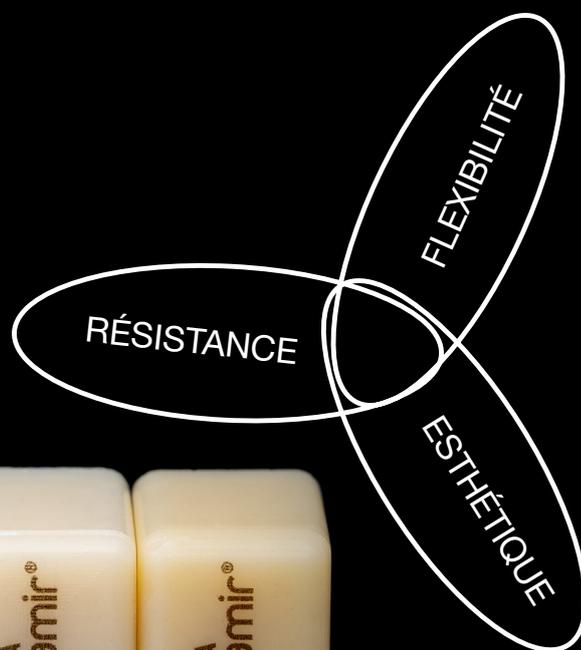


**DIRECTA**  
**ceramir**<sup>®</sup>  
CAD/CAM BLOCKS



Une innovation inspirée de la nature  
avec des résultats prévisibles et fiables.

**Les Ceramir CAD/CAM BLOCKS sont une réelle innovation dans le domaine de la dentisterie CAD/CAM.**

Une technique de pointe et brevetée de frittage par laser permet l'obtention d'un matériau composé d'une mono-phase de verre dans une matrice hybride.

Le résultat est une combinaison unique alliant résistance, flexibilité et esthétique avec un flux de travail efficace et de nombreux autres avantages.

Avec les Ceramir CAD/CAM BLOCKS vous pouvez facilement finaliser la restauration (au fauteuil) en 3 étapes : fraisage, polissage et scellement.



Une technique de pointe et brevetée de frittage par laser créé une combinaison unique alliant résistance, flexibilité et esthétique



Pas de cuisson additionnelle.  
Il suffit de polir et sceller/  
coller



Temps de fraisage  
réduit. Moins de temps  
passé au fauteuil



Haute stabilité des bords  
et résistance à la fracture



Aspect naturel durable



Plus respectueux des  
fraises



Facile à ajuster et  
réparer



Sans bisphénol  
A et non toxique

# Esthétique et Résistance



## Haute résistance à la fracture

Le matériau unique des Ceramir CAD/CAM blocks lui confère la résistance des céramiques à base de disilicate de lithium, sans avoir la fragilité des céramiques pures. Le module d'élasticité, similaire à celui de la dentine (20GPa), permet un amortissement des forces masticatoires et une réduction du stress occlusal.

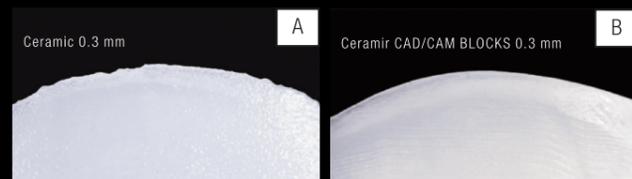
Technical Data	DEJ <small>Dentin-Enamel Junction</small>	Ceramir CAD/CAM BLOCK	e.max	Zirconia
Résistance à la flexion (Biaxiale)	199,3 MPa	320 MPa	250 - 300 MPa	1000 MPa
Résistance à la compression	384 MPa	550 MPa	600 MPa	1200 MPa
Résistance à la flexion	20 GPa	20 GPa	100 GPa	200 GPa
Dureté de la surface	159 HV	100 HV	600 HV	1200 HV

Source: Linny Angker, et al Journal of Dentistry, (2003) 31, 261 - 267 | Saveetha Dental University OS University World Ranking 13 | Informations techniques selon données du fabricant



## Haute stabilité des bords

Grâce aux caractéristiques du matériau, les restaurations usinées avec les Ceramir CAD/CAM BLOCKS peuvent être fraisées avec des bords marginaux très minces tout en conservant une grande stabilité. L'épaisseur des bords pour une couronne doit être de 1,5 mm au niveau des cuspidés et des contacts occlusaux, tandis que les facettes peuvent être fraisées jusqu'à 0,3 - 0,5 mm, en conservant un bord lisse pour permettre le maximum de conservation tissulaire.



