



IPS **e.max**[®]

CAD

L'originale vetroceramica al disilicato di litio per CAD/CAM

All ceramic,
all you need.

Eccellente qualità ed estetica

IPS e.max® CAD è la vetroceramica CAD/CAM più venduta al mondo¹. È considerata l'affermata soluzione per l'efficiente realizzazione di restauri in disilicato di litio in laboratorio.

L'elevata estetica combinata con ottime caratteristiche meccaniche, nonché a un'ampia tolleranza di lavorazione, ha condotto a un'elevata soddisfazione della clientela e a ottimi risultati clinici.

Impressionante estetica

specialmente nei settori anteriori

Ponderato assortimento

sempre il blocchetto giusto

Elevata resistenza

530 MPa²

Massima fiducia

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



¹ in base ai dati di vendita
² Valore tipico medio della resistenza alla flessione biassiale
10 anni, R&S Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein



Realizzato dal
leggendario
blocchetto
blu



Ampia versatilità

IPS e.max CAD ha uno spettro di indicazioni estremamente vasto nel campo della vetroceramica CAD/CAM. L'elevata resistenza (530 MPa¹) della vetroceramica al disilicato di litio consente per le corone interamente anatomiche uno spessore a partire da 1 mm e per le faccette sottili da 0,4 mm.

 Faccette ≥ 0,4 mm	 Faccette occlusali (Table Tops) ≥ 1,0 mm	 Inlays	 Onlays	 Corone parziali
 Corone ≥1,0 mm nei settori anteriori e settori posteriori	 Ponti di 3 elementi nei settori anteriori e posteriori (2° premolare come pilastro finale)	 Abutment ibridi nei settori anteriori e posteriori come trattamento di denti singoli	 Corone abutment ibride nei settori anteriori e posteriori	 Veneering Solution Struttura di rivestimento estetico su sottostruttura in ossidodi zirconio

Abutment Solutions trattamenti individuali

I trattamenti con abutment ibridi in IPS e.max CAD si distinguono per la loro elevata precisione, l'eccellente resistenza del legame nonché per l'estetica di lunga durata, grazie agli abutment di colore dentale.

Per la realizzazione di abutment ibridi (abutment individuali) e corone abutment ibride (abutment e corona monolitica in uno) si utilizzano i blocchetti IPS e.max CAD A14 e A16. Questi blocchetti dispongono di un'interfaccia per l'incollaggio extraorale con una base di incollaggio in titanio (p.es. Dentsply Sirona Ti-Base).

¹ Valore tipico della resistenza alla flessione biassiale media per 10 anni, R&S Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein



Abutment Solutions sono flessibili ed efficienti:
IPS e.max CAD è indicata in modo ottimale per
trattamenti di denti singoli a supporto implantare.



**Precisione
ed estetica**

Scelta precisa

L'assortimento di blocchetti IPS e.max CAD comprende una ponderata gamma di gradazioni di traslucenza e di colori per l'eccellente adattamento alla naturale estetica.

A seconda della situazione clinica si ha a disposizione un blocchetto nel colore desiderato per il restauro.

Le caratteristiche individuali dei pazienti possono essere completate mediante tecnica di pittura, cut-back oppure di stratificazione.

I blocchetti IPS e.max CAD sono disponibili per i sistemi CAD/CAM autorizzati PrograMill (Ivoclar Digital), CEREC®/inLab® (Dentsply Sirona) e PlanMill (Planmecca).

	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
Blocchetto					
Traslucenza	 Elevata traslucenza simile allo smalto naturale	 Traslucenza media	 Bassa traslucenza simile alla dentina naturale	 Opacità media	 "Naturale" effetto opalescente per la sostituzione di smalto
Colori¹	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)
Dimensioni¹	I12, C14, B40, B40L	C14	I12, C14, C16, A14, A16, B32	C14, A14	C14
Indicazioni consigliate	Faccette sottili ed occlusali Faccette Inlays Onlays Corone parziali	Faccette sottili ed occlusali Faccette Corone parziali Corone	Faccette Corone parziali Corone Ponti Corone abutment ibride	Strutture su monconi leggermente discromici	Faccette sottili, occlusali Faccette
Tecnica di lavorazione	Tecnica di lucidatura Tecnica di pittura Tecnica cut back Tecnica CAD-on	Tecnica di lucidatura Tecnica di pittura Tecnica cut back	Tecnica di lucidatura Tecnica di pittura Tecnica cut back	Tecnica di stratificazione	Tecnica di lucidatura Tecnica di pittura Tecnica cut back

¹ La gamma varia a seconda del sistema CAD/CAM e delle dimensioni del blocchetto (secondo le soluzioni software). La disponibilità di blocchetti in riguardo a dimensioni, tipi e colori può variare da paese a paese.

