-täyte
- ✓ Etu-/taka-alueen kruunu
- ✓ Pitkä silta
- ✓ Tukirakenne



LUONNOLLINEN VÄRI JA LÄPIKUULTAVUUS

KATANA™ Zirconia YML on kehitetty "lifelike"-konseptin mukaisesti, eli se tuo esiin luonnollisten hampaiden värin ja läpikuultavuuden tarkasti ja luonnollisesti.

SAUMATON VÄRI JA LÄPIKUULTAVUUS



Kiillekerros

Etuhampaiden väriin sulautuvan mukautuvan korkean läpikuultavuuden varmistamiseen.

Runkokerros 1

Tarjoaa saumattoman värin ja läpikuultavuuden kiillekerrosta kohti.

Runkokerros 2, 3

Tarjoaa syvän ja eloisan värin samalla vähentäen valkoisuutta.

SÄVYN / PAKSUUDEN VALINTA

Valitse tavoitesävy ja oikea kiekon paksuus, jotta saat aikaan sopivan asteittaisen siirtymän kruunun pituuden, kiilteen ja rungon (dentiinin) kanssa.

SARJA	SÄVY							KOKO (halkaisija/paksuus)
YML	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	98,5 mm/14, 18, 22 mm
	B3	C1	C2	C3	D2	D3	NW	

KATANA™ Zirconia YML:n väri on valittava lasitus ja kiillotus huomioiden, koska se muuttuu yleensä tummemmaksi kiillotustoimenpiteen aikana. Tästä syystä on valittava kohdesävyä vaaleampi sävy.

KATANA™ YML:N OMINAISUUKSIEN OPTIMAALINEN HYÖDYNTÄMINEN

KONTROLLOITU MUUTOS POLTON AIKANA

KATANA™ Zirconia YML erilaisin koostumuskerroksin saavuttaa erittäin tarkan kutistumisen ja vakaat CTE-arvot ja näin koko prosessi on hallinnassa. Lisäksi kattava laadunvalvonta eli kaikkien prosessien optimointi yhdistettynä ainutlaatuisen itse kehittämiimme raaka-ainemateriaaleihin tuottavat kaikkien aikojen parhaan KATANA™-materiaalin. KATANA™ Zirconia YML.



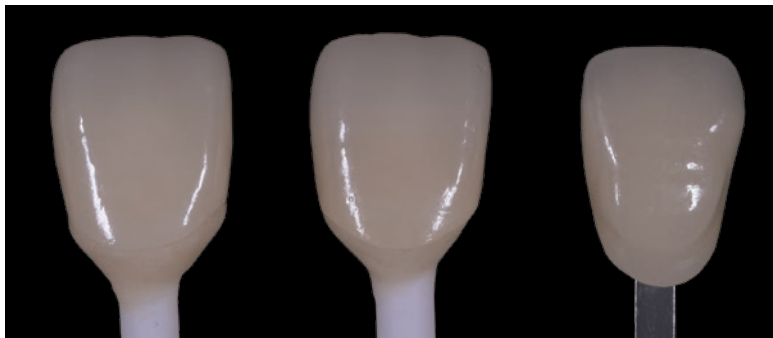
Kuraray Noritake Dental erottuu joukosta ainutlaatuisten omavalmisteisten zirkoniumoksidiraaka-aineiden ansiosta. Vuosien kokemus yrityksen oman jauheen valmistamisesta on vienyt KATANA™-materiaalin laadun kokonaan uusiin ulottuvuuksiin. Puhtaustason ja hiukkaskoon hallitsemisen lisäksi olemme myös pyrkineet luomaan optimaalisen tasapainon sitoutusaineiden, väripigmenttien, stabilointiaineiden ja muiden ainesosien välillä. Näin Kurakay Noritake Dental takaa asiakkailleen materiaalin, johon voi aina luottaa.

MAHDOLLISUUS PIENENTÄÄ OHUEMPIA RESTAURAATIOITA VARTEN

Alla olevassa kuvassa KATANA™ Zirconia YML -version runkokerroksen paksuus on 0,4* mm ja STML-version 0,8*mm. YML-version runkokerros voidaan tehdä korkean läpikuultavuuden zirkoniumoksidia ohuemmaksi, mikä taas lisää läpikuultavuutta entisestään.

*Tämä on valmistajan suosittelema vähimmäispaksuus.