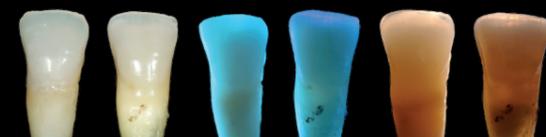
Images: Courtoisie du Dr. C. Novelli

Photographies de facettes montrant les caractéristiques des marges. Marges en céramique (A) fraisées à 0,3 mm comparées aux facettes Ceramir CAD/CAM BLOCKS (B) fraisées à 0,3 mm.



## Aspect Naturel

La structure homogène du matériau, semblable à du verre, donne aux Ceramir CAD/CAM BLOCKS une translucidité naturelle avec bonne réflexion de la lumière ; un très court polissage suffit pour obtenir une surface brillante et durable semblable à celle des dents naturelles. Il est possible de personnaliser davantage les restaurations avec des kits de coloration, en matériau composite fluide, à appliquer à l'intérieur de la restauration, afin d'obtenir un excellent rendu esthétique à long terme.



Images: Courtoisie du Dr. Dietschi, Genève Smile Centre, Suisse

Dent naturelle (à droite) comparée à la restauration Ceramir CAD/CAM BLOCKS (à gauche) dans différentes conditions d'éclairage. Les propriétés optiques des Ceramir CAD/CAM BLOCKS sont proches à celles de la dent naturelle.

# Un flux de travail efficace qui permet de gagner du temps



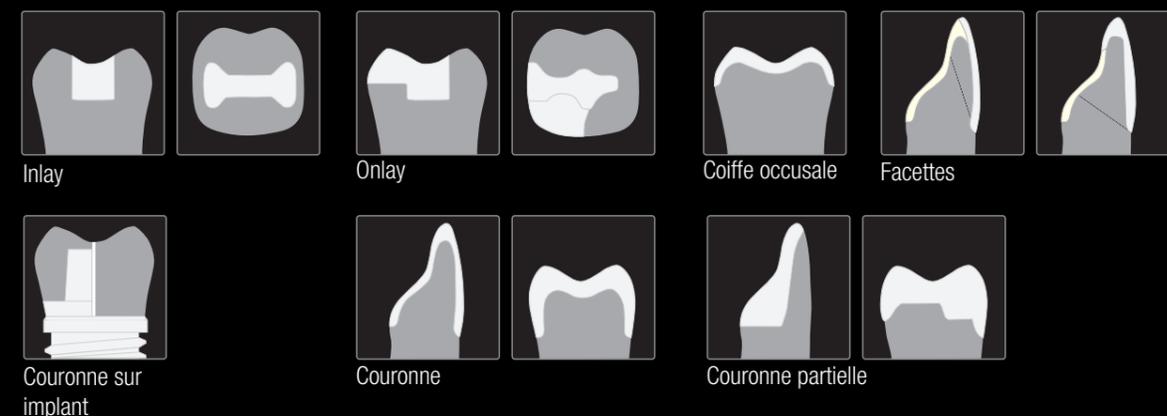
## Il suffit de polir et cimenter

Les propriétés uniques des Ceramir CAD/CAM BLOCKS permettent de réduire le temps de fraisage et le temps passé au fauteuil. L'usure des fraises préservée permet aussi d'économiser de l'argent. Vous gagnez aussi du temps car aucune cuisson supplémentaire n'est requise - il suffit de polir et cimenter/coller.



