

zircone translucide Antérieur











système de zircone cubique Céramique esthétique de haute performance







Solide et beau

49% Transparence*

*mesurée au moyen d'un spectrophotomètre sur des échantillons polis d'une épaisseur de 1 mm



DD cubeX²® est une zircone de troisième génération (5Y-TZP) et constitue la base de la famille de produits "cubic zirconia system®".

Une structure cristalline hybride cubique/tétragonale est la clé d'une esthétique exceptionnelle, comme celle connue du disilicate de lithium. En même temps, et de manière supérieure à la vitrocéramique, le DD cubeX²® présente une stabilité et une résistance à la rupture typiques de la zircone. Ce faisant, le DD cubeX²® occupe une position unique parmi les systèmes entièrement céramiques.





Super high translucent

(1 mm épaisseur)

49% (blanc)

up to 49% (ML)

Indications et type

(selon ISO 6872)

type II, class 4



≤ 3 unités

Résistance

> 750 MPa (blanc)

> 800 MPa (ML)

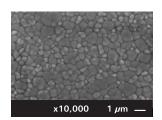
Cristaux cubiques

~ 50%

Cristaux tétragonaux

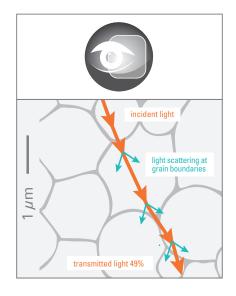
~ 50%

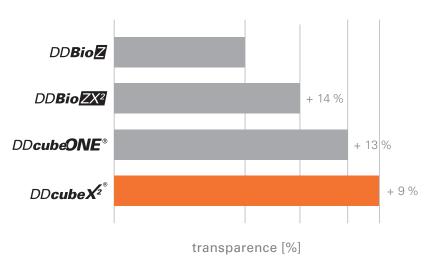
Photo MEB de structure cristalline



Résistance à la fracture

> 4 MPa√m





Transparence

Le DD cubeX²® présente la plus grande translucidité possible, grâce à son indice de réfraction de la lumière considérablement réduit.

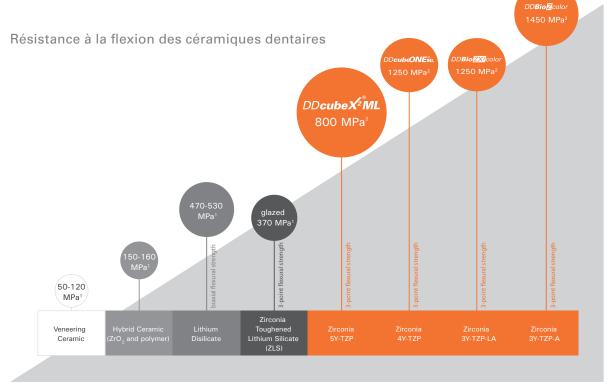
En raison de la grande quantité de gros grains cubiques intégrés, la lumière incidente est moins dispersée aux limites des grains lors de son passage à travers le matériau. Cela conduit finalement à la caractéristique, exceptionnelle, de transmission de la lumière élevée du DD cubeX²®.

Sources : Laboratoire d'essai accrédité. Propriétés mécaniques mesurées conformément à la norme DIN EN ISO6872. R&D Dental Direkt. Translucidité mesurée au moyen d'un spectrophotomètre sur des échantillons polis de 1 mm d'épaisseur.



Aussi fort que le dioxyde de zirconium -Aussi beau que le disilicate de lithium

DD cubeX²® ne doit pas être perçu comme un remplacement des zircones 3Y et 4Y-TZP à haute résistance. En fait, il offre une esthétique (connue avec les céramiques vitreuses) pour des bridges jusqu'à trois éléments, y compris les molaires. La résistance accrue par rapport à un disilicate de lithium avec une épaisseur de paroi minimale plus faible offre en même temps une sécurité et une stabilité à long terme.



Sources:

1. données selon les fiches techniques des produits de marque concernés, forces mesurées dans différents dispositifs de test ;

2. laboratoire de test accrédité. Résistance à la flexion mesurée conformément à la norme DIN EN ISO 6872 testé sur 3 points. Les résistances peuvent varier en fonction des méthodes d'essai et de la préparation des échantillons. Les valeurs de résistance biaxiale sont généralement supérieures aux valeurs en 3 points.

