



IPS **e.max**®

ZirCAD
L'innovativo
ossido di zirconio

All ceramic,
all you need.

Straordinario ossido di zirconio

IPS e.max® ZirCAD è l'eccellente ossido di zirconio che soddisfa le sue esigenze. Unisce in modo particolare la naturale estetica alla resistenza meccanica. Grazie al perfetto equilibrio fra spessori ridotti delle pareti e traslucenza ottimale, si possono realizzare restauri conservativi e di effetto naturale.

L'ampio portafoglio prodotti porta la versatilità e la flessibilità nei moderni laboratori fornendo libertà individuale ed elevata qualità.

Impressionante estetica

Come di consuetudine
per IPS e.max

Elevata stabilità

850 – 1200 MPa¹

Efficiente produzione

reale
multi-traslucenza

Massima fiducia



In IPS e.max ZirCAD sono riposte conoscenze, esperienza e passione del sistema di ceramica integrale IPS e.max, che convince da molti anni odontotecnici, odontoiatri e pazienti.



L'unico
ossido di zirconio,
che si può chiamare
IPS e.max[®]



Universale campo d'impiego

IPS e.max ZirCAD dispone di una vasta gamma di soluzioni. L'ossido di zirconio può essere impiegato per le più svariate indicazioni: dalla corona singola mininvasiva nei settori anteriori fino ai ponti ed alle strutture estese.



Corone
interamente
anatomiche



Ponti di 3 elementi
interamente anatomici



Ponti interamente
anatomici di 4 o più
elementi con max.
2 elementi intermedi



Sottostrutture di corone



Strutture di ponti
da 3 o più elementi
con max. 2 elementi
intermedi

Multi-trasparenza – fresatura – sinterizzazione – glasura – finito

IPS e.max ZirCAD MT Multi è estremamente versatile. Il materiale policromatico e multi-trasparente, altamente resistente è indicato per restauri efficienti, estetici ed altamente stabili, dalla corona fino al ponte molare di 3 elementi.

Molto particolare è la composizione di due classi di materiali in un restauro: nell'area dello smalto l'ossido di zirconio trasparente della classe 5Y-TZP crea l'elevata trasparenza. L'ossido di zirconio più opaco, della classe 4Y-TZP in zona dentinale provvede allo stesso tempo ad un'elevata stabilità (850 MPa¹) – p.es. per soluzioni mininvasive.

Il reale decorso cromatico e di trasparenza da una naturale opacità dentinale alla trasparenza dello smalto, e da un effetto di colore dentina all'effetto di colore incisale, conferisce ai restauri monolitici un massimo di estetica naturale anche senza caratterizzazione.



¹ Resistenza alla flessione biassiale media, R&S Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein

In poche fasi di lavoro, la combinazione di due gradazioni di trasparenza provvede ad un risultato di impressionante naturalezza e di notevole stabilità.

Due materie prime per un **decorso di traslucenza vero e naturale**

20% zona incisale
5Y-TZP

20% zona di passaggio
4Y TZP & 5Y-TZP

60% zona dentinale
4Y-TZP



Molteplici possibilità

La gamma prodotti del versatile ossido di zirconio è ben ponderata e studiata. Il concetto di traslucenza e colore calibrati e le versatili possibilità portano ad una grande libertà individuale.

Le gradazioni di traslucenza disponibili sono indicate per diverse tecniche di lavorazione ed indicazioni.

	Policromatico	Monocromatico	
	IPS e.max ZirCAD MT Multi	IPS e.max ZirCAD MT	IPS e.max ZirCAD LT
Prodotto			
Traslucenza	 Decorso di colore e traslucenza (Traslucenza media ed elevata) dalla dentina allo smalto	 Traslucenza media	 Traslucenza bassa
Classe di materiale Valore di traslucenza ¹	Smalto: 5Y-TZP 49% Dentina: 4Y-TZP 45%	4Y-TZP 45%	3Y-TZP 41%
Colori	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)
Dimensioni	Dischi: Ø 98,5 mm 16, 20 mm Blocchetti: C17, B45	Dischi: Ø 98,5 mm 14, 18 mm	Dischi: Ø 98,5 mm 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25 mm Blocchetti: C17, B45
Resistenza alla flessione ²	850 MPa	850 MPa	1,200 MPa
Tenacia alla rottura ³	3,6 MPa • m ^{1/2}	3,6 MPa • m ^{1/2}	5,1 MPa • m ^{1/2}
Spessore minimo parete (Corona)	Dente anteriore: 0,8 mm Dente posteriore: 1,0 mm	Dente anteriore: 0,8 mm Dente posteriore: 1,0 mm	Dente anteriore: 0,4 mm Dente posteriore: 0,6 mm
Indicazioni	Corone interamente anatomiche Ponti di 3 elementi interamente anatomici Sovracostruzioni a supporto implantare	Corone interamente anatomiche Ponti di 3 elementi interamente anatomici Sovracostruzioni a supporto implantare	Corone interamente anatomiche Ponti di 3 elementi interamente anatomici Ponti interamente anatomici di 4 o più elementi con max. 2 elementi intermedi Sottostrutture di corone Strutture di ponti di 3 e più elementi con max. 2 elementi intermedi Sovrastruttura a supporto implantare
Tecnica di lavorazione	Tecnica di pittura Infiltrazione con liquidi coloranti MT e colori Effect Tecnica cut back	Tecnica di pittura Infiltrazione con liquidi coloranti MT e colori Effect Tecnica cut back	Tecnica di pittura Infiltrazione con liquidi coloranti LT e colori Effect Tecnica cut back Tecnica di stratificazione Tecnica di sovrappressatura

