



IPS **e.max**®

ZirCAD

L'oxyde de zirconium
innovant

All ceramic,
all you need.

Un oxyde de zirconium remarquable

IPS e.max® ZirCAD est un oxyde de zirconium impressionnant permettant de répondre à toutes vos exigences. Il allie esthétique naturelle et résistance mécanique. Avec un équilibre parfait entre épaisseur minimale et translucidité optimale, vos restaurations ont une apparence naturelle et préservent les dents naturelles.

La gamme complète offre aux laboratoires modernes polyvalence, flexibilité et haute qualité.

Une esthétique exceptionnelle

conforme aux exigences IPS e.max

Une résistance élevée

850 – 1200 MPa¹

Une production efficace

Translucidité Multi naturelle

Une fiabilité maximale

IPS e.max ZirCAD 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.



Le seul
oxyde de zirconium
qui mérite l'appellation
IPS e.max[®]



Domaine d'applications universel

IPS e.max ZirCAD offre une large gamme de solutions. L'oxyde de zirconium peut être utilisé pour de nombreuses indications : de la couronne unitaire antérieure peu invasive aux bridges et armatures longue portée.



Couronnes anatomiques



Bridges anatomiques 3 éléments



Bridges anatomiques 4 éléments et plus avec 2 pontics max.



Armatures unitaires



Armatures de bridges 3 éléments et plus avec 2 pontics max.

Multi-translucide usinez – frittez – glacez – c'est fait !

IPS e.max ZirCAD MT Multi est extrêmement polyvalent. Ce matériau très résistant qui présente un dégradé de teinte et de translucidité convient parfaitement à la réalisation de restaurations efficaces, esthétiques et pérennes - des couronnes aux bridges postérieurs 3 éléments.

L'une des particularités est la composition qui allie deux classes de matériaux : dans la zone incisale, l'oxyde de zirconium translucide de classe 5Y-TZP assure un haut niveau de translucidité. Dans le même temps, l'oxyde de zirconium de classe 4Y-TZP plus opaque dans la zone dentinaire, offre un niveau élevé de stabilité (850 MPa¹) - par ex. pour des solutions peu invasives.

Le dégradé de teinte et de translucidité de la zone incisale confère aux restaurations monolithiques un aspect esthétique naturel, même sans caractérisation supplémentaire.



¹ Résistance à la flexion biaxiale moyenne, R&D Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein

