



IPS **e.max**[®]

CAD

La vitrocéramique CAD/CAM
originale au disilicate de lithium

All ceramic,
all you need.

Qualité et esthétique

IPS e.max® CAD est la vitrocéramique CAD/CAM la plus vendue au monde¹. Le matériau constitue une solution éprouvée et efficace pour la fabrication de restaurations en disilicate de lithium au laboratoire.

Grâce à son esthétique supérieure, ses très bonnes propriétés mécaniques et sa grande tolérance technique, cette céramique offre d'excellents résultats cliniques et bénéficie d'une très grande satisfaction client.

Une esthétique exceptionnelle

notamment en zone antérieure

Un assortiment bien pensé

le bon bloc pour chaque situation

Une résistance élevée

530 MPa²

Fiabilité maximale

IPS e.max CAD fait partie du système tout céramique IPS e.max, plébiscité par les dentistes, les prothésistes dentaires et les patients depuis de nombreuses années. Le fruit de connaissances et d'expériences approfondies.



¹ Selon les résultats des ventes
² Résistance à la flexion biaxiale moyenne typique, mesurée sur 10 ans, R&D Ivodur Vivadent, Schaan, Liechtenstein



Issu du
légendaire
"blue block"

Polyvalence exceptionnelle

IPS e.max CAD possède un spectre d'indications inégalé pour une vitrocéramique CAD/CAM. La résistance élevée (530 MPa¹) de ce matériau à base de disilicate de lithium permet la fabrication de couronnes anatomiques d'une épaisseur minimale de 1 mm seulement, et de facettes pelliculaires (0,4 mm).

 Facettes ≥ 0,4 mm	 Facettes occlusales (Table tops) ≥ 1,0 mm	 Inlays	 Onlays	 Couronnes partielles
 Couronnes ≥ 1,0 mm dans les zones antérieure et postérieure	 Bridges 3 éléments en zone antérieure et postérieure (2e prémolaire en tant que dernier pilier)	 Piliers implantaires anatomiques en zone antérieure et postérieure (pour restaurations unitaires)	 Couronnes transvissées directement sur implants en zone antérieure et postérieure	 Veneering Solution (structures cosmétiques) sur armatures en oxyde de zirconium

Abutment Solutions Restaurations personnalisées

Les restaurations implantaires hybrides IPS e.max CAD offrent une précision d'ajustage exceptionnelle, une excellente liaison adhésive entre leurs différents composants, et une esthétique durable grâce aux piliers couleur dent.

Les blocs IPS e.max CAD A14 et A16 sont utilisés pour la fabrication de piliers implantaires anatomiques (piliers individuels) et de couronnes transvissées directement sur implants (pilier et couronne monolithique d'un seul tenant). Les piliers présentent une interface préfabriquée pour la liaison extra-orale avec une base en titane (par ex. Dentsply Sirona Ti-Base).

¹ Résistance à la flexion biaxiale moyenne typique, mesurée sur 10 ans, R&D Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein



Les Abutment Solutions sont polyvalentes et efficaces : IPS e.max CAD est parfaitement indiquée pour les restaurations unitaires implanto-portées.



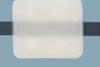
**Précision
et esthétique**

Un large choix pour un résultat parfait

La gamme de blocs IPS e.max CAD comprend une sélection bien pensée de teintes et degrés de translucidité qui permettent une parfaite intégration des restaurations en bouche.

