



IPS e.max®

ZirCAD

Prime

Redéfinir le tout céramique

All ceramic,
all you need.

ivoclar
vivadent®
passion vision innovation

Une nouvelle ère pour le tout céramique

IPS e.max® ZirCAD Prime redéfinit le tout céramique. Ce matériau révolutionnaire garantit une qualité et une esthétique exceptionnelles. Il couvre toutes les indications dentaires – des couronnes unitaires aux bridges 14 éléments – et est conçu pour un large éventail de techniques de mise en œuvre. IPS e.max ZirCAD Prime est la "One-Disc Solution" : il produit des résultats esthétiques d'une qualité incomparable et optimise simultanément l'efficacité et la rentabilité des laboratoires dentaires.

La Technologie Gradient (GT – Gradient Technology), utilisée pour la production d'IPS e.max ZirCAD Prime, est un nouveau procédé de fabrication unique, au cours duquel les matières premières oxyde de zirconium à haute résistance 3Y-TZP et oxyde de zirconium hautement translucide 5Y-TZP, sont combinées de manière très spéciale.



Esthétique
élevée

Comparable à la vitrocéramique
au disilicate de lithium

Toutes les
indications

Des couronnes aux
bridges 14 éléments
Résistance à la flexion¹ : 1200 MPa
Résistance à la propagation des
fissures² : > 5 MPa · m^{1/2}



Technologie
Gradient

Nouvelle technique de
fabrication unique

Toutes les techniques
de mise en œuvre

Un maximum de possibilités : techniques de
maquillage, de cut-back, de stratification et
d'infiltration

¹ Valeur moyenne typique de résistance à la flexion biaxiale (dentine), R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

² Mesures de la résistance à la propagation des fissures selon le test de dureté Vickers (dentine), R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2018)

A man with wavy brown hair and a light beard is shown in profile, looking down at a white ceramic dental disc he is holding in his hands. The disc has a complex, multi-lobed shape with a central opening. The background is a blurred dental laboratory setting with various pieces of equipment.

IPS e.max® ZirCAD Prime
**Un matériau tout
céramique fascinant**

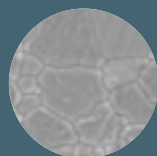
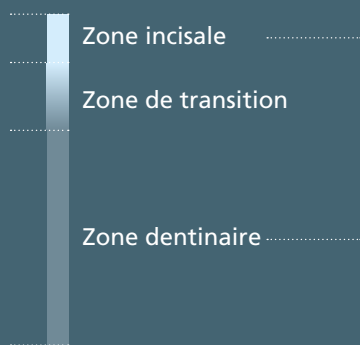
Disponible en
16 teintes A–D et 4 teintes BL

Disques de 98,5 mm de diamètre
en 16 et 20 mm d'épaisseur

GT GRADIENT TECHNOLOGY

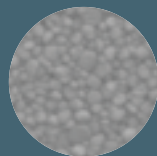
La nouvelle et unique Technologie Gradient (GT) est au cœur d'IPS e.max ZirCAD Prime.

Elle comporte trois étapes de mise en œuvre innovantes qui permettent de combiner les deux matières premières d'oxyde de zirconium : 3Y-TZP et 5Y-TZP, afin de produire les propriétés exceptionnelles de ce matériau révolutionnaire.



5Y-TZP

Oxyde de zirconium conditionné hautement translucide dans la zone incisale 650 MPa¹



3Y-TZP

Oxyde de zirconium conditionné très résistant dans la zone dentinaire 1200 MPa¹

1 Conditionnement optimisé

Un ingénieux conditionnement de la poudre ajuste la cinétique de frittage et permet de combiner de manière optimale les matières premières d'oxyde de zirconium 3Y-TZP et 5Y-TZP. Le comportement de retrait est alors uniforme, ce qui assure une précision d'ajustage exceptionnelle.



¹ Valeur moyenne typique de résistance à la flexion biaxiale, R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

2 Technologie de pressage/ compactage innovante

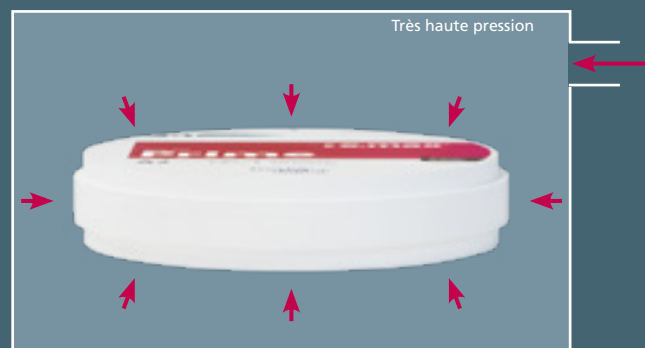
La technologie de pressage/
compactage novatrice des deux
matières premières d'oxyde de
zirconium 3Y-TZP et 5Y-TZP permet
d'obtenir un dégradé de teinte et de
translucidité continu et homogène
dans le matériau. Ainsi, les
restaurations réalisées avec ces
disques sont dotées d'une esthétique
haut de gamme.