VERTAILU KORKEAN LÄPIKUULTAVUUDEN ZIRKONIUMOKSIDIN KANSSA



* Testiolosuhteet: täysi valonläpäisevyys, valaisu: D65, YML-näytteen paksuus (ydin 3): 0,4 mm, STML (ydin 3) 0,8 mm

KATANA™ Zirconia
YML A3

KATANA™ Zirconia
STML A3

Sävymalli A3

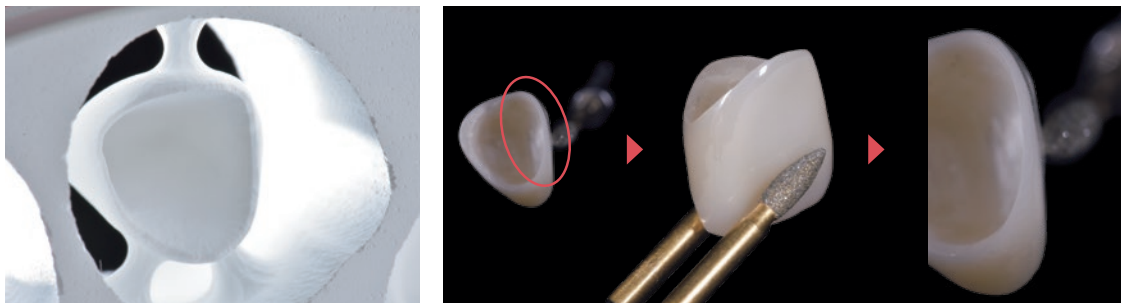
0,4mm (44%)

0,8mm (41%)

Runkokerroksen paksuus (läpikuultavuus*)

SAUMA-ALUEEN TASALAATUISUUS JA PAREMPI SOVITUSTARKKUUS

KATANA™ Zirconia YML:ssä on terävät reunat ja vähemmän säröilyä, minkä ansiosta myös sen marginaalinen istuvuus on parempi. Ohuemmat restauraatiot osoittavat, että tämä hyvä tulos terävissä reunoissa tukee KATANA™ Zirconia YML:n käyttöä.



Vaikka restauration reunat on hiottu erittäin ohuen profiilin mukaan, reunat näyttävät silti sileiltä eikä niissä ole säröjä.

UUSI MATERIAALI ESTEETTISIIN MONOLIITTISIIN PITKÄN JÄNNEVÄLIN RESTAURAATIOIHIN

Daniele Rondoni, hammasteknikko (CDT)

Tavallisesti hammaskeraamin esteettisyyttä – erityisesti sen läpikuultavuutta – voidaan parantaa vain taivutuslujuuden kustannuksella.

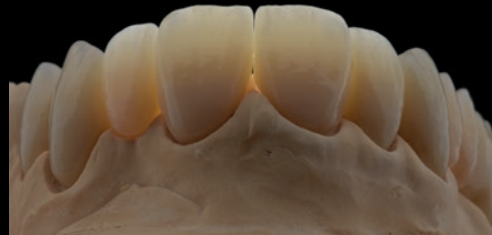
Kararay Noritake Dental -yhtiön Uusi KATANA™ Zirconia on erilainen. Rungon alaosan taivutuslujuudella 1,100 MPa:a ja korkealla läpikuultavuudella rungon yläosassa ja inkisaalisesti esteettisyydelle ei ole indikaattorajoja, kuten alla oleva tapaus osoittaa.



Kuva 1. KATANA™ Zirconia YML -materiaalista toteutetut 4-osaiset ja 6-osaiset sillat jyrsinnän ja sintrauksen jälkeen. Vestibulaaripinnan luonnollinen rakenne on tärkeä edellytys monoliittisten restauroitoiden esteettisyydelle.



Kuva 2. Kahden sillan frontaalinäkömallin päällä CERABIEN™ ZR FC Paste Stain -tuotteen (Kuraray Noritake Dental Inc.) ultramikroeroksen levittämisen jälkeen.



Kuva 3. Värjätyt ja lasitetut restauroitot ja niiden läpikuultavuus valossa.



Kuva 4. Potilaan suuhun sementoidun 6-osaisen sillan bukkaalinäkymä.



Kuva 5. Potilaan suuhun sementoidun 6-osaisen sillan bukkaalinäkymä.

Tämän uudentyyppisen monikerroksisen zirkoniumoksidin avulla voidaan valmistaa esteettisiä monoliittisiä restauroitot myös etualueella. Eri kerrosten lujuuseroista huolimatta materiaalilla voidaan toteuttaa lujuudeltaan erinomaisia restauroitot ja materiaalin hyvä läpikuultavuus inkisaalialueella takaa luonnollisen lopputuloksen sintrauksen jälkeen. Ultramikroerokset ja monoliittisen pinnan lasitus takaavat lopputuloksen, johon potilaat ovat tyytyväisiä.

