

IPS Empress® CAD pour la technologie CFAO (CAD/CAM) –
Information destinée aux praticiens

Confiance

Fiabilité

Esthétique



IPS Empress® CAD

*La référence du tout céramique
à travers le monde*



ivoclar
vivadent®

Un système testé et éprouvé offrant de nouvelles possibilités

IPS Empress a révolutionné les procédures de mise en œuvre des matériaux céramique depuis plus de 15 ans. Avec les multiples avantages qu'offre la vitrocéramique renforcée à la leucite, comme ses propriétés esthétiques, sa précision d'adaptation, IPS Empress enthousiasme aussi bien les professionnels de l'Art dentaire que les patients. Les 33 millions de restaurations réalisées à ce jour sont le témoin de l'aspect naturel durable, du succès

permanent et du standard élevé de qualité d'IPS Empress.

Ces dernières années, les attentes des patients en matière d'esthétique et de biocompatibilité n'ont cessé



de progresser. Suite à cette "révolution esthétique" et à l'émergence de nouvelles techniques de mise en œuvre, le tout céramique s'est fortement développé.

Aujourd'hui, nous vous proposons de faire connaissance avec les dernières évolutions du matériau IPS Empress.

Avec les nouveaux blocs IPS Empress CAD, vous pouvez usiner vos restaurations dans votre

unité CEREC Sirona et, en même temps, profiter des avantages du système IPS Empress.

Ce nouveau matériau vous permet de réaliser au fauteuil des restaurations tout-céramique IPS Empress hautement esthétiques, telles que des inlays, couronnes et facettes.

Information complémentaire : CEREC® est une marque déposée de Sirona Dental Systems GmbH.



Technique de **PRESSÉE**



IPS Empress Esthetic Veneer
IPS Empress Universal Shade/Stains

Technique **CAD / CAM**



LES POINTS FORTS DU SYSTÈME IPS EMPRESS

- Plus de 15 ans d'expérience avec la vitrocéramique à base de leucite
- Une céramique éprouvée avec une résistance à la flexion de 160 MPa
- Restaurations hautement esthétiques et adaptation de teinte remarquable

Plus de polyvalence avec IPS Empress

Plus de 15 années de recul clinique : c'est rassurant !

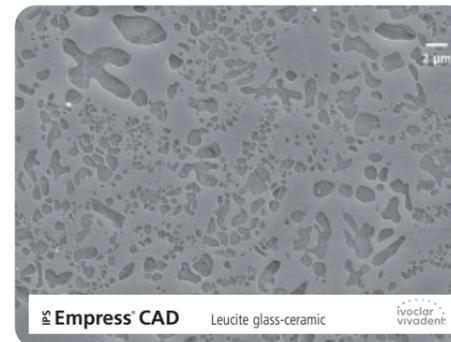


Tous les blocs hautement esthétiques sont composés de la même vitrocéramique à base de leucite que le matériau IPS Empress Esthetic.

Les matériaux IPS Empress sont composés d'une céramique à base de leucite extrêmement homogène, qui disperse la lumière de la même manière que l'émail naturel et qui, par effet de mimétisme, s'intègre harmonieusement à son environnement.

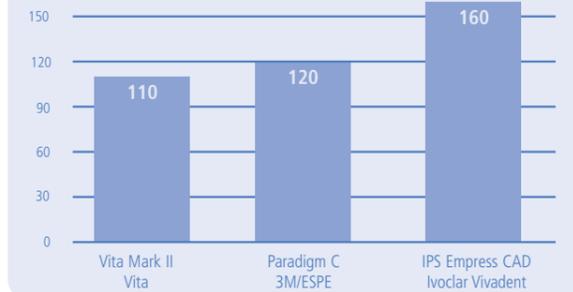
Les restaurations usinées avec cette céramique présentent une translucidité et une apparence naturelles. IPS Empress CAD atteint son exceptionnelle homogénéité et sa résistance de 160 MPa au cours d'un procédé de fabrication industriel.

