

# Molteplici possibilità per il tuo studio odontoiatrico

IPS e.max® CAD  
IPS e.max® ZirCAD

L'affermata ceramica integrale per il tuo  
studio odontoiatrico CAD/CAM



# Ceramica integrale affidabile ed estetica

Odontoiatri e pazienti si affidano a IPS e.max® da molti anni. Sono già stati realizzati oltre 170 milioni di restauri. In altre parole: ogni 10 secondi<sup>[1]</sup> un paziente viene trattato con un restauro IPS e.max.

Entrambi i materiali – IPS e.max CAD (vetroceramica al disilicato di litio) ed IPS e.max ZirCAD (ceramica all'ossido di zirconio) offrono molteplici possibilità di trattamento nello studio odontoiatrico.

## IPS e.max CAD

- ✓ La vetroceramica più venduta al mondo<sup>[1]</sup>
- ✓ Una quota di sopravvivenza del 97,2% per corone posteriori in un arco di tempo di 10 anni<sup>[2]</sup>
- ✓ Clinicamente affermato da oltre 10 anni<sup>[3-5]</sup>
- ✓ Massima flessibilità: cementazione adesiva, autoadesiva o convenzionale<sup>[6-8]</sup>
- ✓ Garanzia di 10 anni

## IPS e.max ZirCAD

- ✓ L'elevata resistenza (1.200 MPa per LT e 850 MPa per MT Multi) consente la realizzazione di pareti di spessore minimo e preparazioni dentali mininvasive<sup>[9]</sup>
- ✓ Realistica progressione di colore e trasparenza per un'estetica naturale con MT Multi\*
- ✓ Massima flessibilità: cementazione adesiva, autoadesiva, convenzionale<sup>[10-11]</sup>
- ✓ Garanzia di 10 anni

\* In condizioni di luce naturale. L'uso di luce artificiale UV o similare può creare un'impressione diversa.

# IPS e.max® CAD

L'affidabile vetroceramica  
al disilicato di litio<sup>[3-5]</sup>

IPS e.max® CAD è la vetroceramica più venduta al mondo<sup>[1]</sup>. Con questo materiale dalla elevata resistenza, è possibile realizzare in modo efficiente una varietà di restauri dalle affermate proprietà estetiche e con un alto livello di resistenza alla flessione di 530 MPa<sup>[12]</sup>.

Il successo clinico nel a lungo termine e i risultati documentati scientificamente sono straordinari. Quasi nessun altro materiale dentale offre questo livello di affidabilità clinica<sup>[3-5]</sup>.



## Possibilità di lavorazione

- Il restauro blu può essere efficientemente:
- lucidato e poi cristallizzato
  - glasato e cristallizzato in un'unica fase di lavoro
  - pitturato, glasato e cristallizzato in un'unica fase di lavoro.

I blocchetti IPS e.max CAD vengono completati dalla gamma di glasure e supercolori IPS e.max CAD Crystall./ universal stains e glaze.

## Ampia varietà di restauri



Corone



Faccette



Faccette occlusali (table top)  
≥1,0 mm



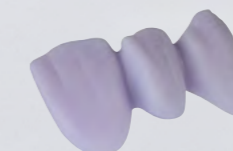
Inlay



Onlay



Corone parziali



Ponti di 3 elementi  
Ponti di 3 elementi nei settori anteriori e posteriori (fino al secondo premolare come pilastro finale)



Abutment ibridi  
nei settori anteriori e posteriori come restauri di dente singolo



Corone abutment ibride  
nei settori anteriori e posteriori

# IPS e.max<sup>®</sup> CAD

Affidabile

## Clinicamente affermato da oltre 10 anni <sup>[3-5]</sup>

IPS e.max CAD è clinicamente affermato da oltre 10 anni. La durata del blocchetto blu è confermata nella prassi clinica quotidiana<sup>[3-5]</sup>. La probabilità di frattura dopo 15 anni di una corona premolare realizzata in IPS e.max CAD è inferiore a 1%<sup>[13]</sup>.