Indications

Bien que le DD cubeX²® soit prédestiné aux restaurations antérieures hautement esthétiques, il offre des solutions fiables pour les ponts postérieurs jusqu'à trois unités également.















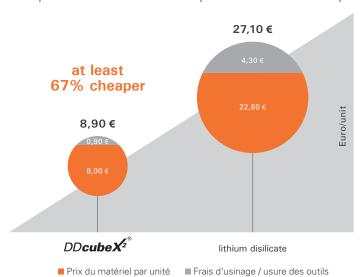




Quel est le coût d'un chef-d'œuvre monolithique ?

En plus d'un taux de réussite élevé dû aux avantages mécaniques, DD cubeX²® se caractérise par une efficacité économique avantageuse par rapport aux autres matériaux de CAO. DD cubeX²® est optimisé pour les stratégies de fraisage standard et rapide de la zircone et il ne doit pas être fraisé à l'état humide comme la plupart des céramiques vitreuses ou hybrides. Cela réduit le risque de travaux défectueux, en particulier le risque d'écaillage au niveau des bords est minimisé.

Comparaison: Coûts unitaires par molaire monolithique



DD**cubeX**2®

Calcul: Disque de 14 mm sans rabais, avantages: 22 couronnesOutils: DD dura mill, stratégie 3 mill, hypothèse d'une usure uniforme. Durée de vie environ 100 couronnes

Disilicate de lithium:

Calcul: prix du matériau, par exemple e.max®* CAD pour CEREC/inLab, HT, C14, prix moyen du dépôt en Allemagne. Outils: les durées de vie sont décrites dans différentes sources de 10 à 25 unités, hypothèse de 20 unités, stratégie de 3 outils diamantés, et hypothèse d'une usure uniforme.



^{*}e.max® est une marque déposée de Ivoclar Vivadent, Liechtenstein





Translucidité de 44% en cervical, et jusqu'à 49% en incisal

Source : R&D Dental Direkt. Spectrophotomètre sur des échantillons polis de 1 mm d'épaisseur en couleur A3. Les valeurs varient et sont plus élevées dans les couleurs plus vives.

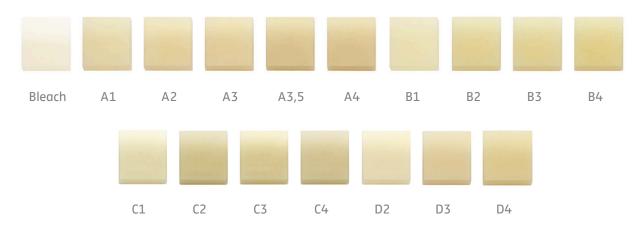




La couleur avec un concept

Les disques garantissent des couleurs conformes à Vita®* et un dégradé de couleurs continu et progressif.

Le chroma est plus claire et plus lumineux dans la zone incisale. Nos procédés de production uniques garantissent une reproductibilité précise des couches de couleur. Ainsi, vous pouvez être assuré que le dégradé de couleurs souhaité, tel qu'il est implémenté dans le système CAO/FAO, est obtenu après fraisage et frittage. L'indication visuelle des couches est reproductible dans la FAO intelligente de DD, et permet de définir facilement le positionnement du travail.

