

WIELAND



ZENOTEC Materiali

Indice

▪ WIELAND	pag. 3
▪ ZENOTEC Discs	pag. 4
▪ ZENOTEC Zr _{Bridge}	pag. 6
▪ ZENOTEC Color Zr	pag. 7
▪ ZENOTEC Zr _{Bridge} (traslucente)	pag. 8
▪ ZENOTEC Zr _{Crown+}	pag. 9
▪ ZENOTEC Al _{Crown}	pag. 10
▪ ZENOTEC NP	pag. 11
▪ ZENOTEC Ti	pag. 12
▪ ZENOTEC Ti _{pur}	pag. 13
▪ ZENOTEC Pro _{Fix}	pag. 14
▪ ZENOTEC PMMA _{Cast}	pag. 15
▪ ZENOTEC Wax	pag. 16
▪ WIELAND sicurezza	pag. 17
▪ Riassunto	pag. 18



WIELAND – Qualità di prima mano

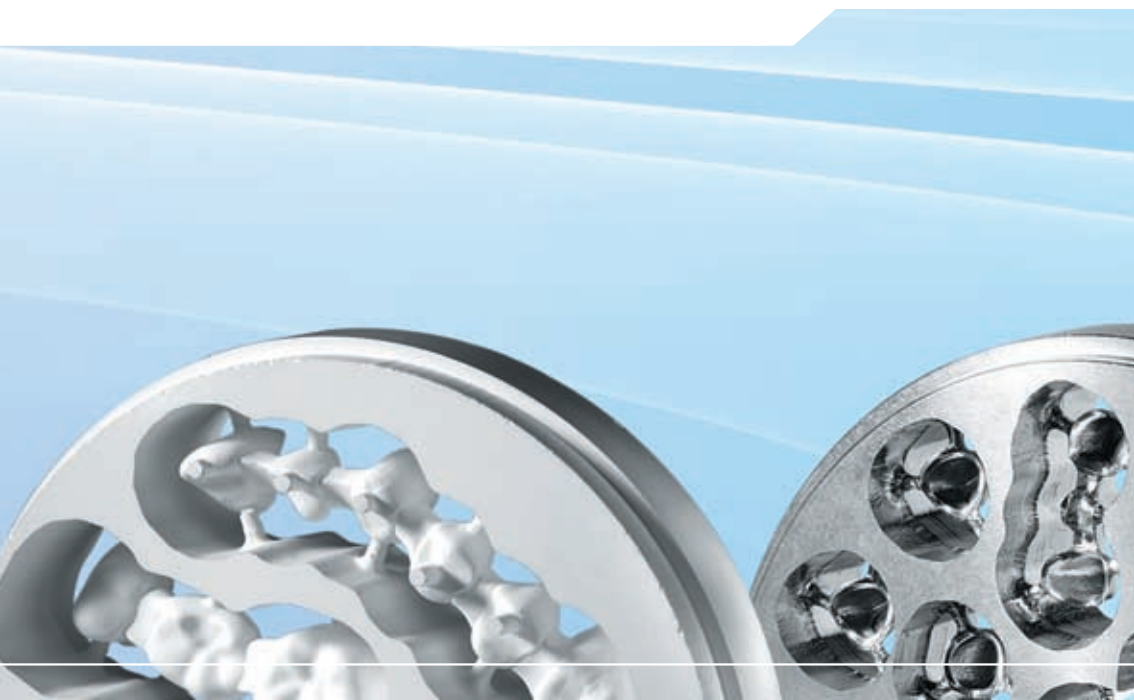
A partire dalla fondazione nel 1871, WIELAND è sinonimo di tradizione ed innovazione, prodotti di qualità orientati alla soddisfazione dei clienti. In quanto produttore leader di materiali, macchine ed accessori per la produzione di protesi d'alto valore, WIELAND è in grado di offrire soluzioni complete per l'odontotecnica. Un'ampia gamma di materiali come ceramiche, metalli e materie plastiche, consente all'odontotecnico che utilizza i nostri prodotti e sistemi di operare scegliendo fra una varietà di soluzioni orientate in base alle sue esigenze.

