

KATANA™ Zirconia YML

FAITES ÉVOLUER VOTRE LABO DENTAIRE.
Découvrez le nouveau développement multicouche.



DISQUE TOUT-EN-UN DE CONCEPTION RÉVOLUTIONNAIRE

KATANA™ Zirconia YML est une nouvelle définition du zirconium en dentisterie. Caractérisé par une combinaison unique de matériau brut de zirconium hautement translucide et d'une grande résistance, ce produit innovant va véritablement faire évoluer votre labo dentaire. Voyez comme il peut vous aider à apporter plus d'efficacité, de clarté et de simplicité.

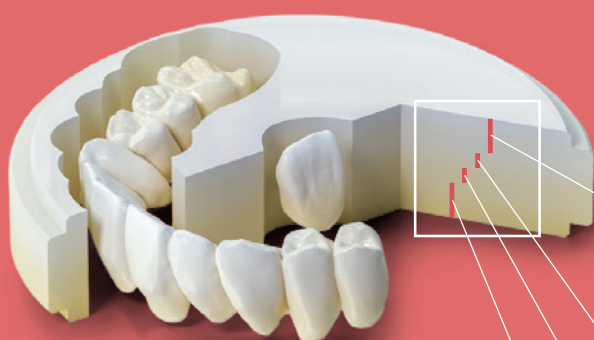


Image de gradation

Couche	Résistance à la flexion ¹	Translucidité ²
Haute translucidité		
Émail (35%)	750 MPa	49%
Corps 1 (15%)	1.000 MPa	47%
Corps 2 (15%)		
Corps 3 (35%)	1.100 MPa	45%
Grande résistance		

(.. %) épaisseur de chaque couche d'un disque en %



Conditions de mesure : Évaluation par matériau de base (couleur blanche).

1 Selon ISO 6872: 2015, taille d'échantillon : 3 x 4 x 40 mm,

2 Transmission lumineuse totale, illuminant : D65, épaisseur d'échantillon : 1,0 mm

Données source : Kuraray Noritake Dental Inc. Les valeurs numériques varient selon les conditions.

NOUS CONTRÔLONS CHAQUE DÉTAIL

KATANA™ Zirconia YML est le tout dernier disque multicouche KATANA™ avec une combinaison bien équilibrée de gradation chromatique, translucide et de résistance à la flexion. Grâce à la technologie multicouche qui appartient à Kuraray Noritake Dental Inc. (Kuraray Noritake Dental), ce dernier développement a été réalisé en associant trois matériaux bruts avec différentes concentrations d'oxyde yttrium, ou yttria. Ces couches sont en parfaite harmonie mutuelle car toutes les étapes fondamentales de la production, incluant la purification, le raffinage du matériau zircon brut et l'ajout de composants essentiels tels l'yttria, sont traitées en interne par Kuraray Noritake Dental.

En combinaison avec une technique brevetée de pressage zirconium et avec notre processus abouti de pré-frittage, le nouveau KATANA™ Zirconia YML trouve naturellement sa place au sein de la famille KATANA™. En tant que « solution tout-en-un », KATANA™ ZIRCONIA YML offre une flexibilité de conception exceptionnelle des restaurations de bridges monolithiques - de longue portée et d'arcade complète - jusqu'aux restaurations hautement esthétiques de couronnes monolithiques antérieures.

CARACTÉRISTIQUES AVANTAGES

-
- | | |
|---|---|
| TRAITEMENT RAPIDE | ▶ Le frittage grande vitesse (54 minutes) offre de toutes nouvelles possibilités. Le temps d'attente est réduit à un minimum. Les réparations et cas urgents peuvent désormais être terminés facilement en une journée. En outre, comme les cycles de frittage pendant la nuit sont minimisés, vous pouvez améliorer votre efficacité opérationnelle avec des délais de livraison plus courts |
| SOLUTION TOUT-EN-UN | ▶ Grâce à la translucidité élevée et à la grande résistance réunies au sein d'un disque, le spectre complet d'indications peut être couvert. Cela réduit votre stock de différents disques zircon. |
| ESTHÉTIQUE SIMPLE | ▶ Une technologie multicouche homogène élimine les transitions visibles, soulignant la couleur et la translucidité naturelles, ce qui assure une procédure simplifiée et un gain de temps. |
| DÉFORMATION À LA CUISSON CONTRÔLÉE | ▶ L'amélioration de la précision de frittage des restaurations après le processus de frittage final réduit le risque de refabrication, ce qui est certainement un avantage de plus pour les labos dentaires. Pas de perte de temps ni de gaspillage de matériaux. |
-