Les restaurations unitaires hautement esthétiques en tout céramique, telles que les inlays, onlays, couronnes et facettes, peuvent être réalisées en toute quiétude au fauteuil avec les blocs IPS Empress CAD. Cependant, les dents doivent être soigneusement préparées afin d'obtenir les conditions nécessaires pour une adaptation parfaite et la pérennité des restaurations. Une attention particulière doit être portée à la réalisation des limites cervicales et à l'épaisseur minimale de céramique.



Images MEB d'IPS Empress CAD
Source : R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

RESISTANCE A LA FLEXION EN MPa



Source : informations officielles fournies par les fabricants

Vos restaurations IPS Empress pourront être rapidement et efficacement polies jusqu'à obtention d'un haut degré de brillance, ou caractérisées

avec les matériaux de maquillage en quelques étapes simples et rapides, puis glacées pour améliorer leur apparence esthétique.



Prof Dr Werner Mörmann
Suisse



Dr Arnd Peschke
Principauté Liechtenstein
Ivoclar Vivadent



Dr Andreas Kurbad
Allemagne

Restaurations hautement esthétiques réalisées avec IPS Empress Esthetic et IPS Empress CAD

Un bloc toujours adapté ...

L'assortiment complet de blocs vous permet de choisir celui qui conviendra le mieux aux exigences du cas à traiter. Deux niveaux de translucidité : HT (High Translucency = haute translucidité) et LT (Low Translucency = basse translucidité) vous sont proposés. Dans ces niveaux de translucidité, le choix existe entre les teintes Chromascop et les teintes A-D. Les blocs sont disponibles en six tailles, adaptées aux différentes indications.

Outre les blocs monochromes, la gamme comprend également des blocs multicolores appelés IPS Empress CAD Multi, un atout particulier du système.



Les blocs **IPS Empress CAD HT** ont une translucidité plus élevée et une luminosité plus faible que les blocs LT. Grâce à leur mimétisme exceptionnel, ils sont particulièrement indiqués pour la réalisation des inlays et onlays. La haute translucidité du matériau et sa fluorescence naturelle permettent l'intégration sans faille de la restauration au reste de la denture.



Inlay IPS Empress CAD



LES POINTS FORTS DES BLOCS IPS EMPRESS CAD HT

- Haute translucidité, faible luminosité
- Mimétisme exceptionnel et fluorescence naturelle
- Parfaitement indiqués pour la réalisation d'inlays, onlays et facettes

... aux souhaits de chaque patient

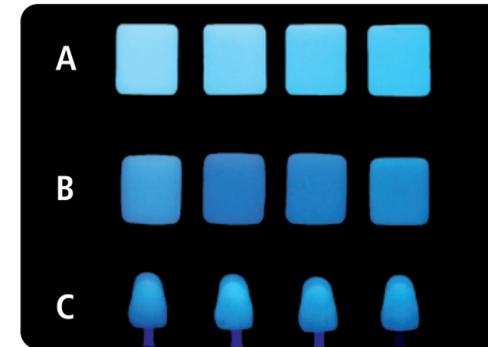
Les blocs **IPS Empress CAD LT** se caractérisent par une brillance élevée et une saturation naturelle. Ils sont particulièrement indiqués pour la réalisation de grandes restaurations.



Nouvelles teintes "Bleach" BL1 à BL4

La brillance adéquate du matériau évite l'effet "grisâtre" sur les restaurations complètes et partielles. Les blocs ont une fluorescence naturelle adaptée à chaque indication. De ce fait, les restaurations IPS Empress CAD s'intègrent harmonieusement au reste de la denture, quelles que soient les conditions lumineuses.

En réponse à la demande croissante de teintes plus claires, les blocs IPS Empress CAD LT sont aussi disponibles en quatre teintes "Bleach" : BL1 à BL 4.