Con WIELAND il cliente troverà soluzioni complete dagli impianti ai rivestimenti estetici finiti, il tutto accompagnato da un servizio eccellente. In una naturale evoluzione del settore odontotecnico verso le tecniche digitali, le ceramiche integrali e altri materiali per la lavorazione e la produzione di strutture. A questo scopo è stato messo a punto il sistema ZENOTEC.

Il sistema ZENOTEC è una certezza per il futuro, altamente produttivo ed economico, offre libertà di utilizzo ed è indicato in tutte le applicazioni della moderna protesi dentale. Grazie all'efficienza e all'economicità che lo contraddistinguono, il sistema ZENOTEC consente di raggiungere i massimi risultati in ambito odontotecnico: funzionalità, estetica, rapporto qualità/prezzo.

WIELAND attribuisce molta importanza all'aspetto economico ed ergonomico, come dimostrano le ceramiche da rivestimento X-Type. Mediante l'uso della stessa formula cromatica e dello stesso schema di stratificazione, WIELAND è in grado d'offrire un colore realmente identico su molteplici materiali.

Grazie al sistema ZENOTEC WIELAND arriva in laboratorio la produttività.



I dischi ZENOTEC

I dischi ZENOTEC sono grezzi da fresare per la produzione di restauri dentali in diversi materiali. Tutti i dischi hanno un diametro di circa 98 mm. ed offrono pertanto molto spazio per inserirvi lavori molto grandi o una serie di lavori piccoli. A seconda del materiale utilizzato un disco ZENOTEC consente di realizzare normalmente 25 unità o anche molte di più. Quasi tutti i dischi WIELAND sono disponibili in diversi spessori e possono essere fresati in varie fasi. Questo permette all'operatore di minimizzare il consumo di materiale modulandolo con precisione alle proprie esigenze. Le indicazioni spaziano dalla produzione di corone e ponti fino alla costruzione di barre, telescopi e pilastri d'impianti personalizzati in un ampliamento continuo delle applicazioni: una varietà sempre maggiore che per WIELAND è diventata una sfida.

CE 0483

I dischi ZENOTEC sono dispositivi medici, ad eccezione di ZENOTEC PMMA_{cut} e ZENOTEC Wax



Precisione

I materiali e la macchine WIELAND vengono continuamente ottimizzate con l'applicazione di particolari strategie di fresatura. In questo modo i risultati aggiungono la massima precisione e l'operatore può sempre contare sulla garanzia della miglior adattabilità.

Qualità

WIELAND offre solo i migliori materiali messi a punto appositamente per queste applicazioni specifiche.

Ampia gamma d'indicazioni

L'ampia gamma delle indicazioni di tutti i materiali WIELAND si estende dalla produzione di corone e ponti fino alla costruzione di barre, telescopi e pilastri d'impianti personalizzati. Un ampliamento continuo delle applicazioni rappresenta per WIELAND una missione straordinaria.

Soddisfazione dei clienti

La soddisfazione dei clienti è sempre al primo posto per WIELAND. Per questo, oltre ad offrire i migliori materiali e la massima compatibilità con il sistema ZENOTEC e il suo software, seguiamo anche il contatto diretto con il cliente mediante la hotline gratuita ZENOTEC o tramite il nostro personale addetto alla consulenza della clientela che assistono in tutti i modi possibili l'operatore.

WIELAND offre un sistema completo

WIELAND propone un sistema completo con un'ampia gamma di materiali e servizi a disposizione di tutti i clienti.

ZENOTEC Zr_{Bridge} (bianco e colorato)

Quest'ossido di zirconio di qualità pregiata a compattazione isostatica a freddo (CIP) consente all'operatore di produrre pezzi per qualsiasi gamma d'indicazione, ad es. dai telescopi primari a ponti fino a 14 elementi o pilastri su impianti personalizzati. Questo materiale si distingue dagli ossidi di zirconio comunemente presenti sul mercato per l'estrema omogeneità ottenuta mediante un particolare processo produttivo. Tale omogeneità consente di ottenere un'eccellente adattamento anche in lavori di dimensioni molto grandi. Questo materiale è disponibile nel colore bianco o anche precolorato.

Con il colorante ZENOTEC Color Zr è possibile dare alle strutture una sfumatura cromatica personalizzata e conseguire così un risultato estetico ottimale. ZENOTEC Zr_{Bridge} consente di ottenere risultati ottimali di lavorazione utilizzato con la nostra ceramica per rivestimenti ZIROX o con la ceramica per pressatura PressX Zr.

