

1. **Généralités:** Les K2 Disques de Zirconie développés par Yeti digital sont des dispositifs médicaux réservés à l'usage dentaire, pour les restaurations. La présente notice contient les instructions qui doivent être suivies pour garantir une utilisation adéquate et le maintien des conditions de sécurité. Elle doit être lue avant la première utilisation des K2 Disques de Zirconie.

	Diamètre	Couleur	Réf.	10mm	12mm	14mm	16mm	18mm	20mm	25mm
1.1. Produit :	98,5mm	Blanc classic	396...	-0010	-0012	-0014	-0016	-0018	-0020	-0025
	98,5mm	Transparent	397...	-0010	-0012	-0014	-0016	-0018	-0020	-0025
	98,5mm	Hautement Transl.	397...	-2010	-2012	-2014	-2016	-2018	-2020	-2025
	95 mm	Blanc classique	396...	-1010	-1012	-1014	-1016	-1018	-1020	-1025
	95 mm	Translucide	397...	-1010	-1012	-1014	-1016	-1018	-1020	-1025
	95mm	Hautement Transl.	397...	-3010	-3012	-3014	-3016	-3018	-3020	-3025

Diamètre	Couleur	Réf.	A1	A2	A3	A3,5	B1	B2	C2
98,5x14mm	Multicouches Geo 5	396-...	-9014	-9114	-9214	-9314	-9414	-9514	-9614
98,5x16mm	Multicouches Geo 5	396-...	-9016	-9116	-9216	-9316	-9416	-9516	-9616
98,5x18mm	Multicouches Geo 5	396-...	-9018	-9118	-9218	-9318	-9418	-9518	-9618
98,5x20mm	Multicouches Geo 5	396-...	-9020	-9120	-9220	-9320	-9420	-9520	-9620

- 1.2. **Adresse du fabricant:**  YETI Dentalprodukte GmbH, Industriestraße 3, D-78234 Engen, Allemagne
 Tél. : + 49 7733-94100 Fax: + 49 7733-941022 - adresse mail: info@yeti-dental.com
www.yeti-dental.com Informations Techniques: 07733-9410-20

2. **Généralités Information** Zirconium stabilisé et hautement translucide à l'Yttrium. La valeur d'augmentation des fichiers est indiquée sur les K2 Disques de Zirconie.
 Ces données peuvent varier suivant les lots. Les K2 Disques de Zirconie sont destinés aux laboratoires de prothèses dentaires. Il s'agit d'une céramique destinée à être usinée sur mesure, pour la fabrication d'infrastructures en prothèse dentaire. Ils doivent être utilisés avec un système d'usinage numérique ou manuel et répondent aux exigences essentielles de la Directive-EU 93/42. Conserver précautionneusement les K2 Disques de Zirconie dans un lieu sec, hors-gel, à l'abri des polluants et des risques de choc. Après utilisation, replacer les K2 Disques de Zirconie restant dans l'emballage d'origine avec son étiquette.

3. Mode d'emploi

Pour la fabrication de couronnes, bridges et pour les travaux monolithiques à l'aide d'une usineuse et d'un fichier STL. Les K2 Disques de Zirconie peuvent être utilisés pour les dents antérieures et postérieures.

Tableau 1 : Utilisation recommandée et nombre maximal d'éléments.

	Couronne unitaire		Bridge	
	Antérieure	Postérieure	Antérieur	Postérieur
K2 Disque de Zirconie Blanc Classique	X	X	2	2
K2 Disque de Zirconie Translucide	X	X	2	2
K2 Disque de Zirconie Extra Translucide	X	X	1	1
K2 Disque de Zirconie Multicouches Geo 5	X	X	1	1

Tous les K2 Disques de Zirconie, sauf les K2 Disques de Zirconie multicouches Geo 5, peuvent être colorés avec le Dip & Brush K2 CAD CAM Zirkon Liquid, uniquement par un personnel autorisé et qualifié.

Dokument:	Erstellt am/von:	geändert am/von:	Revision:	freigegeben am/von:	Seitenzahl:
BA	02.08.2019/TB	04.08.2019/TB	1	04.08.2019/TB	Seite 1 von 4

Mode d'emploi

Etat 8/2019

3.1 Indications d'utilisation

L'utilisation des K2 Disques de Zirconie nécessite une bonne expérience en prothèse dentaire. Seuls les prothésistes dentaires expérimentés et habilités sont à même d'utiliser ce dispositif médical.