¹ Valori di traslucenza secondo il produttore della materia prima, per ossido di zirconio bianco ad uno spessore del campione di 0,5 mm.

² Resistenza alla flessione biassiale media, R&S Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein

³ Misurazione della tenacia alla rottura secondo procedimento Indenter Vickers: R&S Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2017)

La gamma di blocchetti varia a seconda del sistema CAD/CAM e delle dimensioni del blocchetto (secondo le soluzioni software).

La disponibilità prodotto in riguardo a dimensioni e colori, può variare da Paese a Paese.

IPS e.max[®] Shade Navigation App

IPS e.max ZirCAD
MO



Opacità media

3Y-TZP | 35%

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

Dischi: Ø 98,5 mm
10, 14, 18, 20, 25 mm
Blocchetti: C13, C15, C15L, B40,
B40L, B55, B65, B65L-17, B85L-22

1,150 MPa

5,1 MPa • m^{1/2}

Dente anteriore: 0,4 mm
Dente posteriore: 0,6 mm

Sottostrutture di corone
Strutture di ponti di 3 e più elementi
con max. 2 elementi intermedi
Sovrastruttura
a supporto implantare

Tecnica di stratificazione
Tecnica di sovrappressatura
Tecnica CAD-on



In 5 passi all'ideale
colore e
trasparenza



Massima fiducia
In un materiale
innovativo





Ponte anteriore di 3 elementi (21-23) e corone (11-13):
IPS e.max® ZirCAD MT Multi, tecnica di pittura
Dr. F. Shull / M. Roberts, USA

„IPS e.max ZirCAD MT Multi è la soluzione per
situazioni cliniche in cui è richiesta elevata estetica
ed allo stesso tempo elevata resistenza.
Un materiale stupendo.“

Matt Roberts
USA

Estetica individuale



Casi clinici con magistrali risultati fedeli alla natura



Due ponti di 3 elementi (11 – 13 e 21 – 23):
IPS e.max® ZirCAD MT Multi, tecnica di pittura
Dr. Roberto Montauti / Michele Temperani, Italia



Corone (45, 46)
IPS e.max® ZirCAD MT Multi, tecnica di pittura
Dr. Tatiana Repetto-Bauchhage / Dr. Lukas. Enggist /
Marie Reinhardt, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

Qualità
convincente

MT Multi: Chiaramente superiore

850 MPa²

naturale

affidabile

¹ resistenza alla flessione secondo le indicazioni del produttore

² Resistenza alla flessione biassiale media, R&S Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein

³ Misurazione della tenacia alla rottura secondo procedimento Indenter Vickers:
R&S Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2017)

⁴ Spessore dei campioni: 1mm, R&S Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein (2018)

⁵ Misurazione della resistenza a fatica, R&S Ivoclar Vivadent AG, Schaan,
Liechtenstein (2018)

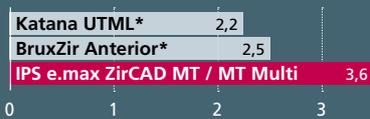
* Questi marchi non sono marchi registrati della Ivoclar Vivadent AG.

Resistenza alla flessione MPa



La resistenza alla flessione è importante per i restauri a carico masticatorio. Questa risulta dal carico alla frattura, cioè la forza alla quale il campione di prova si rompe.

