

Céramique pour mise en œuvre par CFAO: flexibilité du travail au laboratoire et une offre précise, adaptée, pour le chirurgien-dentiste et le patient

Dentsply Sirona Lab est un pionnier de la technologie zircone (« Cercon »), qui propose à présent comme complément idéal un silicate de lithium renforcé à la zircone (Celtra, SLZ). Le laboratoire dentaire peut réunir ces deux matériaux en concepts tout céramiques et exploiter la possibilité de pouvoir ainsi proposer au chirurgien-dentiste et à ses patients une offre précise, adaptée. L'assortiment vient d'être enrichi de lingotins multicouches extra-translucides Cercon xt ML, pour plus de sécurité (concernant la réalisation de la teinte) et de rapidité sur le chemin devant conduire à un aspect esthétique et naturel.

Bensheim/Salzburg, le 14 mars 2019. Dentsply Sirona Lab occupe depuis le tournant du siècle une position de leader en matière de conception de céramiques d'infrastructure. Outre le Cercon base (blanc pur), sont à présent également disponibles dans le domaine de la zircone: le Cercon ht (haute translucidité) et le Cercon xt (extra-translucide). Le Cercon ht permet au laboratoire dentaire de proposer des restaurations revêtues de manière conventionnelle ainsi que des variantes monolithiques ou à revêtement partiel. En raison de sa grande translucidité, le Cercon xt rend le matériau zircone encore plus attractif, même en secteur antérieur et ce, sans revêtement ou en utilisant simplement la technique « cut-back ».

La zircone : esthétique monolithiquement grâce à son comportement chromatique interne

Grâce au nouveau lingotins multicouches extra-translucide Cercon "xt" ML, des restaurations peuvent aujourd'hui être réalisées un peu plus rapidement mais aussi de manière plus sûre quant à la teinte. Il s'agit ici d'une variante zircone avec chromatisme interne. De ce fait, même les restaurations monolithiques présentent déjà un aspect esthétique proche de celui de la dent naturelle ; quelques touches individualisantes peuvent leur être apportées par maquillage. Ces restaurations peuvent aussi être réalisées sans effectuer de maquillage. Il va sans dire que la précision d'exécution dépend du cas à traiter, et que le niveau de performance « esthétique sans limites » ne peut en règle générale être atteint qu'avec un revêtement intégral de la restauration.

Pour le Cercon ht comme pour le Cercon xt et le nouveau Cercon « xt » ML, la « True Coor Technology » est garante d'un haut niveau de sécurité quant à réalisation de la teinte. Les lingotins sont disponibles dans toutes les teintes VITA¹ classiques.

Contact Presse

Marion Par-Weixlberger
Vice President Public Relations &
Corporate Communications
Sirona Straße 1
5071 Wals bei Salzburg, Austria
T +43 (0) 662 2450-588
F +43 (0) 662 2450-540
marion.par-weixlberger@dentsplysirona.com

Dr. Kaschny PR GmbH
Kapersburgweg 5
61350 Bad Homburg
T +49 (0) 6172 6848 1-0
F +49 (0) 6172 6848 1-60
redaktion@kaschnypr.de

À propos de Dentsply Sirona

Dentsply Sirona est le plus grand fabricant au monde de produits et technologies dentaires professionnels, riche de plus d'un siècle d'innovation et de service consacrées à l'industrie dentaire et aux patients du monde entier. Dentsply Sirona développe, fabrique et commercialise des solutions complètes, y compris des produits de santé bucco-dentaire et autres appareils médicaux consommables, au titre d'un portefeuille solide de marques mondialement implantées. En tant que Dental Solutions Company, les produits de Dentsply Sirona apportent des solutions innovantes, efficaces et de haute qualité pour faire progresser les soins dispensés aux patients et fournir des services de dentisterie meilleurs, plus sûrs et plus rapides. Le siège social mondial de Dentsply Sirona se trouve à York, Pennsylvanie, et le siège social international se situe à Salzbourg, en Autriche. Les actions de la société sont cotées aux États-Unis, à la bourse NASDAQ sous le symbole XRAY.

Visitez le site www.dentsplysirona.com pour de plus amples informations sur Dentsply Sirona et ses produits.

Le disilicate de lithium renforcé à la zircone : indiqué aussi pour la confection de bridges très résistants

Et si l'on a besoin d'un peu plus de translucidité ? Il suffira que le laboratoire dentaire revienne au Celtra Press (SLZ). Ce matériau se distingue par des qualités de résistance inédites (résistance à la flexion en trois points : 567 MPa, résistance biaxiale : 678 MPa après cuisson Power-fire), égalées par aucun autre matériau comparable. Pour le laboratoire, cela signifie tout particulièrement : la possibilité de proposer des restaurations unitaires ainsi que des bridges de trois éléments pour le secteur antérieur (jusqu'à la deuxième prémolaire en tant que pilier terminal).

