

KATANA™ Zirconia YML

EFFICIENT, ESTHETISCH, UNIVERSEEL

Ontdek de nieuwste ontwikkeling in multi-layered zirkoniumoxide-technologie



REVOLUTIONAIR ONTWERP: ALLES-IN-1 SCHIJF

KATANA™ Zirconia YML geeft tandheelkundig zirkonium een heel nieuwe dimensie. Dankzij dit innovatieve product, waarin translucentie en sterkte zijn gecombineerd, voegt u echt slagkracht toe aan uw tandtechnisch laboratorium. Kijk zelf hoe u uw procedures efficiënter, overzichtelijker en preciezer maakt zonder afbreuk te doen aan de kwaliteit van het eindresultaat.



Visualisatie kleur- en sterkteverloop

Laag	Buigsterkte ¹	Translucentie ²
Hoge translucentie		
Glazuur (35%)	750 MPa	49%
Body 1 (15%)	1.000 MPa	47%
Body 2 (15%)		
Body 3 (35%)	1.100 MPa	45%
Hoge sterkte		

(..%) dikte van de laag in een schijf in %



Meetomstandigheden: Geëvalueerd bij basismateriaal (kleur wit).

1 Conform ISO 6872: 2015, Sampleformaat: 3 x 4 x 40 mm

2 Volledige lichttransmissie, lichtbron: D65, dikte van sample: 1,0 mm

Bron: Kuraray Noritake Dental Inc.

WIJ LETTEN OP ALLE DETAILS

KATANA™ Zirconia YML is de nieuwste KATANA™ multi-layer schijf met een uitgebalanceerde combinatie van verloop van kleur, translucentie en buigsterkte. De gepatenteerde multi-layertechnologie van Kuraray Noritake Dental Inc. is binnen deze nieuwe ontwikkeling gebruik gemaakt van grondstoffen met verschillende yttriumoxide-concentraties. Kuraray Noritake Dental voert alle fundamentele productiestappen - zuivering, verfijning van het ruwe zirkonium en toevoeging van essentiële bestanddelen - in eigen bedrijf uit. Dat zorgt ervoor dat de lagen tot in de perfectie harmoniëren.

Het nieuwe KATANA™ Zirconia YML past uitstekend binnen de KATANA™-familie dankzij de combinatie van een gepatenteerde perstechniek voor zirkoniumoxide en een uitgekiend voorsinterproces. KATANA™ Zirconia YML is een echte, alles-in-1-oplossing. Het staat garant voor een uitzonderlijke ontwerpflexibiliteit, van monolithische full-arch brugconstructies - tot hoogesthetische anterieure monolithische kronen.

KENMERKEN

VOORDELEN

SNELLE VERWERKING	► Snel sinteren (54 minuten) biedt volledig nieuwe mogelijkheden. Rond reparaties en spoedgevallen gemakkelijk binnen 1 dag af.
TOTAALOPLOSSING	► Katana Zirconia YML dekt het hele indicatiegebied af door de combinatie van een hoge translucentie en sterkte in één schijf. Er is bovendien minder voorraad nodig.
EENVOUDIGE ESTHETIEK	► Géén overgangslijnen dankzij de naadloze multi-layertechnologie. Deze technologie combineert de natuurlijke kleur en translucentie met een vereenvoudigde en tijdbesparende procedure.
PRECISIE-SINTERING	► De hoge passingsprecisie van de restauraties na het uiteindelijke sinterproces vermindert de productierisico's. Dat voorkomt verspilling van tijd en materialen.

ONBEGRENSDE MOGELIJKHEDEN



Op basis van KATANA™ Zirconia YML A3 met CERABIEN™ ZR FC Paste Stain
Met toestemming van: Dr. Marco Stoppaccioni – L'Aquila

SNEL SINTEREN TOT EN MET 3-DELIGE BRUGGEN

De uitstekende kwaliteit, gecombineerd met snelheid, biedt een uniek voordeel van KATANA™ Zirconia YML ten opzichte van alle concurrerende producten. Sinter in 54 minuten restauraties tot en met 3-delige bruggen zonder enige concessie te doen aan esthetiek of mechanische eigenschappen. Dit dankzij de unieke pers- en voorsintertechniek.