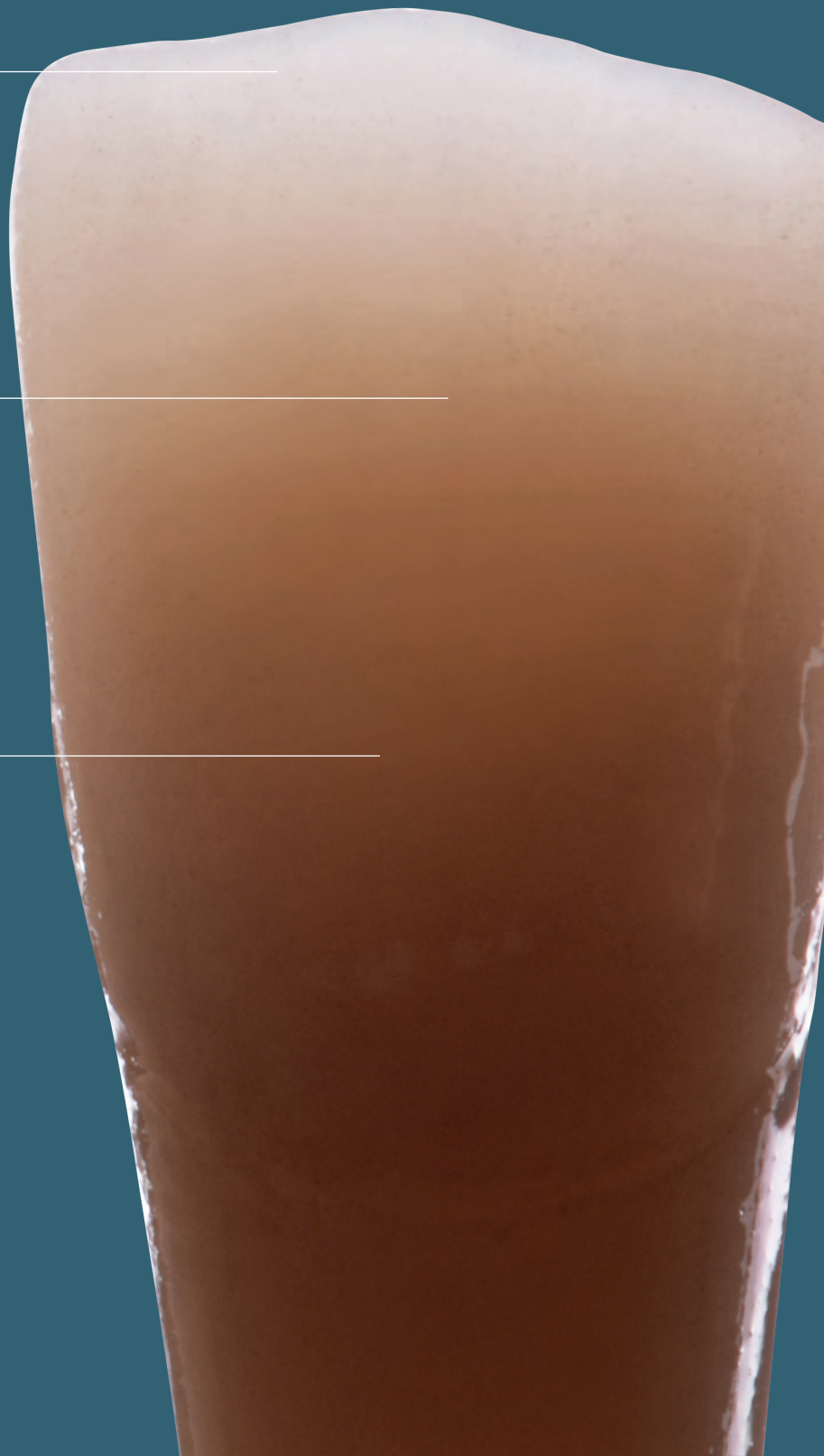
La combinaison de deux niveaux de translucidité crée un résultat extrêmement réaliste en quelques étapes seulement - et ceci sans compromis sur la résistance et la stabilité du matériau.

Deux matériaux pour un **degré de translucidité réaliste**

20% zone incisale
5Y-TZP

20% zone de transition
4Y-TZP & 5Y-TZP







60% zone dentine
4Y-TZP



Riche de possibilités

La gamme de matériaux en oxyde de zirconium IPS ZirCAD est complète et bien pensée. Le système coordonné de teintes et de translucidités, ainsi que le large éventail d'options de mise en œuvre, offrent une grande liberté individuelle.

Les divers degrés de translucidité proposés permettent de couvrir toutes les indications.

	Polychrome	Monochrome	
	IPS e.max ZirCAD MT Multi	IPS e.max ZirCAD MT	IPS e.max ZirCAD LT
Produit			
Translucidité	 Dégradé de teinte et de translucidité (translucidité moyenne et élevée) de la dentine à l'émail	 Translucidité moyenne	 Faible translucidité
Classe de matériau Valeur de translucidité¹	Email : 5Y-TZP 49% Dentine : 4Y-TZP 45%	4Y-TZP 45%	3Y-TZP 41%
Teintes	8 (BL1, A1, A2, A3, B1, B2, C2, D2)	8 (BL1, A1, A2, A3, B1, B2, C2, D2)	15 (0, 1, 2, 3, 4, sun, sun chroma, BL1, A1, A2, A3, B1, B2, C2, D2)
Tailles	Disques : Ø 98.5 mm en 16, 20 mm Blocs : C17, B45	Disques : Ø 98.5 mm en 14, 18 mm	Disques : Ø 98.5 mm en 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25 mm Blocs : C17, B45
Résistance à la flexion²	850 MPa	850 MPa	1 200 MPa
Résistance à la propagation des fissures³	3,6 MPa • m ^{1/2}	3,6 MPa • m ^{1/2}	5,1 MPa • m ^{1/2}
Épaisseur minimale (couronne)	Antérieur : 0,8 mm Postérieur : 1,0 mm	Antérieur : 0,8 mm Postérieur : 1,0 mm	Antérieur : 0,4 mm Postérieur : 0,6 mm
Indications	Couronnes anatomiques Bridges anatomiques 3 éléments Suprastructures implanto-portées	Couronnes anatomiques Bridges anatomiques 3 éléments Suprastructures implanto-portées	Couronnes anatomiques Bridges anatomiques 3 éléments Bridges anatomiques 4 éléments et plus avec 2 pontics max. Armatures de couronnes Armatures de bridges 3 éléments et plus avec 2 pontics max. Suprastructures implanto-portées
Technique	Technique de maquillage Infiltration avec les liquides MT Colouring et Effect Shade Technique de cut-back	Technique de maquillage Infiltration avec les liquides MT Colouring et Effect Shade Technique de cut-back	Technique de maquillage Infiltration avec les liquides LT Colouring et Effect Shade Technique de cut-back Technique de stratification Technique de surpressée