Dégradé continu et homogène : IPS e.max ZirCAD Prime*

3 Fabrication de qualité supérieure

Dans l'étape de pressage isostatique à
froid (Cold Isostatic Pressing (CIP)), les
disques sont compactés sur toutes les
faces simultanément. Cela améliore la
microstructure du matériau et optimise
ses propriétés de translucidité. De plus,
cela permet des cycles de frittage plus
courts.



Cold Isostatic Pressing (CIP)

La Technologie Gradient (GT) est la
clé d'une esthétique élevée, d'une
précision d'ajustage étonnante et
d'une mise en œuvre efficace.

Esthétique élevée

L'esthétique exceptionnelle d'IPS e.max ZirCAD Prime est caractérisée par un dégradé continu et homogène de teinte et de translucidité ainsi que par des propriétés optiques optimisées.

Les restaurations obtenues sont naturelles et esthétiques, sans caractérisation. Le rendu esthétique impressionnant est également obtenu grâce à la précision de la teinte du matériau.

Dégradé de teinte continu et homogène, translucidité optimisée





IPS e.max ZirCAD Prime, couronne monolithique antérieure maquillée et glacée



"IPS e.max® ZirCAD Prime est tout simplement génial. Ce matériau associe esthétique et fonctionnalité, c'est très impressionnant. Il m'offre des possibilités pratiquement illimitées."

M. Temperani
Italie

Toutes les indications

Grâce à sa résistance élevée, IPS e.max ZirCAD Prime couvre toutes les indications – des couronnes unitaires aux bridges 14 éléments. De plus, les épaisseurs minimales requises permettent de préserver la structure de la dent préparée.



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.



650 MPa (5Y-TZP)

de résistance à la flexion¹ dans la zone incisale - où des niveaux élevés de translucidité et de résistance sont souhaités

Dégradé continu et homogène grâce à la Technologie Gradient (GT)

1200 MPa (3Y-TZP)

de résistance à la flexion¹ dans la zone dentine - où les contraintes sont les plus importantes et où une très grande résistance et une opacité naturelle sont requises

> 5 MPa · m^{1/2}
de résistance à la propagation des fissures²

¹ Valeur moyenne typique de résistance à la flexion biaxiale, R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

² Mesures de la résistance à la propagation des fissures selon test de dureté Vickers (dentine), R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2018)

Toutes les techniques de mise en œuvre

IPS e.max ZirCAD Prime offre un maximum de flexibilité et de possibilités dans la fabrication de restaurations en céramique. Le matériau est adapté aux techniques suivantes :

- Technique de maquillage
- Technique de cut-back
- Technique de stratification
- Technique d'infiltration

IPS e.max ZirCAD Prime est compatible avec le système IPS e.max



Nombreuses options

Disque intelligent

Les zones incisale et de transition ont toujours la même hauteur, quelle que soit l'épaisseur du disque IPS e.max ZirCAD Prime utilisé. Seule la zone dentine diffère. Les restaurations anatomiques et les armatures peuvent être positionnées comme vous le souhaitez dans le disque à l'aide du logiciel CAM. Cela permet d'obtenir des résultats esthétiques et reproductibles, quelle que soit l'épaisseur du disque.



Frittage économique

Des programmes de frittage flexibles et rapides permettent d'augmenter l'efficacité du laboratoire. Les restaurations IPS e.max ZirCAD Prime peuvent être frittées à l'aide de programmes rapides. Il existe de plus des programmes de frittage tout-en-un avec lesquels il est possible de fritter simultanément différents matériaux IPS e.max ZirCAD.

2 h 26 min

ZirCAD Prime

Programme de frittage Speed² pour couronnes unitaires

4 h 25 min

ZirCAD All-in-one

Programme de frittage Speed² pour couronnes unitaires et bridges jusqu'à 3 éléments

