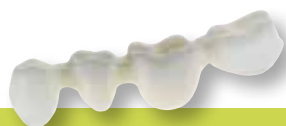




Diadem
Open milling center for all indications



IPS e.max ZirCAD restorations by Diadem

Ossido di zirconio presinterizzato, stabilizzato con ittrio (3Y-TZP-A)



Il materiale

I restauri IPS e.max ZirCAD by Diadem sono realizzati in ossido di zirconio presinterizzato, stabilizzato con ittrio. Le strutture sono disponibili sia in bianco che precolorate. Pertanto le strutture presentano già un'ottima estetica e sono calibrate cromaticamente sulla vetroceramica IPS e.max CAD MO. In seguito all'impiego di speciali ioni di colore la struttura del materiale è più omogenea rispetto all'ossido di zirconio colorato con infiltrazioni. Dopo la sinterizzazione dalla fase di ossido di zirconio policristallino tetragonale (3Y-TZP-A) il materiale forma una ceramica policristallina a base di ossidi. Le strutture IPS e.max ZirCAD by Diadem vengono realizzate con macchinari a 5 assi. Attraverso un processo di produzione controllato, in combinazione con un processo di sinterizzazione ottimizzato, è possibile controllare miratamente la retrazione delle strutture fresate ampiamente, in modo tale da poter raggiungere ottima precisione ed ottime superfici. Durante il processo di sinterizzazione si ottengono le proprietà merceologiche finali del 3Y-TZP-A. In tal modo si forma una struttura condensata oltre il 99%, che presenta un'elevata resistenza alla frattura in combinazione con un'elevata tenacità.

Vantaggi IPS e.max ZirCAD

- Ossido di zirconio (3Y-TZP-A) precolorato altamente resistente
- Elevata resistenza alla frattura e tenacità
- Concetto cromatico (MO 0 – MO 2) calibrato su IPS e.max CAD (MO)
- Biocompatibile
- Eccezionale precisione, grazie ad una controllata omogeneità della densità
- Pluriennale esperienza clinica presso rinomate università
- Disponibile in 3 colori (MO 0, MO 1, MO 2)

Indicazioni

- Strutture di corone unite
- Strutture di corone in zona anteriore e latero-posteriore
- Strutture di ponte da 3-8 elementi in zona anteriore e latero-posteriore



Struttura di corona con supporto della forma colore MO 0



Struttura di corona con supporto della forma colore MO 1



Struttura di corona con supporto della forma colore MO 2



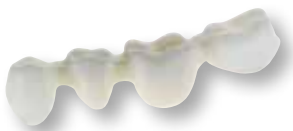
Ponte a 4 elementi colore MO 0



Ponte a 4 elementi colore MO 1



Ponte a 4 elementi colore MO 2



Composizione

ZrO₂ 87-95%, Y₂O₃ 4-6%, HfO₂ 1-5%, Al₂O₃ 0-1%
(privo di nichel, berillio e cadmio secondo DIN EN ISO 22674:2006)

Proprietà del materiale

CET (100–400 °C) [10 ⁻⁶ /K]	10.8
CET (100–500 °C) [10 ⁻⁶ /K]	10.8
Resistenza alla flessione (biassiale) [MPa]*	> 900
Tenacità [MPa m ^{0.5}]*	5.5
Durezza Vickers [MPa]	13000
Solubilità chimica [µg/cm ²]*	1
Cottura di rigenerazione [°C]	1050

*secondo ISO 6872

Tecnica di lavorazione

La struttura deve essere conformata con supporto della forma dentale rispettivamente gengivale, in modo tale che nel successivo rivestimento estetico con la ceramica da stratificazione IPS e.max Ceram rispettivamente la sovrastruttura con ceramica da pressatura IPS e.max ZirPress non vengano superati gli spessori massimi:
Spessore rivestimento: IPS e.max Ceram max. 2,5 mm
Spessore sovrastruttura: IPS e.max ZirPress max. 2,5 mm

Settore anteriore		Corone	Corone unite	Ponti a 3 elementi	Ponti da 4 a 8 elementi con 2 elementi intermedi	Ponti ad estremità libera con 1 connettore
Spessore minimo della struttura	circolare	0.5 mm	0.5 mm	0.5 mm	0.7 mm	0.7 mm
	incisale	0.7 mm	0.7 mm	0.7 mm	1.0 mm	1.0 mm
Spessore dei connettori		–	7 mm ²	7 mm ²	9 mm ²	12 mm ²
Tipo di conformazione		a supporto della forma rispettiv. della gengiva (incisale, oclusale rispettiv. basale)				

Settore latero-posteriore		Corone	Corone unite	Ponti a 3 elementi	Ponti da 4 a 8 elementi con 2 elementi intermedi	Ponti ad estremità libera con 1 connettore
Spessore minimo della struttura	circolare	0.5 mm	0.5 mm	0.5 mm	0.7 mm	0.7 mm
	incisale	0.7 mm	0.7 mm	0.7 mm	1.0 mm	1.0 mm
Spessore dei connettori		–	9 mm ²	9 mm ²	12 mm ²	12 mm ²
Tipo di conformazione		a supporto della forma rispettiv. della gengiva (incisale, oclusale rispettiv. basale)				

Qualora non vengano rispettati i criteri di conformazione, gli spessori minimi e gli spessori minimi dei connettori, ciò può portare a insuccessi clinici, quali incrinature, distacchi e/o alla frattura del restauro.

Tecnica di rivestimento estetico

Le strutture IPS e.max ZirCAD by Diadem possono essere rivestite esteticamente con IPS e.max Ceram oppure sovrappresse con IPS e.max ZirPress.
Attenersi alle specifiche istruzioni d'uso del produttore.

Cementazione

I restauri IPS e.max ZirCAD possono essere cementati convenzionalmente, auto-adesivamente ed adesivamente.

Costruzione

Attenersi assolutamente a: Scan Parameter Chart

Garanzia

Conforme alle condizioni di garanzia Diadem.