Destinazione d'uso

Grezzi in ossido di zirconio per la produzione di restauri dentali mediante sistema CAD/CAM.

Vantaggi

- Materiale per strutture in ceramica integrale ZrO₂ per i massimi risultati estetici e una vasta gamma d'indicazioni
- Ceramica tecnica ad altissima resistenza
- Offre i particolari effetti estetici della ceramica integrale
- Ottima adattabilità anche su grandi estensioni
- Illimitata biocompatibilità
- Elevata resistenza all'invecchiamento
- Struttura omogenea a sottilissima granulometria
- Lavorabile con ZIROX e PressX Zr



Indicazioni

- Per tutte le indicazioni dalle corone singole a ponti estesi di quattordici elementi
- Utilizzabile praticamente in qualsiasi tipo di condizione del cavo orale

Dati tecnici*

Colore	bianco/opaco alle radiografie e colorato	
Densità	> 6,0 g/cm ³	
Porosità aperta	0 %	
Durezza Vickers	1.300 HV ₁₀	
Resistenza alla compressione	2.000 MPa	
Resistenza alla flessione	1.100 MPa	
Modulo elastico	210 GPa	
Resistenza alla rottura	7 MPa*m ^{1/2}	
WAK (25–500 °C)	10,5 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹	
Composizione	Ossido di zirconio (ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃)	> 99,0 %
	Ossido di ittrio (Y ₂ O ₃)	> 4,5 – 6,0 %
	Ossido di afnio (HfO ₂)	≤ 5,0 %
	Ossido d'alluminio (Al ₂ O ₃)	< 0,5 %
	Altri ossidi	< 0,5 %

* Proprietà caratteristiche del materiale

ZENOTEC Color Zr – La colorazione per ogni caso

WIELAND offre ai suoi clienti una nuova soluzione per la colorazione pronta all'uso in tutti i 16 noti colori della scala Classical. Si tratta di un ulteriore importante passo verso la semplificazione e la produzione più rapida del lavoro con il nostro sistema. Come afferma il nostro motto "WIELAND porta l'efficienza in laboratorio" questo assortimento completo può infatti essere utilizzato anche per le finiture. Anche la soluzione lo conferma. Lo ZENOTEC Color Zr può essere utilizzato per le nostre strutture in ossido di zirconio d'alta qualità, consentendo così di ottenere la migliore identità cromatica.

L'impiego è rapido e semplice: le strutture in ossido di zirconio vanno immerse nella soluzione colorante e successivamente nell'apposito fissante ZENOTEC Color_{fix} per ottenere i migliori risultati di colorazione e la miglior qualità. In questo modo i manufatti ottengono una colorazione omogenea anche nelle aree marginali. È possibile evitare del tutto l'utilizzo del liner con conseguente notevole risparmio di tempo e una maggiore efficienza nella lavorazione. Un'altra conseguenza positiva del mancato uso del liner è l'effetto traslucido che si ottiene dopo il rivestimento.

ZENOTEC Color Zr e ZENOTEC Color_{fix} sono disponibili in grandi e pratici flaconi da 250 ml oppure in comodi set a scelta fra lo Starter Set (colori: A2; A3; A3,5; B2; B3, C2, C3 e D3) o l'Add-on Set (colori: A1; A4; B1, B4; C1; C4; D2 e D4). Oltre alle soluzioni per la colorazione e il fissativo, i set contengono anche pratici dosatori di colore con filtro e pinzetta che agevolano l'utilizzo del sistema ZENOTEC Color Zr. Con i grandi dosatori è possibile colorare comodamente anche strutture di grandi dimensioni. Ogni componente del sistema è acquistabile anche singolarmente.



Destinazione d'uso

Sistema per la colorazione di strutture in ossido di zirconio fresate con sistema CAD/CAM da colorare con uno dei colori della scala Classical prima della sinterizzazione.