¹ Valeurs de translucidité selon les fabricants de matières premières pour l'oxyde de zirconium blanc pour une épaisseur d'échantillon de test de 0,5 mm.

² Résistance à la flexion biaxiale moyenne, R&D Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein

³ Mesure de la résistance à la fracture à l'aide de la procédure d'essai de Vicker : R&D Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein (2017)

La gamme de blocs varie en fonction des systèmes CAD/CAM et de la taille des blocs (en fonction des solutions logicielles).

La disponibilité des teintes et tailles peut varier selon les pays.

IPS e.max[®] Shade Navigation App

IPS e.max ZirCAD MO



Opacité moyenne

3Y-TZP | 35%

5
(0, 1, 2, 3, 4)

Disques : Ø 98.5 mm
en 10, 14, 18, 20, 25 mm
Blocs : C13, C15, C15L, B40, B40L,
B55, B65, B65L-17, B85L-22

1 150 MPa

5,1 MPa • m^{1/2}

Antérieur : 0,4 mm
Postérieur : 0,6 mm

Armatures de couronnes
Armatures de ponts de 3 éléments
et plus avec 2 pontics max.
Suprastructures implanto-portées

Technique de stratification
Technique de surpressée
Technique CAD-on



Cinq étapes simples
qui permettent de
sélectionner la teinte
et le degré de trans-
lucidité adéquats



Confiance totale
dans ce matériau
innovant





Bridge antérieur 3 éléments (21-23) et couronnes (11-13) :
IPS e.max® ZirCAD MT Multi, technique de maquillage
Dr F. Shull / M. Roberts, État-Unis

“IPS e.max ZirCAD MT Multi offre une solution pour les restaurations nécessitant à la fois une esthétique et une résistance élevées. Un matériau merveilleux.”

Matt Roberts
État-Unis

Esthétique personnalisée

Résultats cliniques d'un naturel exceptionnel



Deux bridges 3 éléments (11 – 13 et 21 – 23) :
IPS e.max® ZirCAD MT Multi, technique de maquillage
Dr Roberto Montauti / Michele Temperani, Italie



Couronnes (45, 46) :
IPS e.max® ZirCAD MT Multi, technique de maquillage
Dr Tatiana Repetto-Bauckhage / Dr Lukas Eggist /
Marie Reinhardt, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

Superbe
qualité

MT Multi :
clairement supérieur

850 MPa²

Naturellement
fiable

¹ Résistance à la flexion selon informations du fabricant.

² Résistance à la flexion biaxiale moyenne, R&D Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein

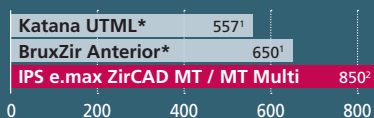
³ Mesure de la résistance à la fracture à l'aide de la procédure d'essai de Vicker :
R&D Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein (2017)

⁴ Épaisseur de l'échantillon : 1 mm, R&D Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein, (2018)

⁵ Mesure de la résistance à la fatigue, R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2018)

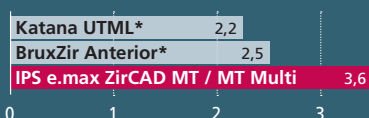
* Ces marques ne sont pas des marques déposées par Ivoclar Vivadent AG.