* Er is een oven nodig met een instelbaar YML-sinterprogramma. Het materiaal wordt bij 800°C uit de oven gehaald.



KATANA™ Zirconia YML biedt na 90 minuten sinteren* superieure optische eigenschappen ten opzichte van schijven van belangrijke concurrenten.

*Dit sinterprogramma wordt niet aanbevolen bij de zirkoniamschijven van andere concurrenten.

SINTERPROGRAMMA

	54 minuten	90 minuten	7 uur
Temp. 1	Kamertemp.	Kamertemp.	Kamertemp.
Snelheid toename temp. °C/°F / min.	120°C/216°F	50°C/90°F	10°C/18°F
Temp. 2	1450°C/2642°F	1400°C/2552°F	1550°C/2822°F
Snelheid toename temp. °C/°F / min.	10°C/18°F	4°C/7°F	—
Temp. 3	1600°C/2912°F	1500°C/2732°F	—
Snelheid toename temp. °C/°F / min.	—	10°C/18°F	—
Temp. 4	—	1560°C/2840°F	—
Verwerkingstijd	20 minuten	16 minuten	2 uur
Snelheid toename temp. °C/°F / min.	-120°C/216°F	-50°C/90°F	-10°C/18°F
Temp. 5	800°C/1472°F	800°C/1472°F	RT.

Dit sinteradvies is slechts een richtlijn; afhankelijk van de gebruikte oven kan enige aanpassing nodig zijn. Als het sinterprogramma voor 54 of 90 minuten niet programmeerbaar is in uw oven, is het niet mogelijk om de oven volgens een van die schema's in te stellen.

UITGEBREID INDICATIEGEBIED

KATANA™ Zirconia YML biedt een breed scala aan ontwerpmogelijkheden: van veneers tot een volledige tandboogvervanging. Hoewel YML aan de basis ontworpen is voor monolitisch werken is het ook mogelijk te kiezen voor een cutback- of frame-optie.



TOTAALOPLOSSING

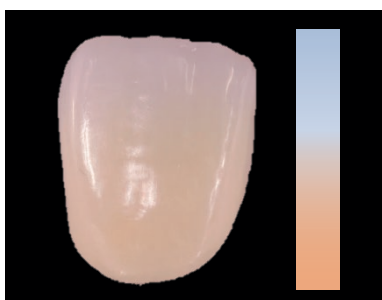
- ✓ Veneer
- ✓ Inlay, onlay
- ✓ Anterieure / posterieure kroon
- ✓ Longspan-brug
- ✓ Frame



NATUURLIJKE KLEUR EN TRANSLUCENTIE

KATANA™ Zirconia YML bootst de kleur en translucentie van natuurlijke tanden zo levensecht mogelijk na.

NAADLOOS KLEURVERLOOP EN TRANSLUCENTIE



Glazuurlaag

Om te zorgen voor een hoge translucentie, die harmonieert met natuurlijke elementen.

Bodylaag 1

Voor een naadloos kleur- en translucentieverloop naar de glazuurlaag.

Bodylaag 2, 3

Verzorgt een minder witte, diepe en levendige kleur.

ASSORTIMENT (KLEUR EN DIKTE)

Kies de gewenste kleur en selecteer de correcte schijfdikte om het juiste verloop te realiseren tussen kroonlengte, glazuur en body (dentine).

SERIE	KLEUR							MAAT (diameter/dikte)
	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	
YML	B3	C1	C2	C3	D2	D3	NW	98,5 mm/14, 18, 22 mm

KATANA™ Zirconia YML wordt bij polijsten doorgaans iets donkerder. Kies daarom bij polijsten in plaats van glazen één tint lichter dan de doelkleur.