Le produit K2 disque de Zirconie blanc classique et translucide est un produit semi-fini destiné à être transformé dans les règles de l'art. Dans les cas de bridges, il est recommandé de créer des bandeaux et de renforcer les liaisons de façon maximale avec un support de modelage en guirlande. Il est indispensable d'assurer une épaisseur suffisante des parois. Les restaurations jusqu'à 14 éléments sont possibles.

Les K2 disque de Zirconie hautement translucide sont des oxydes de zirconium hautement translucides fortement recommandés pour les travaux monolithiques et pour les restaurations antérieures et postérieures jusqu'à 3 éléments. Nous déconseillons un nombre supérieur d'éléments.

Le K2 disque de Zirconie multicouches Geo 5 est adapté pour les restaurations monolithiques. Le positionnement en hauteur verticale joue un rôle crucial dans la coloration de la restauration.

Les épaisseurs de 14, 16, 18 et 20 mm assurent l'espace pour le positionnement vertical des restaurations. Plus épais sera le disque, plus facile sera le positionnement de la restauration de la zone claire ou sombre. Les restaurations jusqu'à 14 éléments sont possibles.

Nous insistons sur le fait d'utiliser les paramètres d'agrandissement corrects.

3.2 Coloration

Après usinage de l'élément en Zirconie, l'immerger avec un support en plastique, selon le mode emploi joint au Dip & Brush K2 CAD CAM liquide Zirconie dans le récipient contenant le colorant ou bien maquiller avec la technique d'infiltration. **Attention! Ne pas utiliser de support métallique.** Enlever l'élément avec précaution, le déposer sur un papier absorbant et le sécher avec de l'air comprimé sec et propre sous faible pression. Laisser sécher l'élément sous une source de chaleur (lumière infra rouge ou près d'un four porte ouverte) pendant 30 mn pour éliminer toute humidité. Positionner l'élément en Zirconie dans un four à sintériser. Le K2 disque de Zirconie multicouches Geo 5 ne peut pas être coloré.

3.3 Processus de sintérisation

Positionner l'élément en Zirconie coloré à température ambiante dans le récipient pour sintérisation rempli de perles pour sintérisation dans le four de sintérisation. Nous vous prions de prendre le tableau ci-après en considération. Les expériences pour sintérisation rapide ne sont actuellement pas disponibles.

Voir le tableau 2 ci-dessous.

Blanc classique	Couronne	Montée en température 600°C/h	Temp. Max 1500°C	Temps de maintien à température 1h	Refroidissement Refroidissement du four
			1450°C	2h	
	Bridge	300°C/h	1500°C	1h	
			1450°C	2h	
Translucide et extrêmement translucide Multicouches Geo 5	Couronne	600°C/h	1450°C	2h	
	Bridge	300°C/h	1450°C	2h	

Aucune retouche n'est permise sur l'armature réalisée. L'épaisseur de l'armature finie doit être de 0,5mm minimum. N'utiliser que des céramiques cosmétiques compatibles avec la Zirconie.

Comme tous les éléments minéraux, la Zirconie possède une légère radioactivité pratiquement non mesurable 0,3 Bq par dent en comparaison avec l'activité radioactive d'un adulte qui est d'environ 6000 Bq.

4 Indications de stockage

Dokument:	Erstellt am/von:	geändert am/von:	Revision:	freigegeben am/von:	Seitenzahl:
BA	02.08.2019/TB	04.08.2019/TB	1	04.08.2019/TB	Seite 2 von 4

Mode d'emploi

Etat 8/2019

Les K2 Disques de Zircone sont utilisables jusqu'à ce qu'il soient entièrement usinés.

Sous l'effet d'un choc, les K2 Disques de Zircone peuvent se fissurer ou se casser. De ce fait il est recommandé :

- de les stocker et transporter dans l'emballage d'origine,
- de les manipuler délicatement et d'éviter tout choc,
- de contrôler l'intégrité et l'état de surface (absence de fissure) et de ne plus les utiliser après un choc ou en cas de doute (risque de fissuration lors de la sinterisation).