Résistance à la flexion MPa

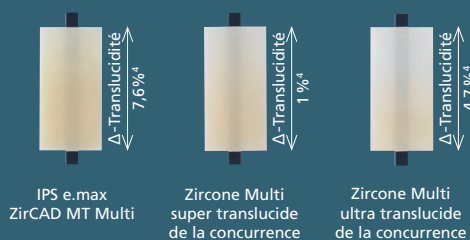


Une résistance à la flexion élevée est d'une importance majeure pour les restaurations soumises à de fortes charges occlusales. Elle donne la mesure de la contrainte appliquée au point de fracture de l'échantillon.

Résistance à la fracture [MPa · m^{1/2}]³



Une résistance à la fracture élevée va de pair avec une bonne résistance à la propagation des fissures. Plus la valeur est élevée, meilleure est le comportement clinique à long terme.



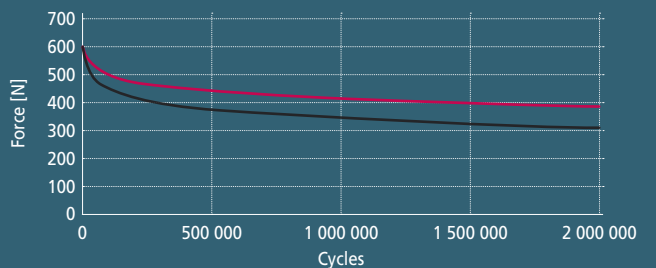
Résistance élevée

IPS e.max offre des valeurs de résistance à la flexion et de résistance à la fracture élevées. À cet égard, le matériau est supérieur à ses concurrents dans la classe de matériau 5Y-TZP.

Dégradé de translucidité réaliste et naturel

Un dégradé de translucidité naturel suppose un degré élevé de translucidité dans la zone incisale et une opacité élevée dans la zone dentinaire, pour une apparence proche de la denture naturelle. La différence de translucidité entre les zones dentine et incisale d'IPS e.max ZirCAD MT Multi est de 7,6%.

Résistance à la fatigue ⁵



— Bridge postérieur 3 éléments IPS e.max[®] ZirCAD MT Multi
— Bridge postérieur 3 éléments oxyde de zirconium super translucide

Dimensions du bridge testé :
Bridge postérieur, connexions 4x4 mm, ancrage du bridge 1,0 mm

Confiance totale

IPS e.max ZirCAD MT Multi présente un haut niveau de résistance à la fatigue. Cela suggère un faible risque d'échec ainsi qu'une longue durée de vie.⁵ La résistance à la fatigue définit la limite de charge à laquelle un matériau résiste à des contraintes dynamiques, sans montrer de faiblesse ou de signes de rupture.

Interaction exceptionnelle pour **des résultats impressionnants**

1 Choix simplifié



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



7 Technique d'assemblage appropriée



SpeedCEM® Plus est un composite de collage auto-adhésif et dual. Il offre la combinaison idéale entre haute performance et facilité d'utilisation : idéal pour les restaurations en oxyde de zirconium en association avec Ivoclean®, la pâte de nettoyage universelle.

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

6 Caractérisation/ précis

Les maquillants et glasures de la gamme IPS Ivocolor® vous permettent de personnaliser tous les matériaux IPS.



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

Usinage **rapide** et **précis**

IPS e.max ZirCAD est efficacement et rapidement usiné dans les usineuses PrograMill pour produire des résultats de haute précision.

3 Infiltration **créative**



Les liquides d'infiltration A-D et les liquides Effect Shade permettent toutes les caractérisations, de la plus simple à la plus élaborée.

4 Frittage **précis**



Le Programat® S1 1600 allie esthétique et efficacité impressionnantes – par exemple avec les programmes de frittage rapide et le plateau de frittage Programat Dosto-Tray. Les programmes de frittage sont parfaitement coordonnés avec IPS e.max ZirCAD.

5 Stratification céramique **parfaite**

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

- Schéma de stratification cohérent
- Précision de la teinte
- Excellent comportement à la cuisson



glaçage

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 sans-serif font, and "vivadent" is in a larger, bold blue 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 sans-serif font.

ivoclar
vivadent®
passion vision innovation