OPTIMAAL PROFIJT VAN DE EIGENSCHAPPEN VAN KATANA™ YML

PRECISIE-SINTEREN

KATANA™ Zirconia YML heeft verschillende samengestelde lagen. Het uitgekiende verloop, waaronder in thermische uitzetting, resulteert probleemloos in een hoge precisie tijdens het sinterproces. Bovendien staan de optimale procesmatige verwerking en de uitgebreide kwaliteitscontrole garant voor ons beste KATANA™ materiaal ooit: KATANA™ Zirconia YML.

Kuraray Noritake Dental onderscheidt zich door in eigen huis geproduceerde zirkoniumgrondstoffen. Vele jaren ervaring in de productie van het eigen poeder heeft de materiaalkwaliteit van KATANA™ naar het hoogste niveau getild. Niet alleen door de beheersing van de zuiverheidsgraad en deeltjesgrootte, maar ook door een optimale balans tussen bindmiddelen, kleurpigmenten, stabilisatoren en andere bestanddelen. Op deze manier garandeert Kuraray Noritake Dental een materiaal waarop klanten altijd kunnen bouwen.

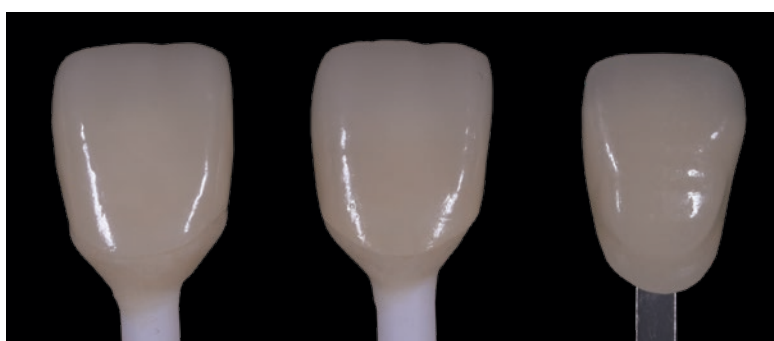


DUNNERE RESTAURATIES MOGELIJK

Hieronder staan KATANA™ Zirconia YML en STML afgebeeld met een bodylaag-dikte die is bijgesteld naar 0,4 mm* voor YML en 0,8 mm* voor STML. Doordat de bodylaag van YML dunner kan worden gemaakt dan die van hoogtranslucent zirkonium, ligt de translucentie van YML uiteindelijk hoger.

*Dit is de minimale, door de fabrikant aanbevolen dikte.

VERGELIJKING MET HOOGTRANSLUCENT ZIRKONIUMOXIDE



* Testomstandigheden: Volledige lichttransmissie, lichtbron: D65, dikte van YML (body 3) sample: 0,4 mm, STML (body 3) 0,8 mm

KATANA™ Zirconia
YML A3

KATANA™ Zirconia
STML A3

Kleurschema A3

0,4mm (44%)

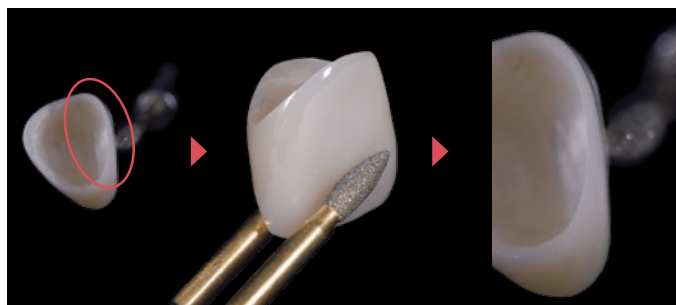
0,8mm (41%)

Dikte van bodylaag (translucentie*)

STABIELE RANDEN EN HOGERE PASPRECISIE

KATANA™ Zirconia YML vertoont scherpe randen zonder te chippen, wat leidt tot een betere randaanluiting.

KATANA™ Zirconia YML maakt het mogelijk om dun uitlopende restauraties met een geringe wanddikte te vervaardigen.



Zelfs als de restauratieranden uiterst dun zijn gefreesd, zijn ze nog steeds glad, zonder enige chipping.

