



Ein Zirkonoxid für alle Restaurationsarten

Der feine Unterschied



Website

Ein Interview mit Antonio Corradi, Scientific Marketing Manager Kuraray Noritake Dental

Katana Zirconia YML basiert auf der Multi-Layered-Technologie der nächsten Generation. Antonio Corradi, Scientific Marketing Manager Kuraray Noritake Dental, erläutert, was das im Detail bedeutet und anhand welcher Faktoren sich Katana Zirconia YML von anderen Zirkonoxiden unterscheidet.

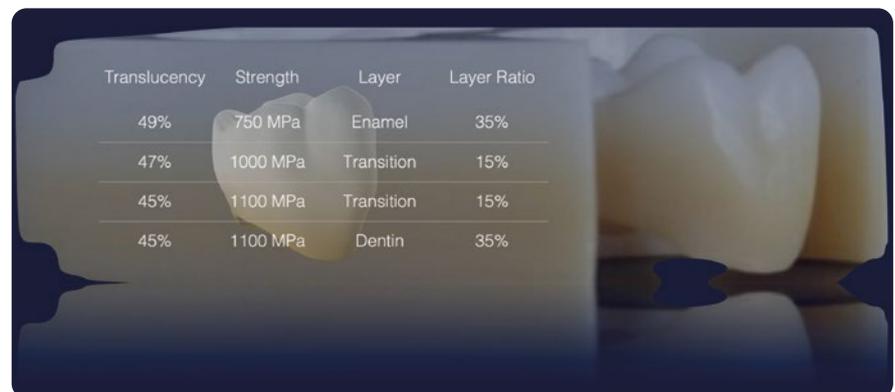
Herr Corradi, wer sollte die Verwendung von Katana Zirconia YML in Betracht ziehen?

Katana Zirconia YML basiert auf der Multi-Layered-Technologie der nächsten Generation. Das bedeutet: Dieses Zirkonoxid verfügt über einen integrierten Farb-, Transluzenz- sowie Festigkeitsverlauf, wodurch es zu einem echten Allrounder im Laboralltag wird (Abb. 1). Sowohl die Transluzenz als auch die Abstufung der Biegefestigkeit unterscheiden das Zirkonoxid von anderen Produkten innerhalb der Katana Zirconia Familie. Katana Zirconia YML bietet Festigkeit und Transluzenz genau in den Bereichen, die diese Eigenschaften benötigen. Damit eignet sich dieses Zirkonoxid für das gesamte Anwendungsspektrum von Kronen bis hin zu monolithischen weitspannigen Brücken. Somit wird Katana Zirconia YML zur ausgezeichneten Wahl für alle, die nur ein einziges Zirkonoxid für die Herstellung jedweder keramischen Restauration verwenden möchten. Statt mit unterschied-

lichen Zirkonoxidmaterialien – je nach Indikation und patientenindividuellen Bedürfnissen – zu „spielen“, arbeitet eine immer größer werdende Fangemeinde mit Katana Zirconia YML. Es wird stets mit dem gleichen Zirkonoxid gearbeitet, was einige Vorzüge bietet.