Les Ceramir CAD CAM BLOCKS peuvent être utilisés dans une large variété d'indications différentes, couronnes, inlays, onlays et facettes. Les Ceramir CAD/CAM BLOCKS peuvent être aussi utilisées pour les couronnes sur implant.

## Indications



## Facile à ajuster et réparer

Grâce à la composition du matériau, les restaurations peuvent, en cas de besoin, être rapidement réparées en bouche avec un composite.

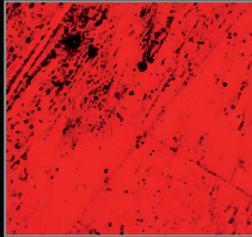
# Respectueux du patient



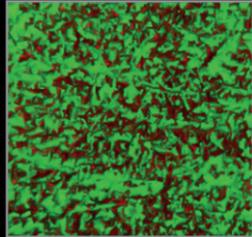
## Non toxique et antibactérien

Les Ceramir CAD/CAM BLOCKS sont prouvés exempts de bisphénol A, non toxiques et ne provoquent aucune irritation de la peau ou des muqueuses.\*

Les propriétés antibactériennes des Ceramir CAD/CAM BLOCKS proviennent de l'oxyde de zinc et du fluorure contenus dans le matériau, qui empêchent le biofilm et la croissance bactérienne sur la surface de la restauration.



Échantillon testé - Ceramir CAD/CAM BLOCKS pas de formation de biofilm après exposition aux bactéries.



Échantillon de contrôle - matériau de restauration composite : Formation d'un biofilm après exposition aux bactéries.

\*Toxicity Studies: Human Stem Cells Intracutaneous reactivity test (ISO 10993-23:2021) and skin sensitization test (ISO 10993-10:2021) - Data on file.

# Cas clinique

## Attrition sans préparation / abrasion

Patiente de 52 ans. Motif de consultation : Décoloration des dents, taille des dents

L'examen clinique a révélé une usure importante des dents (érosions) due à un reflux acide. Avec l'accord de la patiente, les anciennes restaurations ont été retirées et la dimension verticale a été rétablie. Une reconstruction occlusale complète non invasive a été réalisée, y compris des facettes antérieures. Ce travail a permis d'obtenir une ligne de sourire idéale sans sensibilité postopératoire. Un suivi à quatre ans a montré une intégrité marginale intacte et les restaurations ont conservé leur brillance d'origine.



AVANT LE TRAITEMENT



4 ANS APRES LE TRAITEMENT

Images: Courtoisie de Cosmident (Belgique)

Equipe: Cosmident (Belgium)  
 Marco Tudts D.D.S M.Sc.D  
 Stephan Lampl B.Ch.D. M.Clin. Aesthetic & Restorative Dent. M.D.T. B.B.A.  
 Thomas Lampl C.D.T.  
 Matériel: Ceramir CAD/CAM BLOCKS

# Type, Taille & Couleur

**T-BLOCK**  
Email translucide



Enamel

**C-BLOCK**  
Chromatique



A0 A1 A2 A3

**i-BLOCK Implant**  
Email translucide & Chromatique



Enamel A0 A1 A2 A3

Tous les Ceramir CAD/CAM BLOCKS sont disponibles en taille standard 12 x 14 x 18 mm.

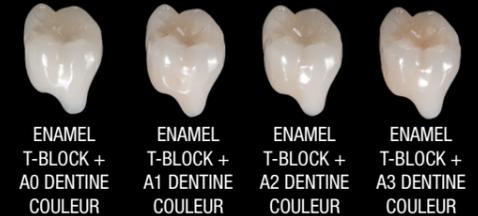
## Ceramir CAD/CAM T-BLOCK

Les Ceramir CAD/CAM T-BLOCKS sont des blocs très translucides qui imitent l'émail naturel. Ce T-BLOCK universel peut être maquillé et adapter individuellement à la couleur par le biais de la teinte de la colle adhésive, ce qui peut simplifier la procédure clinique et réduire le stock nécessaire.