IPS e.max[®] Shade Navigation App



In 5 passi al blocchetto
idoneo nel colore e
nella traslucenza ideale

L'originale,
su cui fare
affidamento







Corone (11, 21) e faccette (12, 22): IPS e.max® CAD
Dr. O. Vjero / D. Vinci, Svizzera

„Sui leggendari blocchetti blu posso fare affidamento. I risultati estetici sono assolutamente degni di nota. Gli studi clinici a lungo termine in riguardo a durata e stabilità sono impressionanti.“

Dominique Vinci
Svizzera

Naturale Estetica



Casi clinici con magistrali risultati fedeli alla natura



Corone anteriori (13 – 23): IPS e.max® CAD Tecnica di pittura
Dr. J. Ferencz / Marisa Notturmo, USA



Corone (12-22), faccette (13, 23): IPS e.max® CAD,
tecnica cut-back (dopo 3 anni)
Dr. A. Aloum / A. Farah, Emirati Arabi Uniti

Qualità convincente

96,1 %
quota di sopravvivenza¹

„I restauri in ceramica integrale a base di disilicato di litio altamente resistente si sono ormai affermati nell'impiego clinico quotidiano per restauri di denti singoli come alternativa allo standard di riferimento della metallo-ceramica.²“

Poliklinik für Zahnärztliche Prothetik,
Universitätsklinikum Düsseldorf, Germania

96,1 % quota di sopravvivenza¹

IPS e.max CAD offre eccellente estetica e resistenza ed ha ottenuto le più elevate valutazioni in riguardo alla sua resistenza a distacchi, fratture, permeabilità dei bordi e discromie. La quota di sopravvivenza è eccellente, in nessun restauro è stata rilevata usura.³

Situazione iniziale



Dopo la cementazione



10 anni in situ

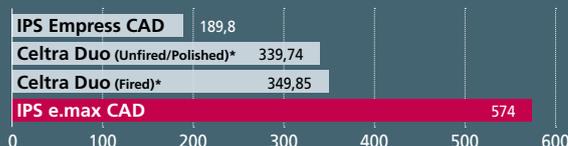


Dr. Andreas Kurbad / Kurt Reichel, Germania

Elevata resistenza alla flessione

Sia i valori di resistenza biassiali che i valori di tenacia alla rottura di IPS e.max CAD erano significativamente più elevati rispetto a quelli degli altri materiali. Per Celtra Duo, la differenza fra materiale cotto e non cotto, ma lucidato, era minima. Il silicato di litio rafforzato con ossido di zirconio non ha presentato vantaggi clinici rispetto al disilicato di litio⁴.

Resistenza alla flessione MPA⁴

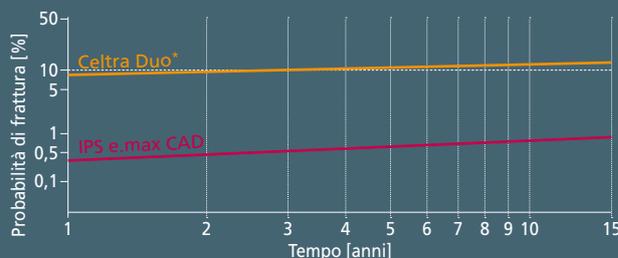


La resistenza alla flessione è importante per i restauri a carico masticatorio. Questa risulta dal carico alla frattura, cioè la forza alla quale il campione di prova si rompe.

Affidabile per molti anni

Uno studio in-vitro dimostra: La probabilità di frattura di un restauro in IPS e.max CAD anche dopo 15 anni è inferiore all'1%, mentre quella di un altro produttore è superiore al 10%.

Probabilità di frattura in relazione al tempo



Tensione applicata $\sigma = 35$ MPa (rappresentativa per l'area dei premolari) e cicli di masticazione presunti di 1400 cicli/giorno (calcolo FEM (Präklinik, F&E Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) sulla base di risultati di ricerche⁵)

¹ IPS e.max® Scientific Report Vol. 03 / 2001 – 2017

² Boldt J, Spitznagel F. A. (2017). Lithium disilicate Indications and scientific evidence. DZZ 72 (4)

³ IPS e.max® Scientific Report Vol. 03 / 2001 – 2017 – Reference: Dental Advisor (2015)

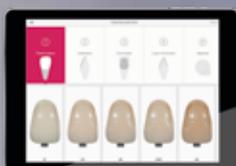
⁴ IPS e.max® Scientific Report Vol. 03 / 2001 – 2017 – Reference: Randi et al. (2017)

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

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

Un **sistema** accordato per **impressionanti risultati**

1 Semplice **sceita** del blocchetto



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.

6 **Cementare** correttamente



Ivoclar Vivadent dispone di un sistema di cementazione coordinato con IPS e.max CAD. A seconda dell'indicazione, i restauri IPS e.max CAD possono essere cementati adesivamente, autoadesivamente oppure convenzionalmente.

- cementazione estetica con il cemento composito Variolink® Esthetic
- semplice condizionamento con il primer vetroceramica automordenzante Monobond Etch & Prime®

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

5 Fedele **caratterizzazione/ glasura**



L'assortimento glasura e supercolori IPS Ivocolor® consente un'elevata individualità per i restauri cristallizzati in IPS e.max CAD.

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

2 Fresatura rapida e precisa



Con la rapida e efficiente lavorazione di IPS e.max CAD tramite le fresatrici PrograMill, si ottengono risultati di lavorazione di elevata precisione. Le moderne fresatrici sono coordinate in modo ottimale con IPS e.max CAD.

3 Valorizzazione ottimale



Gli intelligenti ed innovativi forni per cottura Programat® uniscono elevata tecnologia e design in forni estremamente efficienti e pratici da usare.

Non aumentano soltanto la redditività e l'efficienza, ma provvedono anche a risultati affidabili.

4 Rivestimento estetico



IPS e.max Ceram è la versatile ceramica da stratificazione 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/2019-01-21



ivoclar
vivadent[®]
passion vision innovation