Vantaggi

- Realizzazione dei 16 colori della scala Classic
- Non è necessario utilizzare il liner → maggiore rapidità di lavorazione → risparmio di tempo → risparmio di costi
- Massima traslucenza totale senza il liner
- Sistema economico e di grande resa
- Omogeneità di colorazione
- Prezzo inferiore alla concorrenza
- Non forma accumulo ai bordi come accade invece per molte altre soluzioni per la colorazione
- Gamma completa con colori identici invece dei tradizionali colori simili

Indicazioni

- Adatto per strutture in ossido di zirconio non pre-colorati



ZENOTEC Zr_{Bridge} (traslucente)

ZENOTEC Zr_{Bridge} (traslucente) è un altro ossido pregiato prodotto dalla WIELAND. Il materiale concilia un'eccellente adattabilità con un risultato di brillantezza unica per l'ossido di zirconio. Nei rivestimenti con la ceramica ZIROX o nella soprapressatura con PressX Zr la qualità va a pari passo con i massimi risultati estetici. L'ampia gamma d'indicazioni spazia dalle corone singole ai ponti più grandi. La buona adattabilità, da sempre prerogativa di tutti i materiali della casa produttrice WIELAND, è un effetto ottenibile sia nelle cappette singole sia nei ponti anche di quattordici elementi.

Per garantire una fresatura rapida e delicata, il materiale ZENOTEC Zr_{Bridge} (traslucente) viene fornito presinterizzato.

Destinazione d'uso

Grezzi in ossido di zirconio per la produzione di restauri dentali mediante sistema CAD/CAM.

Vantaggi

- Ceramica integrale ZrO₂, materiale per strutture per i massimi risultati estetici
- Massima traslucenza per i migliori risultati estetici
- Adatto alla produzione di restauri completamente anatomici
- Ampia gamma d'indicazioni
- Massima adattabilità anche nelle dimensioni più grandi
- Materiale colorabile
- Possibilità di rivestimento con ZIROX e di sovrappressione con PressX Zr
- Materiale biocompatibile

Indicazioni

- Corone singole fino a ponti di grandi dimensioni
- Utilizzabile praticamente in qualsiasi condizione del cavo orale



Dati tecnici*

Colore	traslucente	
Densità	> 6,0 g/cm ³	
Porosità aperta	0 %	
Durezza Vickers	1.300 HV ₁₀	
Resistenza alla compressione	2.000 MPa	
Resistenza alla flessione	1.100 MPa	
Modulo elastico	210 GPa	
Resistenza alla rottura	7 MPa*m ^{1/2}	
WAK (25–500 °C)	10,5 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹	
Composizione	Ossido di zirconio (ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃)	> 99,0 %
	Ossido di ittrio (Y ₂ O ₃)	> 4,5 – 6,0 %
	Ossido di afnio (HfO ₂)	≤ 5,0 %
	Ossido d'alluminio (Al ₂ O ₃)	< 0,5 %
	Altri ossidi	< 0,5 %

* Proprietà caratteristiche del materiale

ZENOTEC Zr_{Crown+} (bianco e colorato)

ZENOTEC Zr_{Crown+} (bianco e colorato) è la variante economica d'alta qualità della ceramica tecnica in ossido di zirconio di WIELAND. Questo materiale garantisce eccellenti risultati nella realizzazione di corone, ponti fino a tre elementi, pilastri e parti primarie: un altro prodotto di grande qualità ed estrema affidabilità della WIELAND. È disponibile sia nella versione bianca che colorata per una lavorazione efficace e più rapida. Il materiale è illimitatamente biocompatibile e per il suo colore simile all'elemento dentale naturale soddisfa anche i più elevati standard estetici.

Tutti i grezzi in ossido di zirconio di WIELAND sono forniti presinterizzati. Ciò consente una lavorazione rapida e delicata del materiale e una bassa usura degli utensili. Le strutture fresate devono essere sinterizzate definitivamente prima del rivestimento con la nostra ceramica ZIROX o la sovrappressatura con PressX Zr.

Destinazione d'uso

Grezzi in ossido di zirconio per la produzione di restauri dentali mediante sistema CAD/CAM.