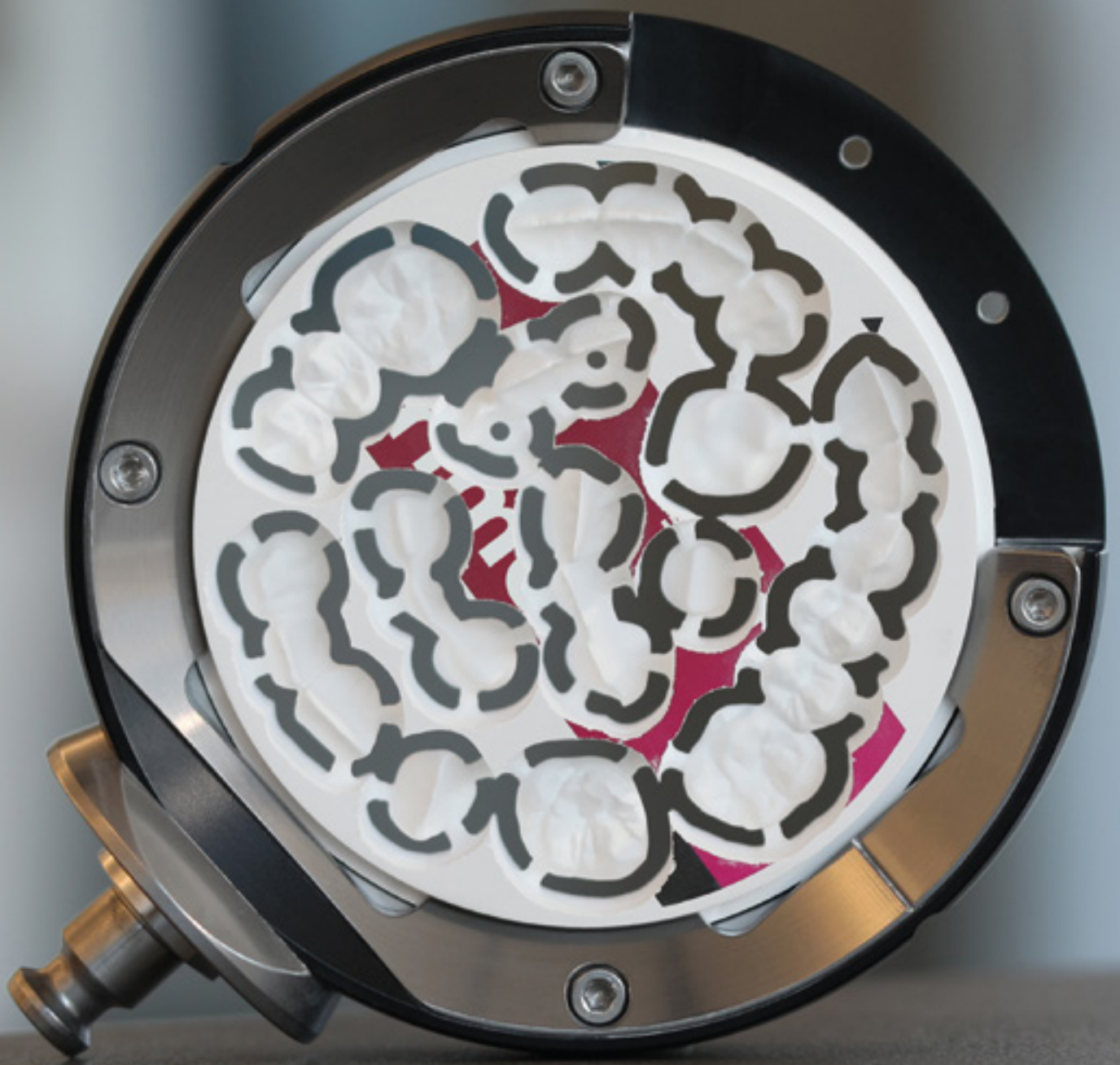
9 h 50 min

ZirCAD All-in-one

Programme de frittage standard² pour couronnes unitaires et bridges jusqu'à 14 éléments

¹ Valeur moyenne typique de résistance à la flexion biaxiale, R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