**DENTINE**  
Couleur

**ENAMEL**  
T-BLOCK



ENAMEL T-BLOCK + A0 DENTINE COULEUR  
 ENAMEL T-BLOCK + A1 DENTINE COULEUR  
 ENAMEL T-BLOCK + A2 DENTINE COULEUR  
 ENAMEL T-BLOCK + A3 DENTINE COULEUR

## Ceramir CAD/CAM C-BLOCKS

Les Ceramir CAD/CAM C-BLOCKS sont des blocs chromatiques qui correspondent aux teintes A0, A1, A2 et A3.



## Ceramir CAD/CAM i-BLOCK

Les Ceramir CAD/CAM i-BLOCKS sont utilisés pour la fabrication précise et fiable des restaurations sur implants. Ils s'adaptent précisément à la base en titane (Ti-Base) ou à des attachements similaires afin que la restauration finale puisse être placée au cours du même rendez-vous, ce qui permet de gagner du temps et d'améliorer l'expérience patient.



Ø S / Ø L  
12 x 14 x 18 mm

Les Ceramir i-BLOCKS peuvent être utilisés dans le cas de couronne implantaire transvissée, comme moignon implantaire et pour des couronnes implantaires scellées. Leurs propriétés antibactériennes et leur forme, maintiennent une bonne intégrité gingivale et aident à prévenir la croissance de biofilms et de bactéries sur la surface de la restauration. La composition du matériau crée un effet d'absorption des chocs comparable à celui d'une dent naturelle pour résister au stress occlusal.

Les processus de fabrication de grande précision garantissent un ajustement précis sur la base en titane (Ti-Base ou attachements similaires) de sorte que la restauration finale peut être placée lors du même rendez-vous, réduisant ainsi les sessions de traitement et améliorant l'expérience du patient.

Les Ceramir i-BLOCKS sont compatibles avec tous les systèmes dotés d'une interface Ti-Base.

REF	Description Produit	Unités
805187	Ceramir CAD/CAM T-BLOCK Universal Enamel - 12x14x18mm	5 unités/ boîte
805188	Ceramir CAD/CAM C-BLOCK A0 - 12x14x18mm	5 unités/ boîte
805189	Ceramir CAD/CAM C-BLOCK A1 - 12x14x18mm	5 unités/ boîte
805190	Ceramir CAD/CAM C-BLOCK A2 - 12x14x18mm	5 unités/ boîte
805191	Ceramir CAD/CAM C-BLOCK A3 - 12x14x18mm	5 unités/ boîte
805192	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø S) Universal Enamel - 12x14x18mm	5 unités/ boîte
805193	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø S) A0 - 12x14x18mm	5 unités/ boîte
805194	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø S) A1 - 12x14x18mm	5 unités/ boîte
805195	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø S) A2 - 12x14x18mm	5 unités/ boîte
805196	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø S) A3 - 12x14x18mm	5 unités/ boîte
805197	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø L) Universal Enamel - 12x14x18mm	5 unités/ boîte
805198	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø L) A0 - 12x14x18mm	5 unités/ boîte
805199	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø L) A1 - 12x14x18mm	5 unités/ boîte
805200	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø L) A2 - 12x14x18mm	5 unités/ boîte
805201	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø L) A3 - 12x14x18mm	5 unités/ boîte
10521	Edelweiss Veneer Bond	1 unité/boîte
13750	Edelweiss Effect Shade Opaque White	1 unité/boîte
13760	Edelweiss Effect Shade Blue	1 unité/boîte
14702	Edelweiss Effect Shade Ice	1 unité/boîte
23700	Edelweiss Effect Shade Fissure	1 unité/boîte

## TECHNOLOGY BY



# DIRECTA

DIRECTA AB  
P.O. Box 723,  
194 27 Upplands Väsby, SWEDEN  
+46 8 506 505 75  
info@directadental.com  
www.directadental.com

DIRECTA INC  
64 Barnabas Road, Unit 3  
Newtown, CT. 06470, United States  
+1 203.491.2273  
infousa@directadental.com  
www.directausa.com