NIEUWE FORMULE VOOR ESTHETISCHE MONOLITHISCHE LONGSPAN-RESTAURATIES

Door tandtechnischspecialist Daniele Rondoni

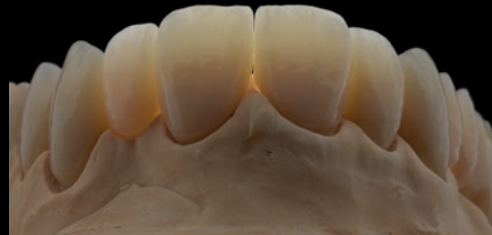
Wil je de esthetiek van keramisch materiaal verbeteren - vooral de translucentie - dan gaat dat vaak ten koste van de buigsterkte. Bij het nieuwe KATANA™ Zirconia YML van Kuraray Noritake Dental Inc. ligt dat anders. De onderste helft van de blank heeft een hoge buigsterkte van 1100 MPa, terwijl het bovendee van de body en de incisale gebieden een hoge translucentie hebben. Dat geeft grote esthetische mogelijkheden. Onderstaande casus toont dit aan.



Figuur 1: 4-delige en 6-delige bruggen van KATANA™ Zirconia YML na frezen en sinteren. Bij esthetische monolithische restauraties is het belangrijk dat de vestibulaire oppervlaktetextuur natuurlijk oogt.



Figuur 2: De twee bruggen op het model na ultra-microlayering met CERABIEN™ ZR FC Paste Stain (Kuraray Noritake Dental Inc.).



Figuur 3: Ingekleurde en geglazeerde restauraties en hun translucentie bij doorvallend licht.



Figuur 4: Buccale aanblik van de 6-delige brug gecementeerd in de mond van de patiënt.



Figuur 5: Buccale aanblik van de 4-delige brug gecementeerd in de mond van de patiënt.

Dankzij dit nieuwe type multi-layered zirkoniumoxide kunnen zelfs esthetische monolithische restauraties worden vervaardigd die geschikt zijn voor het anterieure gebied. Het product geeft een hoge mate van ontwerpflexibiliteit. De hoge translucentie in het incisale gebied zorgt voor een natuurlijke uitstraling na het sinteren. De ultra-microlayering en het glazen op het monolithische oppervlak geeft een natuurlijk resultaat, waar patiënten blij mee zijn.

PRODUCTASSORTIMENT

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

GEMAKKELIJKE AFWERKING MET VLOEIBAAR KERAMIEK

KATANA™ Zirconia YML is een hoogesthetisch product, waardoor complexe afwerkingsprocedures niet meer nodig zijn. Het mooiste resultaat wordt verkregen met een afwerking met CERABIEN™ ZR FC Paste Stain van Kuraray Noritake Dental. Deze vloeibare keramiek wordt aangebracht in ultradunne lagen. Dat maakt een monolithisch ontwerp zonder cutback mogelijk, ondanks een additieve procedure. Deze methode is bijzonder efficiënt en beheersbaar, wat zorgt voor voorspelbare resultaten.

VOORDELEN

- ✓ Gemakkelijk aan te brengen externe stain
- ✓ Zorgt voor een aantrekkelijke karakterisering van monolithische zirkonium werkstukken
- ✓ Bakken op een temperatuur van 750°C/1382°F; dit is lager dan de gebruikelijke temperaturen voor externe stains



UW CONTACT

Kuraray Europe Benelux

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

Nederland: +31 (0)255 523 701
België: +32 (0)475 616 050
E-mail: infobenelux@kuraray.com

Website www.kuraraynoritake.eu

- Lees vooral de meegeleverde gebruiksinstructies voordat u dit product gebruikt.
- Specificaties en uiterlijk van het product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- Afgedrukte kleuren kunnen licht afwijken van de echte kleuren.
- Neem de gebruiksinstructies vóór de procedure door.

KATANA en CERABIEN zijn handelsmerken van NORITAKE CO., LIMITED.



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