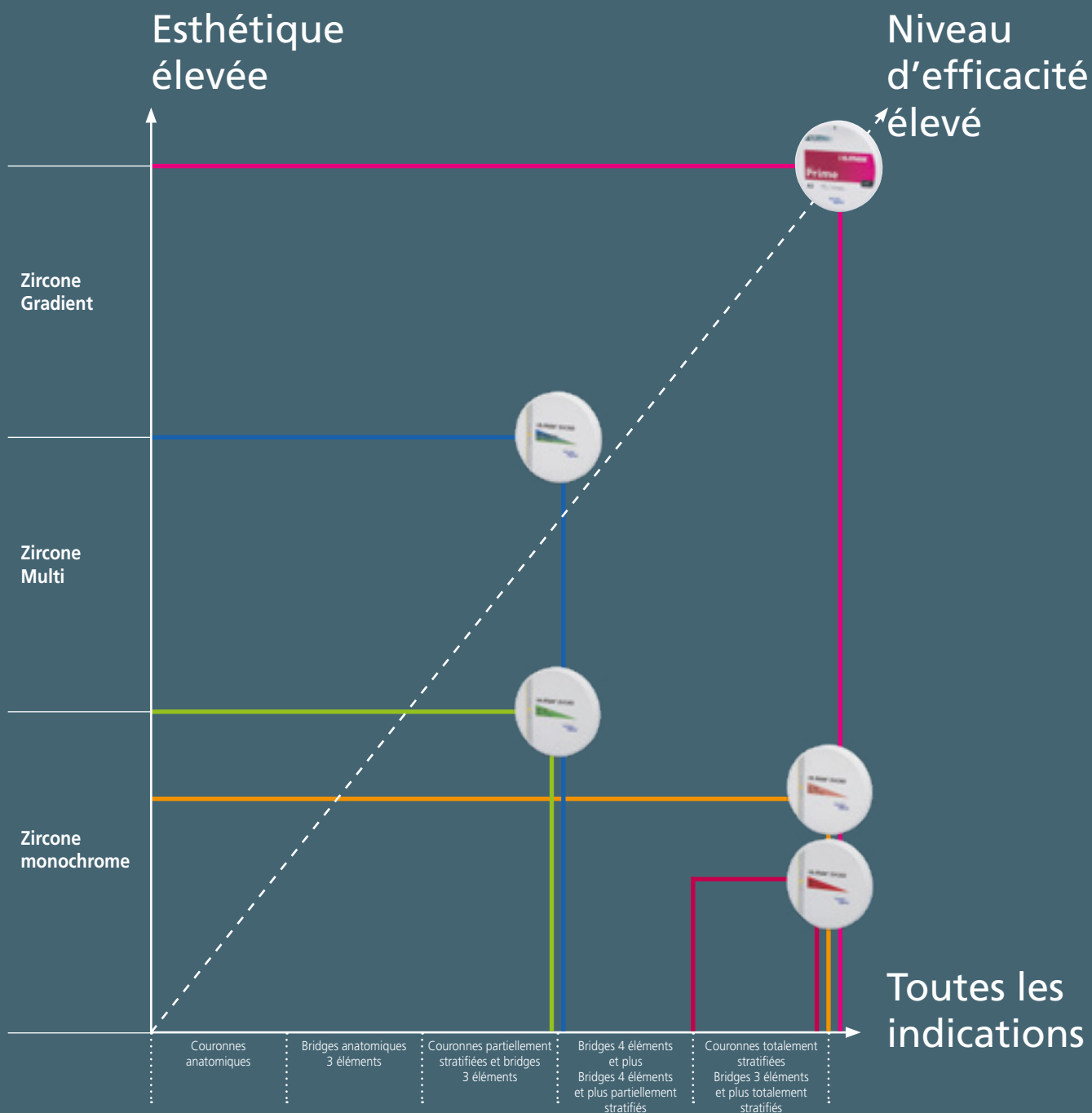
² Dans le Programat® S1 1600



IPS e.max[®] ZirCAD Prime
One-Disc Solution

Un matériau tout-en-un

En tant que "One-Disc Solution", IPS e.max ZirCAD Prime répond aux exigences des restaurations tout céramique modernes. Le résultat : des clients satisfaits, une plus grande efficacité dans les travaux de laboratoire quotidiens et une réduction des stocks.





IPS e.max ZirCAD Prime :
Le produit phare
de la gamme IPS e.max

Un système complet exceptionnel pour des résultats impressionnants

2



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 optimale entre performance et facilité d'utilisation : idéal pour les restaurations en zircone en association avec Ivoclean®, la pâte de nettoyage universelle.

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

6 Caractérisation/g 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 Glasure Fluo

Usinage rapide et précis

Coordonnée avec IPS e.max ZirCAD, l'unité PrograMill PM7 offre des usinages rapides et efficaces, et des résultats d'une extrême précision.

3 Infiltration créative



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

4 Frittage précis



Le Programat® S1 1600 allie esthétique et efficacité – par exemple avec les programmes de frittage Speed et le plateau de frittage Programat DostoTray. Il propose des programmes adaptés à tous les matériaux de la gamme 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 des teintes
- Excellent comportement à la cuisson



glacage

ipsemax.com

IPS e.max, SpeedCEM Plus et IPS Ivocolor sont des dispositifs médicaux de Classe IIA / CE0123 fabriqués par Ivoclar Vivadent AG. Vous êtes invités à lire attentivement les instructions figurant dans la notice qui accompagne ces dispositifs médicaux ou sur l'étiquetage. Ces dispositifs médicaux ne sont pas remboursés 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

Ivoclar Vivadent SAS
B.P. 118
74410 Saint-Jorioz Cedex
Tel. 0450 886 400
Fax 0450 689 152
www.ivoclarvivadent.fr

FR/2019-05-03



ivoclar
vivadent[®]
passion vision innovation