A = IPS Empress CAD, B = Produit concurrent, C = teintier A-D



Résultat hautement esthétique après réalisation de facettes IPS Empress CAD

LES POINTS FORTS DES BLOCS IPS EMPRESS CAD LT

- Brillance et saturation naturelles, les restaurations ne "grisent" pas
- Fluorescence similaire à celle de la dentine
- Parfaitement indiqués pour la réalisation de couronnes partielles et complètes

INDICATIONS POUR LES BLOCS IPS EMPRESS CAD

Blocs HT (Haute Translucidité)	Blocs LT (Basse Translucidité)
Haute translucidité et mimétisme Faible degré de brillance	Faible translucidité et mimétisme Haut degré de brillance
Inlays	Couronnes antérieures et postérieures
Onlays	Couronnes partielles
Facettes	Facettes



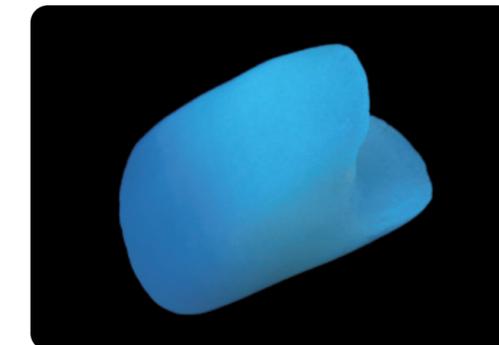
Le nouveau bloc **IPS Empress CAD Multi** associe facilité de manipulation et esthétique sophistiquée.

Par une subtile transition de couleur entre les zones dentine et incisive, ces blocs polychromes procurent des résultats naturels et hautement esthétiques, même sans caractérisation.

Les blocs IPS Empress CAD Multi sont disponibles dans les cinq teintes A-D les plus courantes.

Ils sont parfaitement adaptés à la réalisation de couronnes complètes et partielles, aussi bien que des facettes. Les blocs présentent une saturation élevée et une opacité naturelle dans la zone cervicale, ainsi qu'une translucidité adéquate du côté du bord incisif. La transition de couleur et de fluorescence précisément ajustée permet de réaliser de belles restaurations avec une efficacité remarquable.

Information complémentaire : Afin d'usiner les blocs IPS Empress CAD Multi, vous aurez besoin du logiciel CEREC version V2.80 et d'un téléchargement séparé disponible sur le site Internet Sirona®.



La restauration reproduit les propriétés esthétiques de la dent naturelle. Le niveau de saturation et de fluorescence est à son maximum dans la zone cervicale, et diminue vers la zone incisive transparente.



INDICATIONS POUR LES BLOCS IPS EMPRESS CAD

Blocs Multi
Transition naturelle de teinte, de translucidité et de fluorescence
Couronnes antérieures et postérieures
Couronnes partielles
Facettes

LES POINTS FORTS DES BLOCS IPS EMPRESS CAD MULTI

- Subtile transition de couleur entre les zones dentine et incisale
- Opacité, saturation et fluorescence naturelles dans la zone dentine
- Translucidité et fluorescence aussi vraies que nature dans la zone incisale
- Parfaitement indiqués pour la réalisation de couronnes partielles et complètes

De nombreuses options de caractérisation

Vos restaurations IPS Empress CAD peuvent être caractérisées en fonction des particularités de chaque

cas. Vous serez ainsi en mesure de redonner le sourire à vos patients, même les plus exigeants. IPS Empress

CAD vous permet d'obtenir des résultats esthétiques exceptionnels en quelques étapes.

COLORATION INTERNE

Utilisez **Tetric Color** pour la coloration interne de la restauration, afin de reproduire les

caractéristiques qui rendent chaque dent unique. Ce matériau est appliqué sur les faces internes de la

restauration, inversement à la technique de glaçage, puis photopolymérisé, dans l'idéal avec une lampe LED haute

performance de la gamme bluephase.



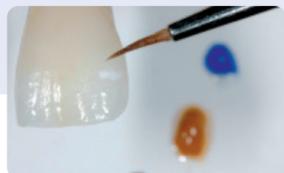
COLORATION EXTERNE

Pour la méthode de **coloration externe**, appliquez les pâtes **IPS Empress Universal Shades** et **Stains**

sur les surfaces externes de la restauration, puis cuisez dans le four à céramique Programat P300. Par cette

technique, inlays, couronnes et facettes peuvent être "maquillés" de manière conventionnelle. C'est vous

qui décidez quelles sont les caractéristiques que vous souhaitez mettre en valeur.