DES POSSIBILITÉS ILLIMITÉES



Sur la base de KATANA™ Zirconia YML A3 avec CERABIEN™ ZR FC Paste Stain
Crédits : DT Marco Stoppaccioli – L'Aquila

FRITTAGE GRANDE VITESSE JUSQU'AU BRIDGE 3 ÉLÉMENTS

L'excellente qualité associée à la rapidité est un avantage absolument unique de KATANA™ Zirconia par rapport à tous les produits de la concurrence. La technique unique de pressage et pré-frittage est la clé pour permettre à nos clients de réaliser des restaurations jusqu'à des bridges 3 éléments sans aucun compromis en termes d'esthétique ou de propriétés mécaniques à l'aide du processus de frittage grande vitesse* de 54 minutes.

*Le matériau est retiré du four à 800°C. Un four avec programme de cuisson YML configurable est requis.



KATANA™ Zirconia YML présente des propriétés optiques supérieures après un frittage de 90 minutes par rapport aux disques des principaux concurrents après un frittage de 90 minutes.*

*Ce programme de frittage n'est pas recommandé pour les disques zircone des concurrents.

PROGRAMME DE FRITTAGE

	Temp. 1	Augmentation de temp. °C/°F min	Temp. 2	Augmentation de temp. °C/°F min	Temp. 3	Augmentation de temp. °C/°F min	Temp. 4	Temps de traitement	Augmentation de temp. °C/°F min	Temp. 5
54 minutes	Temp. ambiante	120°C/216°F	1450°C/2642°F	10°C/18°F	1600°C/2912°F	–	–	20 minutes	-120°C/216°F	800°C/1472°F
90 minutes	Temp. ambiante	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 minutes	-50°C/90°F	800°C/1472°F
7 heures	Temp. ambiante	10°C/18°F	1550°C/2822°F	–	–	–	–	2 heures	-10°C/18°F	RT.

La recommandation de frittage ci-avant n'est fourni qu'à titre d'orientation, des ajustements peuvent être nécessaires selon le four utilisé. Si le programme de frittage de 54 ou 90 minutes n'est pas programmable dans votre four, il n'est pas possible de régler le four selon l'un de ces schémas.

POLYVALENCE DU CHAMP D'APPLICATION

Flexibilité de conception exceptionnelle - des facettes aux restaurations d'arcade complète.
Dans chaque cas, vous pouvez choisir un concept monolithique, cut-back ou cadre avec la
procédure de fabrication correspondante, selon les besoins individuels.



SOLUTION TOUT-EN-UN

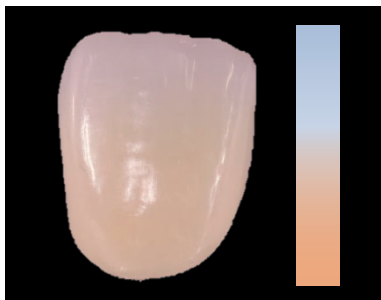
- ✓ Facette stratifiée
- ✓ Inlay, onlay
- ✓ Couronne antérieure / postérieure
- ✓ Bridge longue portée
- ✓ Cadre



COULEUR ET TRANSLUCIDITÉ NATURELLES

KATANA™ Zirconia YML a été développé sur la base du concept de « réalisme », qui exprime avec précision et naturel la couleur et la translucidité des dents naturelles.

COULEUR ET TRANSLUCIDITÉ HOMOGENES



Couche d'émail

Pour apporter une haute translucidité qui s'harmonise avec les dents antérieures.

Couche de corps 1

Pour apporter un dégradé homogène de couleur et translucidité vers la couche d'émail.

Couche de corps 2, 3

Pour apporter une couleur profonde et vivante tout en réduisant le blanchiment.

SÉLECTION DE NUANCE / ÉPAISSEUR

Sélection de la nuance cible et de l'épaisseur de disque correcte pour réaliser une gradation adaptée entre la longueur de couronne, l'émail et le corps (dentine).