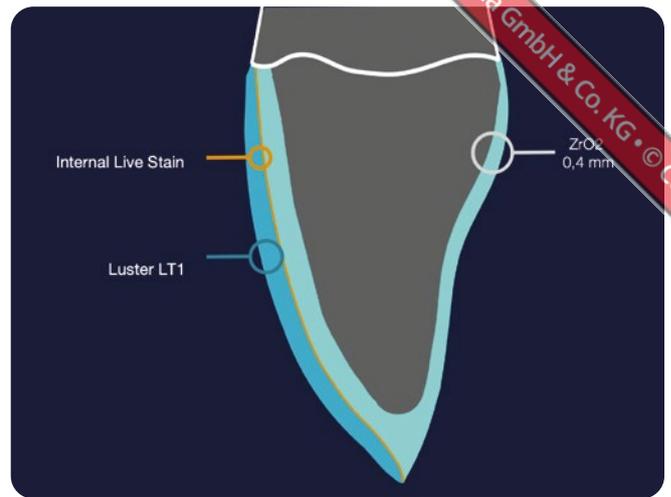
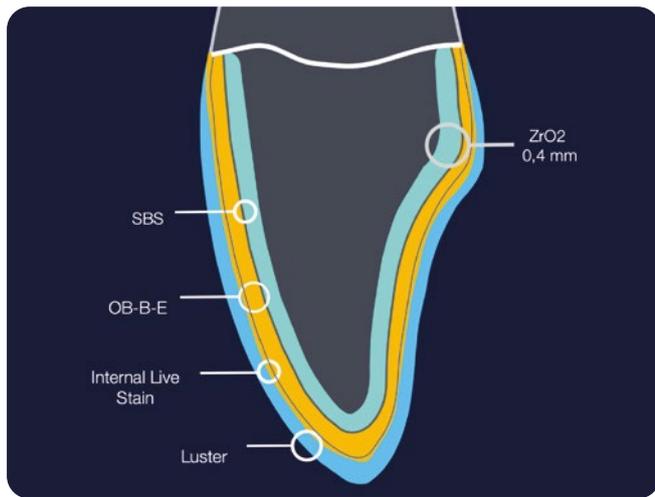
Welche Finishing-Optionen stehen innerhalb des Kuraray Noritake Portfolios zur Verfügung?

Kuraray Noritake bietet ein abgestimmtes Portfolio an Keramiken für verschiedene Finalisierungstechniken. Dazu gehören eine vollständige Schichtung, ein Micro-



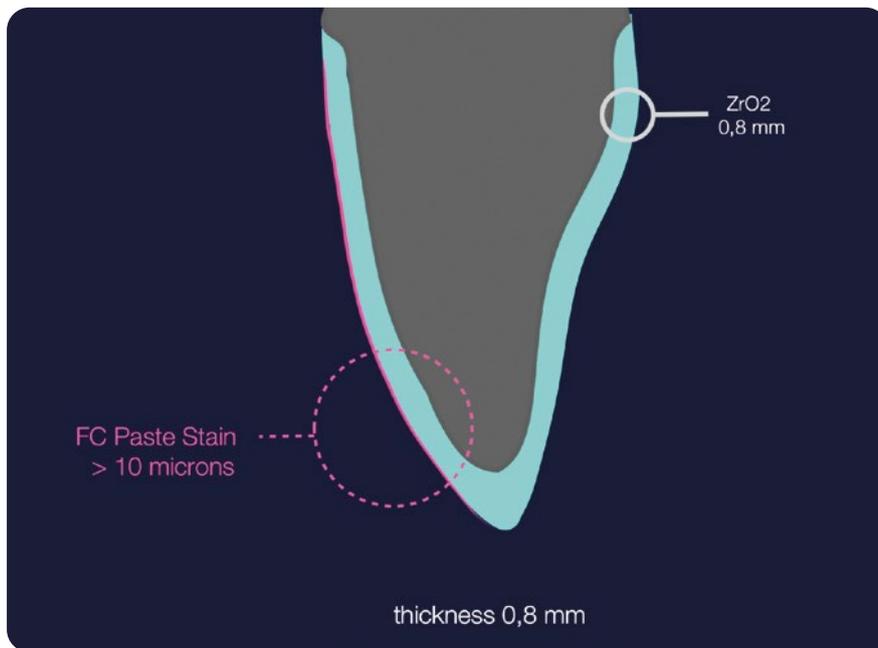
^ 01 Die Grafik zeigt die einzelnen Schichten des neuen Multi-Layered-Zirkonoxids und dessen Transluzenz- und Biegefestigkeitswerte. Im Jahr 2021 brachte Kuraray Noritake das neuartige Zirkonoxid Katana Zirconia YML (Yttriumoxid Multi-Layered) auf den Markt.