TUOTEVALIKOIMA

KATANA™ ZIRCONIA YML

125-7932EU	KATANA™ Zirconia YML	A1	14 mm	125-8142EU	KATANA™ Zirconia YML	B3	14 mm
125-7943EU	KATANA™ Zirconia YML	A1	18 mm	125-8153EU	KATANA™ Zirconia YML	B3	18 mm
125-7954EU	KATANA™ Zirconia YML	A1	22 mm	125-8164EU	KATANA™ Zirconia YML	B3	22 mm
125-7962EU	KATANA™ Zirconia YML	A2	14 mm	125-8172EU	KATANA™ Zirconia YML	C1	14 mm
125-7973EU	KATANA™ Zirconia YML	A2	18 mm	125-8183EU	KATANA™ Zirconia YML	C1	18 mm
125-7984EU	KATANA™ Zirconia YML	A2	22 mm	125-8194EU	KATANA™ Zirconia YML	C1	22 mm
125-7992EU	KATANA™ Zirconia YML	A3	14 mm	125-8202EU	KATANA™ Zirconia YML	C2	14 mm
125-8003EU	KATANA™ Zirconia YML	A3	18 mm	125-8213EU	KATANA™ Zirconia YML	C2	18 mm
125-8014EU	KATANA™ Zirconia YML	A3	22 mm	125-8224EU	KATANA™ Zirconia YML	C2	22 mm
125-8022EU	KATANA™ Zirconia YML	A3.5	14 mm	125-8232EU	KATANA™ Zirconia YML	C3	14 mm
125-8033EU	KATANA™ Zirconia YML	A3.5	18 mm	125-8243EU	KATANA™ Zirconia YML	C3	18 mm
125-8044EU	KATANA™ Zirconia YML	A3.5	22 mm	125-8254EU	KATANA™ Zirconia YML	C3	22 mm
125-8052EU	KATANA™ Zirconia YML	A4	14 mm	125-8262EU	KATANA™ Zirconia YML	D2	14 mm
125-8063EU	KATANA™ Zirconia YML	A4	18 mm	125-8273EU	KATANA™ Zirconia YML	D2	18 mm
125-8074EU	KATANA™ Zirconia YML	A4	22 mm	125-8284EU	KATANA™ Zirconia YML	D2	22 mm
125-8082EU	KATANA™ Zirconia YML	B1	14 mm	125-8292EU	KATANA™ Zirconia YML	D3	14 mm
125-8093EU	KATANA™ Zirconia YML	B1	18 mm	125-8303EU	KATANA™ Zirconia YML	D3	18 mm
125-8104EU	KATANA™ Zirconia YML	B1	22 mm	125-8314EU	KATANA™ Zirconia YML	D3	22 mm
125-8112EU	KATANA™ Zirconia YML	B2	14 mm	125-8322EU	KATANA™ Zirconia YML	NW	14 mm
125-8123EU	KATANA™ Zirconia YML	B2	18 mm	125-8333EU	KATANA™ Zirconia YML	NW	18 mm
125-8134EU	KATANA™ Zirconia YML	B2	22 mm	125-8344EU	KATANA™ Zirconia YML	NW	22 mm

HELPPO VIIMEISTELY NESTEMÄISELLÄ KERAMIALLA

KATANA™ Zirconia YML:n erinomainen esteettinen potentiaali eliminoi monimutkaisten viimeistelytoimenpiteiden tarpeen. Sen sijaan paras vaihtoehto kauniin lopputuloksen aikaansaamiseen KATANA™ Zirconia YML:n kanssa on ultramikrokerrostus Kuraray Noritake Dentalin CERABIEN™ ZR FC Paste Stain -valmisteella. Tätä nestemäisen keramian sarjaa käytetään ultraohuisiin kerroksiin mikromittakaavassa. Tästä syystä, vaikka kyseessä on lisäaine, tekniikka mahdollistaa monoliittisen mallin ilman ohentamista. Tämä menetelmä on erittäin tehokas ja hyvin hallittavissa, joten tulokset ovat ennustettavissa.

EDUT

- ✓ Helppokäyttöinen pastamainen ulkoinen värjäysaine antaa toivotun lopputuloksen zirkoniumoksidin karakterisoinnille.
- ✓ Voidaan polttaa 750 °C:ssa / 1382 °F:ssa, eli perinteisiä ulkoisen värjäyksen lämpötiloja matalammassa lämpötilassa



YHTEYSTIEDOT

Kuraray Europe Benelux

Margadantstraat 20, 1976 DN IJmuiden
Postbus 299, 1970 AG IJmuiden
Alankomaat

Puhelin: +358 (0)9424 53274
Sähköposti: infordics@kuraray.com

Verkkosivusto 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.
- Lue käyttöohjeet ennen toimenpidettä.

"KATANA" ja "CERABIEN" ovat NORITAKE CO., LIMITED -yhtiön tavaramerkkejä.



Kuraray Noritake Dental Inc.
300 Higashiyama, Miyoshi-cho, Miyoshi, Aichi 470-0293, Japan