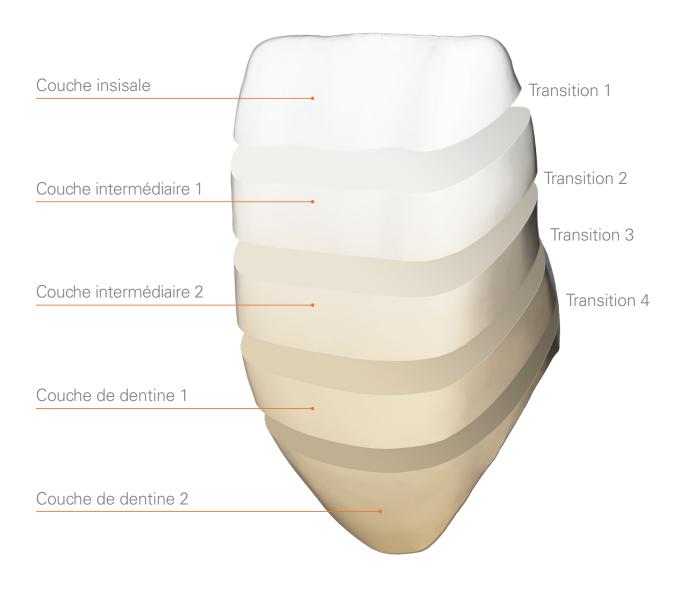


Les couleurs correspondent au guide de couleur Vita®. Vue en coupe de disques de 14 mm.

Couche incisale fixe Incisif 3.5 mm 14 mm 18 mm 22 mm

Chaque hauteur de disque est dotée d'une couche incisale de 3,5 mm; seule l'épaisseur de la zone de dentine augmente avec les disques plus épais. Ce concept de couche est conçu pour une utilisation reproductible des couleurs sur toutes les hauteurs de disques.

^{*}VITA® est une marque déposée de VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Allemagne



9 couches

Les 5 couches principales sont optimisées les unes par rapport aux autres en ce qui concerne la chimie et la taille des grains.

Cela permet d'assurer une continuité et une homogénéité parfaites de la diffusion dans les 4 couches de transition intermédiaires.





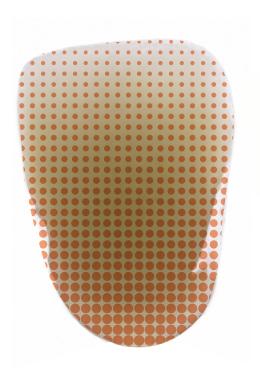


Multi Additive Technology®

Nous décrivons notre procédure pour la formulation équilibrée et la distribution homogène des ions chromatiques dans la structure sous le nom de Multi Additive Technology®.

L'effet de couleur et de translucidité est créé par l'interaction de la lumière avec la structure d'oxyde de zirconium modifiée par les additifs de couleur. Nous contrôlons la réfraction de la lumière grâce à la définition précise des additifs dans les couches.

C'est ainsi que l'on obtient un dégradé de translucidité naturel. L'oxyde de zirconium cubique déploie sa translucidité complète dans le tiers supérieur incisif.



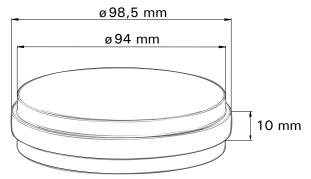
Réfraction contrôlée de la lumière grâce à une réduction précise des additifs dans les couches.













Dimensions	Références
98,5 x 10 mm	G710
98,5 x 12 mm	G711
98,5 x 14 mm	G712
98,5 x 16 mm	G713
98,5 x 18 mm	G714
98,5 x 20 mm	G715
98,5 x 25 mm	G716

Liquides colorants DD

DD**Basic**Shade

DD**Pro**Shade

DDArtElements







multila	ver –	cubic	zircon	ia sy	vstem
mortina	y Cı	CODIC	211 0011	iu j	y J LCIII

Dimensions	Bleach	A1	A2	A3	A3,5	A4
98,5 x 14 mm	G852017	G852007	G852001	G852002	G852003	G852009
98,5 x 18 mm	G854017	G854007	G854001	G854002	G854003	G854009
98,5 x 22 mm	G856017	G856007	G856001	G856002	G856003	G856009

Dimensions	B1	B2	В3	B4	C1	C2
98,5 x 14 mm	G852008	G852004	G852010	G852011	G852012	G852005
98,5 x 18 mm	G854008	G854004	G854010	G854011	G854012	G854005
98,5 x 22 mm	G856008	G856004	G856010	G856011	G856012	G856005

Dimensions	C3	C4	D2	D3	D4
98,5 x 14 mm	G852013	G852014	G852015	G852006	G852016
98,5 x 18 mm	G854013	G854014	G854015	G854006	G854016
98,5 x 22 mm	G856013	G856014	G856015	G856006	G856016

Consultez le mode d'emploi.

Les disques précolorés ne sont pas autorisés à être utilisés avec des technologies de coloration brevetées