© 2022 – teamwork media GmbH & Co. KG • © Copyright 2022



~ 02 **Hochästhetische Natürlichkeit durch das komplexe Schichten von Keramik (Cerabien ZR) auf dem Gerüst aus Katana Zirconia YML.**

~ 03 **Effizienter Weg: In der Regel führt bei Katana Zirconia YML bereits ein Micro-Layering auf einfachem Weg zum höchstethischen Ergebnis.**



~ 04 **Nochmals vereinfachter Ansatz: Ultra-Micro-Layering auf dem monolithischen Gerüst mit einer Liquid-Ceramic (Cerabien ZR FC Paste Stain)**

spiel mit Pearl Surface Z. Für einen noch weiter vereinfachten Ansatz – dem Ultra-Micro-Layering – ist Cerabien ZR FC Paste Stain eine ausgezeichnete Wahl (**Abb. 2 bis 4**). Die „flüssige“ Keramik (Liquid-Ceramics) verleiht der monolithischen Oberfläche eine Textur und einen 3D-Effekt, ohne dass zu viel Volumen hinzugefügt werden muss.

Welchen dieser Finalisierungswege empfehlen Sie Zahntechnikern?

Alle drei Wege sind geeignet. So ist das Ultra-Micro-Layering oft die beste Option, wenn Zeit- und Arbeitsaufwand sowie das ästhetische Ergebnis gegeneinander abgewogen werden. Dabei sollten immer die indikationsspezifischen Anforderungen, die Bedürfnisse des Patienten, zum Beispiel Behandlungskosten, Zeitaufwand, ästhetischer Anspruch, und die Ansprüche des Zahnarztes hinsichtlich der Materialkombination berücksichtigt werden. Ein monolithisches Design mit Ultra-Micro-Layering ist definitiv einen Versuch wert, gerade für diejenigen, die das erste Mal mit Katana Zirconia YML arbeiten.

Gibt es weitere Materialien von Kuraray Noritake, die sehr gut zu Katana Zirconia YML passen?

Es gibt neben den keramischen Massen viele zusätzliche Produkte, die ausgezeichnet mit Katana Zirconia YML interagieren. Ein solches Material ist Katana Cleaner, eine universelle Reinigungslösung, die

Layering, ein Ultra-Micro-Layering. Hochästhetische Natürlichkeit wird durch eine vollständige Schichtung erzielt. Das Gerüst aus Katana Zirconia YML wird mit Cerabien ZR (Shade Base Porcelain, Opacious Body, Body and Enamel Porcelain, Internal Stain und Lustre Porcelain) geschichtet und gebrannt. Für morphologische Korrekturen und die abschließende Politur stehen geeignete Produkte wie Noritake Meister Finish Point und Pearl Surface Z zur Verfügung. Allerdings: Ein höchstethisches

Zirkonoxid wie Katana Zirconia YML setzt in der Regel keinen so komplexen Finishing-Ansatz voraus. Stattdessen reicht ein Mikro-Cut-back auf der vestibulären Seite der Restauration oder sogar eine monolithische Gestaltung mit einer dünnen oder hauchdünnen Schicht aus „Flüssig“-Keramik (Liquid-Ceramics). Für das Micro-Layering eignen sich das Set Cerabien ZR Internal Stain sowie Luster-Massen. Die nicht verblendeten Gerüstflächen (lingual, okklusal) werden lediglich poliert, zum Bei-

beispielsweise nach der Gerüsteinprobe Speichel oder Blut von der Restauration und der Zahnoberfläche entfernt. Mit der hohen Reinigungswirkung ist Katana Cleaner ein sehr gutes Produkt für alle, die eine optimierte Klebequalität und optimierte Klebeabläufe anstreben. Für die Befestigung bietet Kuraray Noritake verschiedene Arten von Materialien an. Da Zahnärzte oftmals um Empfehlungen bezüglich der Materialauswahl sowie der Vorbehandlung der Restaurationen bitten, sollten sich Zahntechniker die Produkte und ihr Indikationsspektrum näher anschauen. Für das Befestigen von Restaurationen aus Katana Zirconia empfehlen wir das selbstadhäsive Befestigungskomposit Panavia SA Cement Universal. Im Rahmen des volladhäsiven Befestigungsverfahrens ist Panavia V5 für alle anderen Arten von Zirkonoxid-Restaurationen das Material der Wahl (Abb. 5).

Was unterscheidet Katana Zirconia YML von ähnlichen Zirkonoxid-Materialien?