TECHNIQUE DU "CUT-BACK"

Dans la **technique du "cut-back"**, le tiers incisal de la facette anatomique complète ou de la couronne

IPS Empress CAD est coupé puis reconstitué avec le matériau **IPS Empress Esthetic Veneer**. Cette

méthode donne un tiers incisal très naturel et hautement esthétique. L'apparence générale de

la restauration en est que plus vivante.



Des produits coordonnés pour encore plus de confort, de précision et de sécurité dans la procédure de travail

Grâce à IPS Empress CAD vous proposerez à vos patients des restaurations esthétiques en une seule séance. Une large gamme de produits coordonnés est disponible pour faciliter la procédure de traitement, de la prise de teinte au collage. Ils vous faciliteront le travail et optimiseront la qualité des restaurations.

OptraGate est un accessoire très utile pour la prise d'empreinte optique. Cet écarteur flexible, en repoussant les lèvres et les joues, donne au praticien un accès plus facile à la bouche et élargit le champ opératoire. Il est en plus très confortable pour le patient.



Le matériau **IPS Contrast Spray Chairside** est à usage intra oral. Il ajuste les propriétés optiques de la dentine et de l'émail et permet de scanner les dents. Il se rince facilement après usage.

Une fois les restaurations usinées, elles sont caractérisées avec les matériaux Tetric Color photopolymérisable ou IPS Empress.

Le **Programat P300** est le four à céramique idéal pour la cuisson des éléments IPS Empress CAD maquillés par coloration externe ou préparés puis stratifiés selon la technique du "cut-back". Il s'agit d'un appareil compact regroupant l'essentiel. Parmi les caractéristiques intéressantes de ce four, citons la diffusion homogène de la chaleur, les excellents résultats de cuisson et la facilité d'emploi grâce à des symboles clairs.



La digue **OptraDam** qui s'utilise sans clamp, facilite le collage des restaurations IPS Empress CAD. En repoussant en douceur les lèvres et les joues,

elle facilite l'accès à la bouche du patient et élargit le champ opératoire, tout en isolant les quatre quadrants.

Optra Gate



IPS Contrast Spray Chairside



Tetric Color
IPS Empress
Universal
Shades/Stains



Programat P300



OptraDam



Multilink Automix
Variolink Veneer
Variolink II



bluephase



OptraFine



Le bon choix pour le collage

Pour le collage de vos restaurations IPS Empress CAD, vous pouvez vous fier aux matériaux Ivoclar Vivadent.

Le classique **Variolink II** est considéré depuis de nombreuses années comme LA référence pour le collage des restaurations IPS Empress. C'est toujours un bon choix lorsque l'on exige des résultats durables et de qualité. Le matériau

Multilink Automix est le plus polyvalent des composites de collage. Il s'utilise avec le Multilink Primer A/B automordant. Ce matériau est très facile à manipuler, ses indications sont multiples, et les valeurs d'adhésion sont excellentes.

Son intensité lumineuse élevée réduit les temps de polymérisation. Avec ses trois modes de polymérisation et son utilisation sans fil, cette lampe facilite le travail.



Le collage de vos restaurations sera encore plus efficace en utilisant la lampe LED **bluephase**.



Le système de polissage hautement performant **OptraFine** polit efficacement les restaurations IPS Empress CAD jusqu'à un degré de brillance élevé. Le taux important de fines particules de diamants donne d'excellents résultats de polissage, avec une surface homogène et un brillant parfait.



	Variolink® (Variolink II, Variolink Veneer)	Multilink® Automix
Facettes	✓	✗
Inlays	✓	✓
Onlays	✓	✓
Couronnes partielles	✓	✓
Couronnes antérieures et postérieures	✓	✓
	✓ Spécialement recommandé	✗ Contre-indiqué

Grâce à IPS Empress CAD vous proposerez à vos patients des restaurations esthétiques en une seule séance. Une large gamme de produits coordonnés est disponible pour faciliter la procédure de traitement, de la prise de teinte au collage. Ils vous faciliteront le travail et optimiseront la qualité des restaurations.

Pour plus d'informations sur ces produits et systèmes, contactez votre représentant Ivoclar Vivadent. Plus d'informations sur www.ivoclarvivadent.com