Le produit final doit être nettoyé et désinfecté par le praticien avant d'être placé en bouche.

Les K2 Disques de Zircone sont poreux et de couleur blanche. Céramique à base de Zircone (zirconium stabilisé à l'yttrium) présentés sous forme de disque.

Déballer soigneusement le produit, ne pas le heurter, ne pas le secouer, fixer soigneusement le K2 Disques de Zircone sur votre machine sans trop le serrer, en suivant scrupuleusement les instructions du fabricant de votre machine.

Indiquer la valeur (échelle de valeurs) d'augmentation des fichiers caractéristiques au K2 Disques de Zircone. Usiner le matériau comme décrit dans ce document. Après sinterisation, laisser refroidir à température ambiante avant de manipuler l'armature.

Sabler l'armature Zircone à l'oxyde d'Alumine 50µ et la passer à la vapeur. Procéder enfin à l'application de la céramique cosmétique compatible avec la Zircone.

Les opérations de nettoyage et de désinfection devront être réalisées selon les bonnes pratiques cliniques, préalablement à la mise en bouche.

5 Contre-indication

Toutes les applications non décrites dans le tableau 1 et sous 3.1. Conditions de la (des) dent(s) ou l'état du patient qui rendent impossible une restauration en céramique selon l'option odontotechnique. Hypersensibilité du patient à la zircone ou à ses composants.

6 Consignes de sécurité

Il est très important de ne pas dépasser les 20 000 tours/mn pendant l'usinage. Le traitement doit être effectué lentement et sous faible pression afin d'assurer des résultats précis.

Ne pas poursuivre le travail avec des défauts dans le matériau (fissures, fêlures). Porter toujours une protection oculaire, masque respiratoire pendant le travail sur la zircone. Ne pas toucher les restaurations chaudes. Elaboration de l'oxyde de zirconium uniquement s'il n'y a pas d'excès dans les composants. Seules les restaurations sinterisées peuvent être insérées en bouche.

7 Garantie

Les K2 Disques de Zircone sont garantis 1 an contre tout vice de fabrication, provenant d'un défaut de matière première.

La Garantie est exclue si le défaut provient :

- un usage inapproprié ou du non respect des instructions de la présente notice,
- un usage non conforme des K2 Disques de Zircone, d'une négligence d'usinage ou d'un défaut de conception de la prothèse,
- en cas de force majeure ou de tout endommagement d'un paquet réceptionné sans faire les réserves d'usage auprès du transporteur.

Au titre de la garantie, Yeti Dentalprodukte GmbH remplacera gratuitement le produit brut non utilisé sous réserve du retour du ou des K2 Disques de Zircone défectueux pour étude sans autre dédommagement.

7.1 Service client

Pour tout éventuel problème d'utilisation, difficulté ou suggestion d'amélioration, nous vous recommandons de relever le numéro de lot et contacter Yeti Dentalprodukte GmbH.

7.2 Mise au rebut

Après usage de la prothèse en bouche, le dispositif doit être considéré comme un déchet sanitaire. Respecter les exigences réglementaires locales en vigueur dans votre département pour l'élimination de ce type de déchet.

8 A respecter

Toutes les dispositions légales encadrant le passage de commandes, l'usinage et le traitement des déchets doivent être respectées.

Dokument:	Erstellt am/von:	geändert am/von:	Revision:	freigegeben am/von:	Seitenzahl:
BA	02.08.2019/TB	04.08.2019/TB	1	04.08.2019/TB	Seite 3 von 4

Mode d'emploi

Etat 8/2019

9 Symboles

	Fabricant
	Numéro CE avec numéro de l'organisme notificateur
	Respecter les indications du mode d'emploi
	UNIQUEMENT POUR LES PROFESSIONNELS DENTAIRES (USA)
	Produit non stérile
	Référence
	Numéro de lot
	Date de fabrication
	Date de péremption

Donnés Techniques:

Forme
Disque

Dimensions (mm)
95,0 ou 98,5

Epaisseurs (mm)
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 25

Poids (g)
250 à 635

Dokument:	Erstellt am/von:	geändert am/von:	Revision:	freigegeben am/von:	Seitenzahl:
BA	02.08.2019/TB	04.08.2019/TB	1	04.08.2019/TB	Seite 4 von 4