SÉRIE	NUANCE							TAILLE (diamètre/épaisseur)
YML	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	98,5 mm/14, 18, 22 mm
	B3	C1	C2	C3	D2	D3	NW	

La couleur de KATANA™ Zirconia YML doit être adaptée au glaçage, et au polissage, elle a tendance à se foncer pendant la procédure. Par conséquent, optez pour une nuance plus claire que la couleur cible.

TIRER LE MEILLEUR PROFIT DES CARACTÉRISTIQUES DE KATANA™ YML

DÉFORMATION À LA CUISSON CONTRÔLÉE

Avec ces couches de composition différente, KATANA™ Zirconia YML atteint un rétrécissement de haute précision et des valeurs de CDT stables en contrôlant l'intégralité du processus, du raffinage au moulage. En outre, un contrôle qualité poussé, à savoir l'optimisation de tous les processus combinée aux matériaux bruts uniques développés en interne, permet de fournir notre meilleur matériau KATANA™ à ce jour. KATANA™ Zirconia YML.



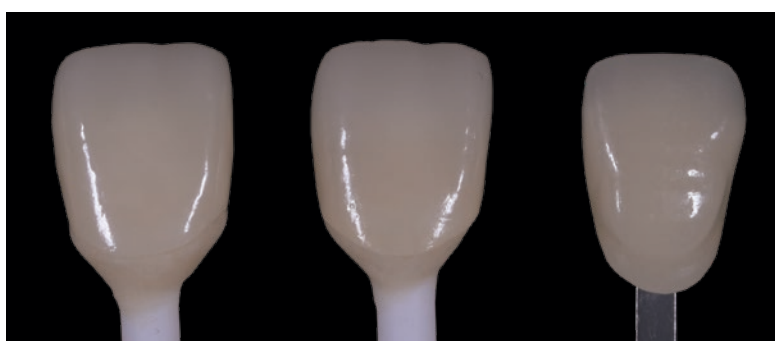
Kuraray Noritake Dental se distingue par sa production en interne unique de matériaux zircone bruts. De nombreuses années d'expertise dans la fabrication en interne de notre propre poudre a amené la qualité du matériau de KATANA™ dans de toutes nouvelles dimensions, non seulement par le contrôle du degré de pureté et des tailles de particules, mais aussi par la création d'un équilibre optimal entre les liants, pigments de couleur, stabilisateurs et autres ingrédients. De cette manière, Kuraray Noritake Dental garantit à ses clients un matériau auquel ils peuvent toujours se fier.

POSSIBILITÉ DE RÉDUCTION POUR LES RESTAURATIONS PLUS FINES

KATANA™ Zirconia YML et STML sont montrés ci-dessous avec une épaisseur de couche de corps ajustée à 0,4*mm pour YML et à 0,8*mm pour STML. La couche de corps d'YML peut être ajustée plus finement que celle du zirconium hautement translucide, augmentant ainsi encore sa translucidité.

*Il s'agit de l'épaisseur minimale recommandée par le fabricant.

COMPARAISON AVEC DU ZIRCONIUM HAUTEMENT TRANSLUCIDE



KATANA™ Zirconia
YML A3

KATANA™ Zirconia
STML A3

Guide nuancier A3

0,4mm (44%)

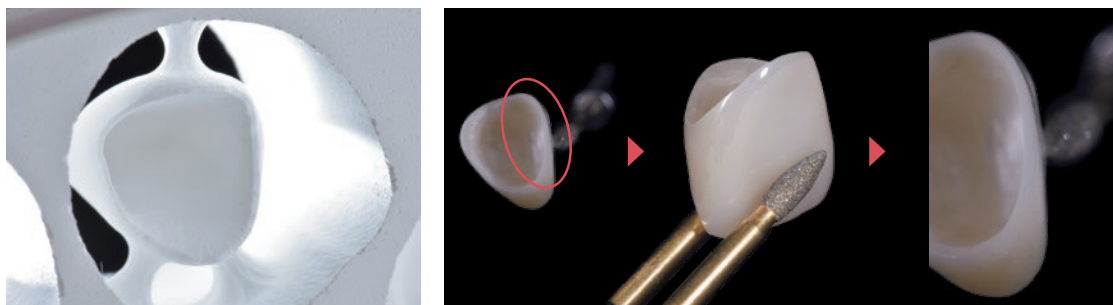
0,8mm (41%)

Épaisseur de couche de corps (translucidité*)

* Conditions du test : Transmission lumineuse totale, illuminant : D65, épaisseur de l'échantillon YML (corps 3) : 0,4 mm, STML (corps 3) 0,8 mm

STABILITÉ MARGINALE ET CORRESPONDANCE DE PLUS GRANDE PRÉCISION

KATANA™ Zirconia YML présente des marges nettes et moins d'ébréchantures, permettant ainsi une meilleure correspondance marginale. Les restaurations plus fines montrent que ce bon résultat dans les marges nettes soutient l'utilisation de KATANA™ Zirconia YML.