Altamente resistente

## Eccellenti proprietà meccaniche

Oltre 10 anni di costanti test di qualità hanno dimostrato che: IPS e.max CAD presenta un'elevata resistenza alla flessione biassiale di 530 MPa<sup>[12]</sup>. I valori di resistenza biassiale nonché quelli di tenacia alla frattura di 2,11 MPa • m<sup>1/2</sup><sup>[14]</sup> soddisfano odontoiatri e pazienti.

Estetico

## Il blocchetto idoneo per ogni paziente

La vasta gamma di blocchetti IPS e.max CAD consente flessibilità nella lavorazione. L'eccellente adattamento cromatico, reso possibile dalla vasta gamma di colori e traslucenza, assicura la massima estetica. I restauri IPS e.max CAD sono stati impiegati milioni di volte<sup>[1]</sup>.

Efficiente

## Produzione efficiente

IPS e.max CAD consente l'impiego di flussi di lavoro efficienti e rapidi. Insieme alle nostre soluzioni intelligenti basate sul blocchetto blu, si ha tutto il necessario per il trattamento in un'unica seduta, velocizzando la routine quotidiana dello studio dentistico.

# Abutment Solutions

I blocchetti IPS e.max CAD sono dotati di un'interfaccia prefabbricata per l'incollaggio extraorale con la base d'incollaggio in titanio (Viteo Base Ti oppure Dentsply Sirona TiBase). In tal modo i prodotti clinicamente affermati possono essere impiegati per la realizzazione chairside di abutment ibridi e corone abutment ibride supportati da impianti<sup>[15-17]</sup>.



# IPS e.max® ZirCAD

La ceramica all'ossido di zirconio  
altamente resistente

Con IPS e.max ZirCAD, è possibile utilizzare la sinterizzazione rapida (speed) per la realizzazione efficiente di restauri monolitici in ossido di zirconio nello studio odontoiatrico. Grazie all'elevata resistenza alla flessione nonché alla maggiore tenacia alla frattura, è possibile ridurre significativamente lo spessore della parete permettendo una preparazione dentale minimamente invasiva. Inoltre, è possibile una cementazione convenzionale.

## Tipi di restauri



Corone interamente  
anatomiche



Ponti di 3 elementi  
interamente anatomici

### Possibilità di lavorazione

Dopo la sinterizzazione si può procedere con:

- glasura e cottura
- eventuale pittura, glasura e cottura
- lucidatura

# IPS e.max® ZirCAD MT Multi

IPS e.max ZirCAD MT Multi è una speciale combinazione di materie che comprende due classi di materiali: l'ossido di zirconio 5Y-TZP, che dona un'elevata traslucenza all'area incisale, e l'ossido di zirconio 4Y-TZP, più opaco, che conferisce all'area dentinale un'elevata resistenza di 850 MPa<sup>[9]</sup>.

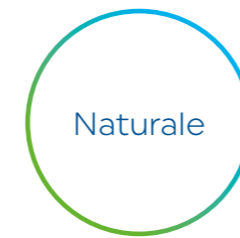
La progressione realistica del colore e della traslucenza dall'opacità naturale in area dentinale alla traslucenza, in area incisale, nonché il corrispondente effetto cromatico, conferiscono a IPS e.max ZirCAD MT Multi la massima estetica naturale anche senza caratterizzazione.\*

## Due ingredienti base per una progressione di traslucenza realistica e naturale\*

20% zona incisale  
5Y-TZP

20% zona di transizione  
4Y-TZP e 5Y-TZP

60% zona dentinale  
4Y-TZP



Naturale

### Progressione della traslucenza realistica e naturale

Una naturale progressione della traslucenza significa che è presente un elevato grado di traslucenza in area incisale ed elevata opacità in area dentinale, come nella dentizione naturale.\*



Resistente

### Elevata resistenza alla flessione

Rispetto ad altri ossidi di zirconia "multi", IPS e.max ZirCAD MT Multi presenta un elevato valore di resistenza alla flessione di 850 MPa<sup>[9]</sup>. I materiali convenzionali 3Y-TZP come IPS e.max ZirCAD LT presentano una maggiore resistenza alla flessione, ma dal punto di vista estetico sono più opachi.