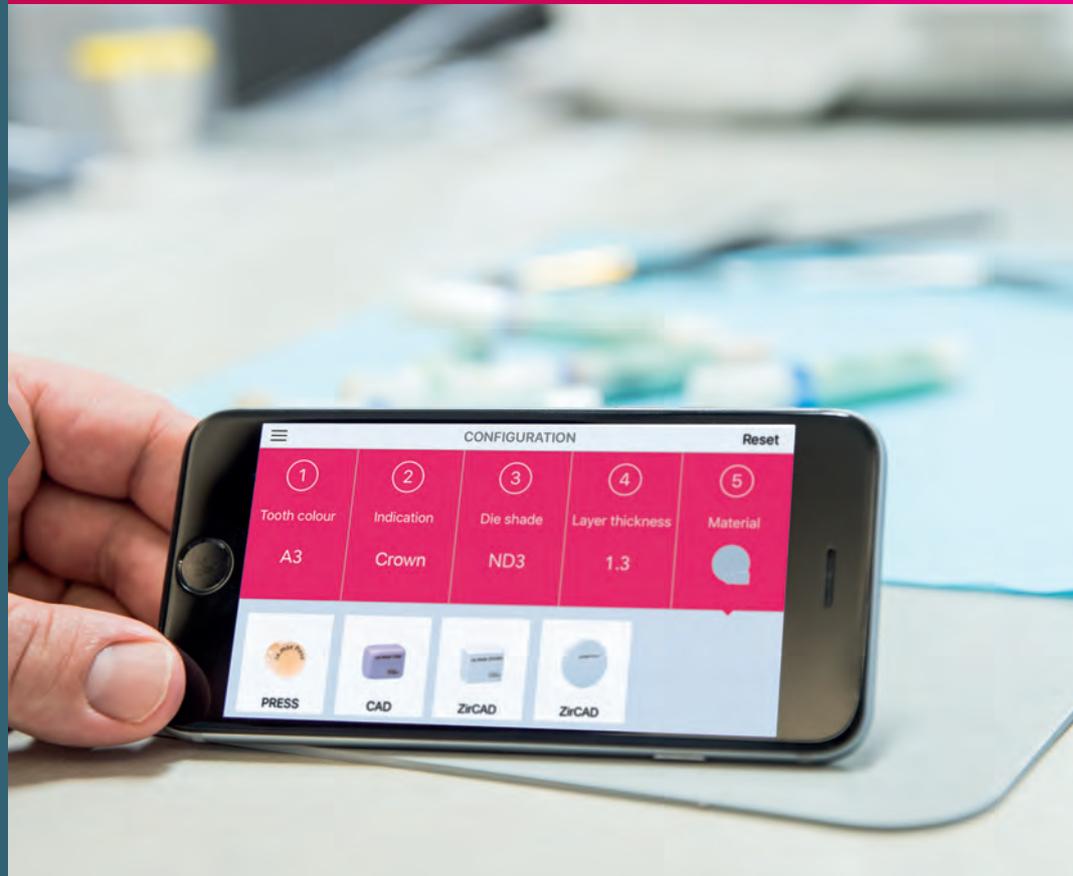
Il existe un bloc dans la teinte appropriée pour pratiquement toutes les situations cliniques. Les restaurations peuvent être personnalisées par technique de maquillage, de cut-back ou de stratification.

Les blocs IPS e.max CAD sont équipés d'attaches compatibles avec les systèmes CAD/CAM agréés PrograMill (Ivoclar Digital), CEREC®/inLab® (Dentsply Sirona) et PlanMill (Planmeca).

	IPS e.max CAD HT	IPS e.max CAD MT	IPS e.max CAD LT	IPS e.max CAD MO	IPS e.max CAD Impulse
Blocs					
Translucidité	 Translucidité élevée similaire à celle de l'émail naturel	 Translucidité moyenne	 Faible translucidité, similaire à celle de la dentine naturelle	 Opacité moyenne	 Effet opalescent naturel adapté au remplacement de l'émail
Teintes¹	20 (4 Bleach BL, 16 A-D)	7 (BL2, BL3, BL4, A1, A2, A3, B1)	20 (4 Bleach BL, 16 A-D)	5 (MO 0, MO 1, MO 2, MO 3, MO 4)	2 (Opal 1, Opal 2)
Tailles¹	I12, C14, B40, B40L	C14	I12, C14, C16, A14, A16, B32	C14, A14	C14
Indications	Facettes pelliculaires Table tops Facettes Inlays Onlays Couronnes partielles	Facettes pelliculaires et occlusales Facettes Couronnes partielles Couronnes	Facettes Couronnes partielles Bridges Couronnes transvis-sées directement sur implants	Armatures sur moignons peu ou pas dyschromiés	Facettes pelliculaires Facettes
Technique	Polissage Maquillage Cut-back CAD-On	Polissage Maquillage Cut-back	Polissage Maquillage Cut-back	Stratification	Polissage Maquillage Cut-back

¹ La gamme de produits varie en fonction des différents systèmes CAD/CAM et de la taille des blocs (en fonction des solutions logicielles). La disponibilité des différents types de blocs peut varier selon les pays.