Vantaggi

- Materiale conveniente per strutture in ceramica integrale ZrO₂
- Ceramica tecnica ad altissima resistenza
- Offre i particolari effetti estetici della ceramica integrale
- Ottimo adattamento
- Illimitata biocompatibilità
- Resistenza all'invecchiamento
- Struttura molto omogenea
- Lavorabile con ZIROX e PressX Zr

Indicazioni

- Corone singole
- Ponti fino a tre elementi
- Pilastri
- Parti primarie



Dati tecnici*

Colore	bianco/opaco alle radiografie e colorato
Densità	> 6,0 g/cm ³
Porosità aperta	0 %
Durezza Vickers	1.300 HV ₁₀
Resistenza alla compressione	2.000 MPa
Resistenza alla flessione	1.100 MPa
Modulo elastico	210 GPa
Resistenza alla rottura	7 MPa*m ^{1/2}
WAK (25–500 °C)	10,5 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Composizione	Ossido di zirconio (ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃) > 99,0 %
	Ossido di ittrio (Y ₂ O ₃) > 4,5 – 6,0 %
	Ossido di afnio (HfO ₂) ≤ 5,0 %
	Ossido d'alluminio (Al ₂ O ₃) < 0,5 %
	Altri ossidi < 0,5 %

* Proprietà caratteristiche del materiale

ZENOTEC Al_{Crown}

L'ossido di alluminio rappresenta un complemento nell'ambito della ceramica tecnica. Questo materiale è naturalmente dotato delle buone qualità estetiche della ceramica ed offre in più la traslucenza tipica dell'ossido d'alluminio. La particolarità di questo prodotto è l'alto livello estetico abbinato ad un prezzo estremamente contenuto. Anche i grezzi in ossido d'alluminio come quelli in ossido di zirconio vengono forniti presinterizzati per consentire una lavorazione delicata e rapida – e conseguentemente più efficace – del materiale. Consigliamo di rivestire le strutture fresate, dopo la sinterizzazione finale, con la nostra ceramica per rivestimento ALLUX onde ottenere risultati estetici ottimali.

Destinazione d'uso

Grezzi in ossido d'alluminio per la produzione di restauri dentali mediante sistema CAD/CAM.

Vantaggi

- Materiale economico per strutture in ceramica integrale Al₂O₃
- Illimitata biocompatibilità
- Eccellente adattamento
- Buona traslucenza
- Riproduzione naturale del colore dei denti
- Offre i particolari effetti estetici della ceramica integrale
- Nessun invecchiamento idrotermale
- Possibilità di rivestimento con ALLUX

Indicazioni

- Corone singole per restauri nel settore anteriore e nel settore dei premolari



Dati tecnici*

Colore	Avorio
Densità	> 3,9 g/cm ³
Porosità aperta	0 %
Durezza Vickers	1.650 HV ₁₀
Resistenza alla compressione	2.800 MPa
Resistenza alla flessione	360 MPa
Modulo elastico	380 GPa
Resistenza alla rottura	3,5 MPa*m ^{1/2}
WAK (25–500 °C)	7,3 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Composizione	Ossido di alluminio (Al ₂ O ₃) > 99,5 % Altri ossidi < 0,5 %

* Proprietà caratteristiche del materiale

ZENOTEC NP

I dischi ZENOTEC NP offrono una lega Co Cr d'alta qualità (tipo 4) adatta a tutte le applicazioni della tecnica metallo ceramica. Il materiale di produzione industriale garantisce un'elevata sicurezza di lavorazione con eccezionali proprietà meccaniche ed una qualità costante. La lega in Co Cr fresato è caratterizzata da un'eccellente resistenza alla corrosione e alle alte temperature. I dischi ZENOTEC NP naturalmente non contengono nickel e berillio e sono perciò biocompatibili. I migliori risultati estetici si ottengono con il rivestimento effettuato con la ceramica REFLEX.

Destinazione d'uso

Grezzi in lega Co Cr per la produzione di restauri dentali mediante sistema CAD/CAM.

Vantaggi

- Caratteristiche assolutamente ottime del materiale
- Eccellente adattabilità
- Massima biocompatibilità
- Elevata resistenza alla corrosione e alle alte temperature
- Possibilità di rivestimento con REFLEX

Indicazioni

- Corone singole
- Ponti di qualsiasi dimensione da rivestire in ceramica
- Utilizzabile nella produzione di parti telescopiche e conometriche, per pezzi primari e secondari/ costruzioni su impianti/ponti adesivi, corone e ponti anatomici