Fluorescente

### Effetto fluorescente\*

I materiali convenzionali ZrO<sub>2</sub> non sono fluorescenti. È possibile conferire un effetto fluorescente ai restauri IPS e.max ZirCAD utilizzando la glasura IPS e.max CAD Crystall./ glaze paste Fluo.

\*In condizioni di luce naturale. L'uso di luce artificiale UV o similare può creare un'impressione diversa.

# La garanzia IPS e.max®

La fiducia crea fiducia

Oltre alle esigenze sempre maggiori verso gli attuali prodotti dentali, crescono anche le aspettative nei confronti dei professionisti dentali, che, per conservare la loro competitività, necessitano investire sulla loro produttività ed affidabilità.

Per rafforzare la fiducia che riponi in IPS e.max, offriamo una garanzia di 10 anni per i tuoi restauri IPS e.max.

La garanzia si applica ai prodotti in ossido di zirconio (IPS e.max ZirCAD) e di silicato di litio (IPS e.max Press e IPS e.max CAD), nonché alla ceramica da stratificazione (IPS e.max Ceram).

---

**Ulteriori informazioni:**  
[www.ivoclar.com/ips-e.max-guarantee](http://www.ivoclar.com/ips-e.max-guarantee)

# Coordinato al tuo studio odontoiatrico

## Ampia gamma di colori e restauri

I blocchetti IPS e.max CAD ed IPS e.max ZirCAD sono disponibili in varie gradazioni di traslucenza, colori e grandezze\*. Questo consente una lavorazione flessibile utilizzando il blocco ideale in ogni caso e nel colore del restauro desiderato.

## Il supporto adatto al tuo sistema

I blocchetti IPS e.max sono disponibili con il supporto per i sistemi CAD/CAM chairside autorizzati CEREC® (Dentsply Sirona), PlanMill® (Planmeca) e Ceramill® (Amann Girrbach).



	Vetroceramica al disilicato di litio (LS <sub>2</sub> )					Ceramica all'ossido di zirconio (ZrO <sub>2</sub> )	
	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	IPS e.max ZirCAD MT Multi	IPS e.max ZirCAD LT
<b>Blocchetti / Dischi</b>							
<b>Traslucenza</b> <sup>[18]</sup>	 Elevata traslucenza per una naturale integrazione	 Media traslucenza	 Luminosità e croma	 Media opacità	 Effetto opalescente "Naturale"	 Progressione di colore e traslucenza dalla dentina allo smalto	 Bassa traslucenza
<b>Tipi di restauro</b>	Faccette sottili e occlusali, faccette, inlays, onlays, corone parziali, corone, ponti di 3 elementi	Faccette sottili e occlusali, faccette, corone parziali, corone	Faccette, corone parziali, corone, ponti <sup>[19]</sup> , abutment ibridi e corone abutment ibride	Strutture su monconi leggermente discromici, corone <sup>[20]</sup> e abutment ibridi	Faccette sottili, faccette occlusali, faccette	Corone, ponti di 3 elementi	Corone, ponti di 3 elementi
<b>Colori*</b>	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)	8 (BL1, A1, A2, A3, B1, B2, C2, D2)	8 (BL, A1, A2, A3, B1, B2, C2, D2)
<b>Dimensioni*</b>	I 12, C 14, B 40, B 40L	C 14	I 12, C 14, C 16, A 14, A 16, B 32	C 14, A 14	C 14	C 17, B 45	C 17, B 45
<b>Resistenza alla flessione</b>	530 MPa <sup>[21]</sup>					850 MPa <sup>[19]</sup>	1.200 MPa <sup>[19]</sup>
<b>Tenacia alla frattura</b>	2,11 MPa · m <sup>1/2</sup> <sup>[21]</sup>					3,6 MPa · m <sup>1/2</sup> <sup>[21]</sup>	5,1 MPa · m <sup>1/2</sup> <sup>[21]</sup>
<b>Spessore della parete:</b> Dente anteriore Dente posteriore	1 mm <sup>[22]</sup>   1,2 mm e terzo incisale della corona 1,5 mm <sup>[23]</sup> 1 mm <sup>[22]</sup>   1,5 mm <sup>[23]</sup>					0,8 mm 1,0 mm	0,4 mm 0,6 mm
<b>Cementazione</b>	Adesiva, autoadesiva <sup>[24]</sup> o convenzionale <sup>[24]</sup>					Adesiva, autoadesiva o convenzionale	
<b>Sabbatura</b>	-					Detersione con Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> a max. 1 bar	
<b>Condizionamento</b>	per es. Monobond Etch & Prime*					-	
<b>Cementazione</b>	per es. Variolink* Esthetic					per es. ZirCAD* Cement	