IPS e.max[®] Shade Navigation App



Cinq étapes simples qui permettent de sélectionner la teinte et le degré de translucidité adéquats

Vous pouvez
faire confiance
au tout céramique
d'origine







Couronnes (11, 21) et facettes (12, 22) : IPS e.max® CAD
Dr O. Vjero / D. Vinci, Suisse

“Je peux compter sur les légendaires
“blue blocks” : les résultats esthétiques
sont exceptionnels et les études cliniques
à long terme sur la longévité et la stabilité
sont impressionnantes.”

Dominique Vinci
Suisse

Esthétique naturelle



Résultats cliniques d'un naturel exceptionnel



Couronnes antérieures (13 – 23) : IPS e.max® CAD,
technique de maquillage

Dr J. Ferencz / Marisa Notturmo, État-Unis



Couronnes (12-22), facettes (13, 23) : IPS e.max® CAD,
technique de cut-back (après 3 ans)

Dr A. Aloum / A. Farah, Émirats Arabes Unis

Superbe
qualité

96,1 %

Taux de survie¹

“Le tout céramique à base de disilicate de lithium haute résistance, utilisé dans les applications cliniques quotidiennes pour les restaurations unitaires, représente une alternative au standard de référence qu’est la céramo-métallique.²”

Polyclinique de prothèse dentaire de l’hôpital universitaire
de Düsseldorf, Allemagne

96,1 % taux de survie¹

IPS e.max CAD offre une esthétique et une résistance exceptionnelles. Cette céramique a obtenu des résultats remarquables aux tests de résistance à la délamination, à la fracture, aux infiltrations marginales et à la dyschromie. Son taux de survie est remarquable : aucune usure n'a été signalée pour aucune des restaurations placées.³

Situation de départ



Après insertion



Après 10 ans en bouche

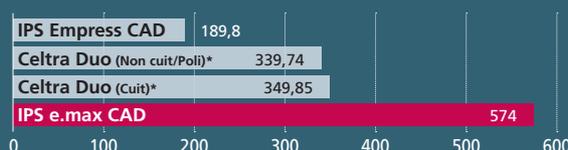


Dr Andreas Kurbad / Kurt Reichel, Allemagne

Résistance à la flexion élevée

Les valeurs de résistance biaxiale ainsi que les valeurs de résistance à la fracture d'IPS e.max CAD sont significativement supérieures à celles des autres matériaux testés. La différence entre les restaurations Celtra Duo cuites et non cuites est minime. Le silicate de lithium renforcé à l'oxyde de zirconium n'a montré aucun avantage par rapport au disilicate de lithium dans les essais cliniques.⁴

Résistance à la flexion MPa⁴

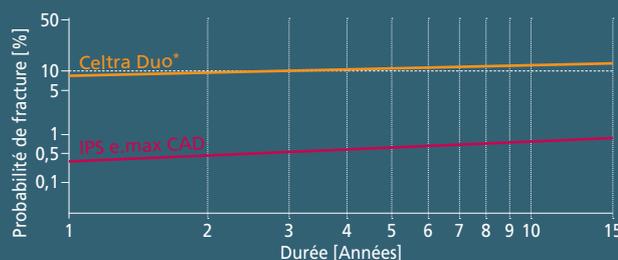


Une résistance à la flexion élevée est d'une importance majeure pour les restaurations soumises à de fortes charges occlusales. Elle donne la mesure de la contrainte appliquée au point de fracture de l'échantillon.

Des résultats durables

Une étude *in vitro* a établi que la probabilité de fracture d'une restauration IPS e.max CAD est inférieure à 1% après 15 ans *in situ*, tandis qu'elle est supérieure à 10% pour les matériaux concurrents.