Kuraray Noritake ist seit Jahrzehnten Experte in der Herstellung von Zirkonoxid. Basierend auf diesem profunden Wissen konnten die verschiedenen Schichten innerhalb von Katana Zirconia YML nahezu perfekt aufeinander abgestimmt werden. Alle Schichten haben eine unterschiedliche Yttriumoxid-Konzentrationen und es ist gelungen, Schrumpfraten und CTE-Werte so zu harmonisieren, dass ein

fließender Übergang von einer Schicht zur nächsten gegeben ist. Eine solch minutiöse Anpassung ist nur mit einem durchgängig eigenen Produktionsprozess möglich, bei dem der Hersteller die volle Kontrolle über jedes Detail behält. Im Gegensatz zu anderen Unternehmen, die fertig gemischte Pulver kaufen, verwendet Kuraray Noritake eigene hochwertige Rohstoffe und eine eigene proprietäre Additivkombination für die Pulverherstellung. Zudem wird mit einem sorgfältigen Pressverfahren gearbeitet, um das Risiko von Kontaminationen zu minimieren. Zugefügt werden

und Kantenstabilität sowie eine hohe Designflexibilität.

Warum empfehlen Sie Katana Zirconia YML potenziellen Anwendern?

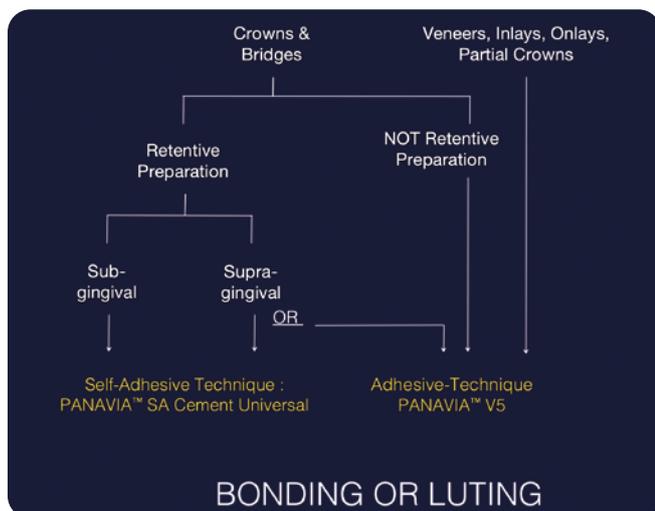
Katana Zirconia YML bietet unglaublich viele Eigenschaften, mit denen der Arbeitsaufwand minimiert und das Verfahren im Labor rationalisiert werden kann – und das, ohne die Ergebnisqualität zu beeinträchtigen (Abb. 6). Die Materialauswahl wird vereinfacht und das Sintern kann auf Wunsch beschleunigt werden. Zudem ist das Finishing mit den vorgeschlagenen

„Da Zahnärzte oftmals um Empfehlungen bezüglich der Materialauswahl sowie der Vorbehandlung der Restaurationen bitten, sollten sich Zahntechniker die Produkte und ihr Indikationsspektrum näher anschauen.“

Antonio Corradi, Scientific Marketing Manager Kuraray Noritake Dental

dem Rohmaterial spezielle Inhaltsstoffe, unter anderem um die Stabilität zu erhöhen. All dies führt bei Katana Zirconia YML zu hochwertigen Blanks ohne sichtbare Übergangslinien und Verunreinigungen. Im Laboralltag sorgt das Material so für ausgewogene mechanische sowie optische Eigenschaften, hohe Passgenauigkeit, eine brillante Oberflächenqualität

Techniken und Materialien deutlich effizienter als mit herkömmlichen Methoden. Doch Worte allein reichen nicht aus, um den echten Unterschied zu offenbaren, der durch die Verarbeitung von Katana Zirconia YML spürbar wird. Daher ist dieses Zirkonoxid auf jeden Fall einen Test im eigenen Dentallabor wert.



~ 05 Empfehlungen für Befestigungskomposite in Abhängigkeit der Indikation, des Präparationsdesigns und der Randposition

~ 06 Antonio Corradi, Scientific Marketing Manager bei Kuraray Noritake Dental, erläutert die Vorzüge von Katana Zirconia YML.