\* La gamma di prodotti varia a seconda del diverso sistema CAD/CAM

## Ogni 10 secondi, viene inserito un restauro IPS e.max<sup>[1]</sup>.

## Quanti pazienti hai già fatto sorridere utilizzando IPS e.max?



## Riferimenti

- [1] In base ai dati di vendita internazionali.
  - [2] La quota di sopravvivenza di corone posteriori monolitiche IPS e.max CAD è stata valutata con l'impiego del metodo Kaplan-Meier. La quota di insuccesso si riferisce a insuccessi tecnici quali fratture e chipping, R&S Ivoclar, Schaan.
  - [3] Fasbinder et al., Study report, 2017b.
  - [4] Rauch A et al., Clin. Oral Investig. 2018, 22, p. 1763-1769.
  - [5] Boldt J, Spitznagel F. A. Dtsch. Zahnärztl. Z. 2017, 72 (4), p. 319-325.
  - [6] Aslan Y. U et al., Eur. J. Prosthodont. Restor. Dent. 2019 (27), p. 131-140.
  - [7] Lyann S. K et al., J. Adhes. Dent. 2018 (20), p. 261-268.
  - [8] Schmitz JH, Beani M, J. Adv. Prosthodont. 2016 (115), p. 678-683.
  - [9] Valore medio tipico per resistenza alla flessione, R&S Ivoclar, Schaan.
  - [10] The Dental Advisor, 2016, 33(6), p. 10-11.
  - [11] Sasse M et al., Int. J. Comput. Dent. 2013, 16, p. 109-18.
  - [12] Resistenza alla flessione media, risultati dopo oltre 10 anni di costanti test di qualità, R&S Ivoclar, Schaan.
  - [13] Prendendo in considerazione le simulazioni FEM e i diagrammi SPT (Strength-Probability-Time), R&S Ivoclar, Schaan.
  - [14] Hill T, Tysowsky G, AADR/CADR Annual Meeting: 1672, 2016.
  - [15] Cömlekoglu M. E et al., Clin. Oral Investig. 2017, 2018, 22, 475-486.
  - [16] Zhang Y et al., Clin. Oral Implant. Res. 2019, 30, 1059-1066.
  - [17] De Angelis P et al., J. Prosthet. Dent. 2019, 123, 252-256.
  - [18] Spessore del campione di prova: 1 mm, R&S Ivoclar, Schaan.
  - [19] Fino al secondo premolare come pilastro distale
  - [20] Fino al secondo premolare
  - [21] Dentina, misurazione della tenacia alla frattura con metodo di test ad indentazione Vickers, R&S Ivoclar, Schaan.
  - [22] Se viene utilizzata la tecnica adesiva
  - [23] Cementazione adesiva, autoadesiva o convenzionale
  - [24] Corone e ponti
  - [25] Monobond Plus, in caso di utilizzo di Multilink Automix
- Dati aggiuntivi in archivio

CEREC®, PlanMill® ed ceramill® non sono marchi registrati Ivoclar Vivadent AG.



# Tutto il necessario per i trattamenti chairside



## Consulenza

Rendi felici i tuoi pazienti con IvoSmile



## Preparazione

Offri un trattamento rilassato ed efficiente con OptraGate



## Decisione

Scegli fra la ceramica integrale IPS e.max CAD ed IPS e.max ZirCAD



## Produzione

Fresa con i sistema di fresatura autorizzati dei nostri partner



## Cristallizzazione, sinterizzazione, glasura

Completa il lavoro in modo efficiente con Programat CS6



## Cementazione

Esegui una cementazione affidabile con l'idoneo cemento composito



## Mantenimento

Assicura una protezione efficace e duratura grazie all'utilizzo di Cervitec Plus