Le Celtra press présente un tel degré d'opalescence, de translucidité et de fluorescence que dans bien des cas, un maquillage minimaliste suffit pour l'obtention d'une restauration très esthétique. Outre les teintes classiques BL2, A1, A2 et A3 mais aussi B1, C1 et D2, ce SLZ est à présent également disponible dans les teintes B3, C3 et D3, ainsi que dans les deux translucidités (LT et MT). Ce matériau est à présent proposé au laboratoire dentaire également dans les teintes MO1, MO2 et BL1, notamment pour des moignons dischromiés. Ce qui permet au prothésiste de reproduire fidèlement la teinte de manière encore plus rapide.

Un avantage essentiel pour le concept matériau en tant que « tout » réside dans l'option « esthétique standardisée »: car le Cercon ainsi que le Celtra press peuvent être revêtus de céramique cosmétique Celtra Ceram. D'où de bonnes conditions pour l'obtention d'une harmonie parfaite, par exemple entre un bridge postérieur en zircone et des couronnes antérieures en vitrocéramique ultra-résistante.

Les techniques de mise en œuvre utilisées ici sont différentes : la zircone Cercon est mise en œuvre par CFAO, en utilisant une unité d'usinage appropriée (par exemple inLab MC X5), étape suivie de la cuisson de frittage (par exemple: four Fire HTC speed ou inLab Prosinter). Le Celtra Press est mis en œuvre en utilisant le procédé de pressée traditionnel. Pour ceux et celles qui veulent éviter la réalisation d'une maquette en cire au couteau, l'alternative consiste à réaliser la maquette par CAO puis à la transposer en cire fraisible (par exemple: cire Wax Ronde ou Dentsply SironaLab) et à effectuer les étapes suivantes selon la technique conventionnelle. Cette solution combinée (analogico-digitale) est aussi appelée « Wax-CAD ». Un flux numérique CAD/CAM intégral est réalisable aussi avec le SLZ Celtra Duo, matériau utilisable monolithiquement, en utilisant par exemple l'inLab MC XL ; la résistance finale à la flexion biaxiale obtenue est de 413 MPa après usinage et polissage, et de 560 MPa après cuisson de glaçage (optionnelle).

De nouvelles belles surprises tout droit sorties du pipeline « matériaux »

« Grâce à nos innovations dans le domaine des matériaux pour mise en œuvre numérique ou combinée (analogico-numérique), nous ne sommes

jamais à court de belles surprises », explique d'un air ravi Julie Mroziak, Vice President Lab de Dentsply Sirona. « Qui, il y a quelques années encore, aurait imaginé que des restaurations antérieures non revêtues réalisées en zircone, de même que des bridges antérieurs en silicate de lithium renforcés à la zircone, auraient leur place dans le portfolio du laboratoire dentaire ? Cela a été rendu possible grâce à un minutieux dosage des qualités de résistance et des propriétés photo-optiques par nos ingénieurs et leur étroite collaboration avec des prothésistes de différents laboratoires. Ainsi, ceux-ci peuvent aujourd'hui proposer pour chaque patient une offre parfaitement ciblée sur l'indication et répondant aux exigences spécifiques en matière d'esthétique mais aussi de scellement in situ.

¹ VITA est une marque déposée de la société Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Bad Säckingen.

Les délais d'autorisation et d'enregistrement étant variables d'un pays à l'autre, les produits et technologies concernés ne sont pas toujours immédiatement disponibles dans tous les pays.

Dentsply Sirona à l'IDS:

Halls 10.2 et 11.2

PHOTOS

Disponibles en [> Téléchargement](#) sur le site web.



Fig. 1 : Avec le Cercon xt ML, une nouvelle zircone extra-translucide multicouche est disponible qui, dans bon nombre de cas, permet d'éviter un fastidieux maquillage.



Fig. 2 : Obtention directe de la teinte requise, quelle qu'elle soit, car les lingotins de silicate du lithium renforcé à la zircone et conçu pour la pressée Celtra Press de Dentsply SironaLab sont à présent disponibles dans les teintes A1, A2, A3, B1, C1 et D2 ainsi que dans les teintes B3, C3 et D3 – ainsi que dans les translucidités MT (translucidité moyenne) et LT (basse translucidité).



Fig. 3 : Le Celtra Ceram: une céramique cosmétique très polyvalente, convenant tout particulièrement pour les infrastructures céramiques réalisées avec des matériaux comme le silicate de lithium ou la zircone.