Même si les marges de la restauration ont été usinées jusqu'à un profil très fin, elles restent lisses et sans aucune ébréchure.

UNE NOUVELLE FORMULE POUR DES RESTAURATIONS MONOLITHIQUES DE LONGUE PORTÉE ESTHÉTIQUES

Par le Dr Daniele Rondoni

D'habitude, le potentiel esthétique d'un matériau céramique dentaire – en particulier sa translucidité – peut uniquement être amélioré au détriment de la résistance à la flexion. Le nouveau KATANA™ Zirconia YML de Kuraray Noritake Dental Inc. est différent. Avec sa grande résistance à la flexion de 1 100 MPa dans la moitié inférieure du disque et sa haute translucidité dans la partie supérieure et les zones incisales, il possède un potentiel esthétique élevé et un champ d'indications illimité comme le montre l'exemple de cas suivant.



Figure 1 : Bridges 4 unités et 6 unités KATANA™ Zirconia YML après usinage et frittage. Une texture naturelle de la surface vestibulaire joue un rôle décisif dans la création de restaurations monolithiques esthétiques.



Figure 2 : Les deux bridges sur modèle après stratification ultra-micro avec CERABIEN™ ZR FC Paste Stain (Kuraray Noritake Dental Inc.).



Figure 3 : Restaurations teintées et vitrifiées et leur translucidité lors de la transmission lumineuse.



Figure 4 : Vue buccale du bridge 6 unités cimenté dans la bouche du patient.



Figure 5 : Vue buccale du bridge 4 unités cimenté dans la bouche du patient.

Avec ce nouveau type de zircone multicouche, il est possible de produire des restaurations monolithiques esthétiques convenant même à une utilisation dans la zone antérieure. Malgré la gradation de résistance, la flexibilité de conception offerte est élevée, et la haute translucidité dans la zone incisale assure l'aspect naturel après frittage. La stratification ultra-micro et la vitrification de la surface monolithique suffiront pour obtenir des résultats à la hauteur des attentes de nos patients.

ASSORTIMENT DE PRODUITS

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

FINITION FACILE AVEC DES CÉRAMIQUES LIQUIDES

KATANA™ Zirconia YML a un potentiel esthétique élevé qui élimine la nécessité d'une procédure de finition complexe. Au lieu de cela, la meilleure option pour obtenir de beaux résultats avec KATANA™ Zirconia YML est la stratification ultra-micro avec CERABIEN™ ZR FC Paste Stain de Kuraray Noritake Dental. Cette gamme de céramiques liquides est utilisée pour les couches ultrafines de l'ordre du micron. C'est pourquoi, bien qu'étant additive, cette technique permet une conception monolithique sans aucun cut-back. Ce processus est hautement efficace et très bien contrôlable, conduisant à des résultats prévisibles.

BÉNÉFICES

- ✓ Colorant externe sous forme de pâte facile à contrôler qui donne l'aspect attrayant de la caractérisation tout zircon
- ✓ Peut être cuit à 750°C/1382°F, moins que les températures conventionnelles pour les colorants externes



VOTRE CONTACT

Kuraray Europe Benelux

Margadantstraat 20, 1976 DN IJmuiden
Boîte postale 299, 1970 AG IJmuiden
Pays-Bas

Pays-Bas : +31 (0)255 523 701
Belgique : +32 (0)475 81 92 58

www.kuraraynoritake.eu

infobenelux@kuraray.com

- Avant d'utiliser ce produit, assurez-vous d'avoir lu le mode d'emploi fourni avec le produit.
- Les spécifications et l'aspect du produit sont susceptibles d'être modifiés sans notification.
- La couleur représentée peut légèrement varier de la couleur réelle.
- Veuillez lire les instructions d'emploi préalablement à la procédure.

« KATANA » et « CERABIEN » sont des marques commerciales de NORITAKE CO., LIMITED.



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