Probabilité de fracture en fonction de la durée



Force appliquée $\sigma = 35$ MPa (représentative de la zone prémolaire) et 1400 cycles de mastication supposés par jour (calcul SEM (pré-clinique, R & D Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) sur la base des résultats du test⁵)

¹ Rapport Scientifique IPS e.max® Vol. 03 / 2001 – 2017

² Boldt J, Spitznagel F. A. (2017). Disilicate de lithium : Indications et preuve scientifique. DZZ 72 (4)

³ Rapport Scientifique IPS e.max® Vol. 03 / 2001 – 2017 – Référence : Dental Advisor (2015)

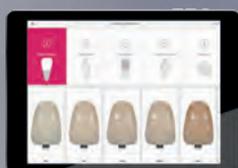
⁴ Rapport Scientifique IPS e.max® Vol. 03 / 2001 – 2017 – Référence : Randi et coll. (2017)

⁵ "Ring on Ring Test" acc. to ASTM (American Society for Testing and Materials) C1499, Jülich Forschungszentrum (Institut für Energie- und Klimaforschung (IEK), Abteilung: Werkstoffstruktur und -eigenschaften (IEK-2)), 2018

* Ces marques ne sont pas des marques déposées par Ivoclar Vivadent AG.

Un **système** finement réglé pour des **résultats impressionnants**

1 Choix du bloc simplifié



L'application IPS e.max Navigation App (SNA) vous aide à trouver la teinte et la translucidité les plus appropriées - pour un travail fiable et sans stress.

6 Technique d'assemblage appropriée



Ivoclar Vivadent propose un système de collage spécifique à utiliser avec IPS e.max CAD. En fonction de l'indication, les restaurations peuvent être assemblées par collage adhésif, auto-adhésif ou scellement conventionnel.

- Collage esthétique avec le composite de collage Variolink® Esthetic
- Conditionnement facile des intrados grâce au primer vitrocéramique automordançant Monobond Etch & Prime®

Laissez-vous guider dans le labyrinthe du collage :
www.cementation-navigation.com

5 Caractérisation/ glaçage précis



Les maquillants et glaçures de la gamme IPS Ivocolor® vous permettent de personnaliser les restaurations IPS e.max CAD cristallisées.

- Manipulation facile grâce à une formulation innovante
- Brillant obtenu à une température de cuisson de seulement 710°C
- Fluorescence avec IPS Ivocolor Glaze Fluo

2 Usinage rapide et précis



IPS e.max CAD est efficacement et rapidement usiné dans les usineuses PrograMill pour produire des résultats de haute précision. Ces usineuses ultramodernes sont spécialement conçues pour l'usinage d'IPS e.max CAD.

3 Traitement optimal



Les fours à céramique efficaces et conviviaux Programat®, sophistiqués et innovants, associent design futuriste et haute technologie. Ces fours augmentent votre efficacité et la précision de vos résultats.

4 Stratification esthétique



IPS e.max Ceram est une céramique de stratification polyvalente stable et facile à modeler.

- Schéma de stratification cohérent
- Résultats de teinte précis
- Excellent comportement à la cuisson



ipsemax.com

IPS e.max® est un dispositif médical de Classe IIA / CE0123 fabriqué par Ivoclar Vivadent AG. Vous êtes invités à lire attentivement les instructions figurant dans la notice qui accompagne ce dispositif médical ou sur l'étiquetage. Ce dispositif médical n'est pas remboursé par les organismes d'assurance maladie.

Ivoclar Vivadent AG
Bendererstr. 2
9494 Schaan
Liechtenstein
Tel. +423 235 35 35
Fax +423 235 33 60
www.ivoclarvivadent.com

2019-03-04/FR

The logo for Ivoclar Vivadent features a series of seven colored dots (green, yellow, orange, red, purple, blue, and pink) arranged in a slight arc above the text. The text "ivoclar" is in a blue, lowercase, sans-serif font, and "vivadent" is in a larger, bold, blue, lowercase, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located to the right of "vivadent". Below the main text, the tagline "passion vision innovation" is written in a smaller, black, lowercase, sans-serif font.

ivoclar
vivadent®
passion vision innovation