Tenacia alla rottura [MPa · m^{1/2}]³



Un'elevata tenacia alla rottura rappresenta la resistenza alla propagazione di incrinature. Tanto più elevato il valore, tanto migliore il comportamento clinico a lungo termine.



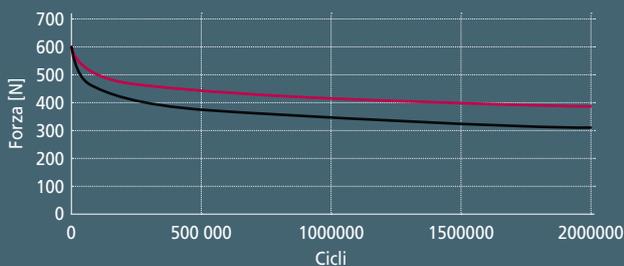
Stabilità superiore

IPS e.max presenta un'elevata resistenza alla flessione ed un'elevata tenacia alla rottura. Da questo punto di vista, il materiale è superiore ai competitori della classe di materiale 5Y-TZP.

Decorso di traslucenza vero, naturale

Con un naturale decorso di traslucenza si crea un'elevata traslucenza nella zona dello smalto ed un'elevata opacità in zona dentinale, seguendo quindi l'esempio della natura. La differenza di traslucenza fra dentina e smalto per IPS e.max ZirCAD MT Multi è del 7,6%.

Resistenza alla fatica ⁵



— IPS e.max[®] ZirCAD MT Multi ponte molare di 3 elementi
— Ponte molare di 3 elementi ossido di zirconio super-traslucente

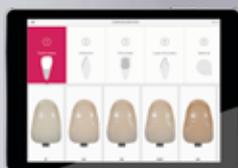
Dimensioni testate del ponte:
Ponte molare connettori 4x4 mm, ancoraggio del ponte 1,0 mm

Massima fiducia

IPS e.max ZirCAD MT Multi presenta un'elevata resistenza a fatica. Da questa si può presumere un esiguo rischio di insuccessi ed una lunga durata ⁵. La resistenza a fatica definisce il limite di carico fino al quale un materiale resiste a carichi dinamici senza presentare comparsa di affaticamento del materiale o altri insuccessi.

Ottimale interazione per **impressionanti risultati**

1 **Semplice scelta**



Con l'IPS e.max Navigation App (SNA) è possibile determinare in modo rapido e semplice il colore e la traslucenza, per una lavorazione sicura e rilassata.



7 **Cementare correttamente**



SpeedCEM® Plus è un cemento composito autoadesivo, autoindurente con fotopolimerizzazione opzionale. Rappresenta pertanto l'ottimale combinazione fra prestazione e praticità di utilizzo. Ideale per restauri in ossido di zirconio in combinazione con Ivoclean®, la pasta detergente universale.

La via per uscire dal labirinto della cementazione:
www.cementation-navigation.com

6 **Fedele caratterizzazione**

L'assortimento glasura e supercolori IPS Ivocolor® consente un'elevata individualità per tutte le ceramiche IPS.



- lavorazione semplificata grazie all'innovativa composizione delle paste
- lucentezza a specchio ad una temperatura di 710 °C
- fluorescenza con IPS Ivocolor Glaze Fluo

Fresare in modo preciso e rapido

Coordinato con IPS e.max ZirCAD:
L'efficiente e rapida lavorazione di
IPS e.max ZirCAD con la fresatrice
PrograMill PM7 consente di ottenere
velocemente risultati di produzione di
elevata precisione.

3 Infiltrazione creativa



I liquidi A-D Colouring ed Effect
consentono la massima individualità
prima della sinterizzazione.

4 Sinterizzazione di precisione



Il Programat® S1 1600 consente di
ottenere estetica ed efficienza, p.es. con
i programmi di sinterizzazione Speed ed
il piano di sinterizzazione Programat
Dosto Tray. I programmi di sinterizzazio-
ne sono coordinati in modo ideale con
IPS e.max ZirCAD.

5 Perfetto rivestimento estetico

e/glasura



IPS e.max Ceram è la versatile ceramica da stratifica-
zione dalla modellabilità intuitiva e dalla gradevole
stabilità.

- uniforme schema di stratificazione
- armonico adattamento cromatico
- ottimo comportamento di cottura

ipsemax.com

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

Distribuzione Italia
Ivoclar Vivadent srl
Via del Lavoro, 47
I - 40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel. +39 051 611 3555
Fax +39 051 611 3565
info@ivoclarvivadent.it
www.ivoclarvivadent.com

IT/2019-02-04



ivoclar
vivadent[®]
passion vision innovation