Dati tecnici

Tipo di lega	4
Densità	8,8 g/cm ³
Durezza Vickers	300 HV 5/30
WAK (25–500 °C)	14,4 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Modulo elastico	180.000 MPa
Limite d'allungamento 0,2 %	360 MPa
Allungamento alla rottura	2 %
Leghe per saldatura/ filo per saldatura	Filo Co Cr 1150/filo per saldatura laser Porta Smart
Percentuale in massa di tutti i componenti	Co 63 %, Cr 29 % Mo 6 % Mn • Nb • Si • Fe

ZENOTEC Ti

ZENOTEC Ti offre una lega di titanio d'alta qualità (Ti Al6 V4). La lega di grado 5 possiede eccezionali proprietà meccaniche che consentono di realizzare addirittura ponti fino a 16 elementi. Il materiale ha infine dato prova d'eccellente biocompatibilità: viene utilizzato da anni con successo negli impianti per l'articolazione dell'anca o in sovrastrutture per impianti in odontotecnica.

Il materiale di produzione industriale si distingue per le sue eccezionali proprietà meccaniche e fisiche come ad es. la resistenza. ZENOTEC Ti è naturalmente biocompatibile. Per ottenere i migliori risultati estetici è necessario effettuare il rivestimento con una ceramica adatta al titanio.

Destinazione d'uso

Grezzi in lega Ti Al6 V4 per la produzione di restauri dentali mediante sistema CAD/CAM.

Vantaggi

- Elevate proprietà meccaniche
- Eccezionale biocompatibilità
- Buona resistenza alla corrosione
- Elevatissima resistenza alla rottura e durezza
- Eccellente adattabilità
- Bassissima densità e conseguente buon comfort e tollerabilità
- Bassissima conduttività termica

Indicazioni

- Corone singole nei denti anteriori e nel settore laterale
- Strutture di ponti nel settore anteriore fino a tre elementi intermedi uniti con sezione trasversale minima delle connessioni 6 mm²
- Strutture di ponti nel settore posteriore fino a tre intermedi uniti con sezione trasversale minima delle connessioni 9 mm²



Dati tecnici

Tipo di lega titanio grado 5	Tipo 5 come de ISO 22674
Densità	4,43 g/cm ³
Durezza Vickers	350 HV 5/30
WAK (25–500 °C)	10,3 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Percentuale in massa di tutti i componenti	Al 5,5 – 6,75 %, V 3,5 – 4,5 % Altri < 0,4 %, Resto Ti
Resistenza alla trazione	930 MPa
Limite di elasticità 0,2 %	900 MPa
Allungamento alla rottura	10 %
Punto di fusione	1.600–1.660 °C

ZENOTEC Ti_{pur}

ZENOTEC Ti_{pur} offre titanio puro d'alta qualità (grado 2) per la produzione di corone e ponti su denti anteriori e posteriori. Questo materiale possiede straordinarie proprietà ed inoltre il suo impiego comporta un'usura particolarmente ridotta degli utensili di lavoro. Anche questo materiale è naturalmente biocompatibile. I migliori risultati estetici si possono ottenere, anche in questo caso, mediante rivestimento con una specifica ceramica adatta al titanio.

Destinazione d'uso

Grezzi in titanio puro per la produzione di restauri dentali mediante sistema CAD/CAM.

Vantaggi

- Straordinarie proprietà del materiale
- Usura particolarmente ridotta degli utensili da lavoro
- Buona resistenza alla corrosione
- Buona biocompatibilità
- Massima precisione d'adattamento
- Bassissima densità e conseguente buon comfort e tollerabilità
- Bassissima conduttività termica

Indicazioni

- Corone singole nel settore anteriore e nel settore posteriore
- Strutture di ponti nel settore anteriore fino a tre elementi intermedi uniti con sezione trasversale minima delle connessioni 6 mm²
- Strutture di ponti nel settore laterale fino a due elementi intermedi uniti con sezione trasversale minima delle connessioni 9 mm²



Dati tecnici

Tipo di lega titanio grado 2	Tipo 3 come de ISO 22674
Densità	4,51 g/cm ³
Durezza Vickers	150 HV 5/30
WAK (25–500 °C)	9,6 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Percentuale in massa di tutti i componenti	Ti > 99 %
Resistenza alla trazione	≥ 345 MPa
Limite di elasticità 0,2 %	≥ 275 MPa
Allungamento alla rottura	20 %
Punto di fusione	1.160 °C

ZENOTEC Pro_{Fix}

ZENOTEC Pro_{Fix} sono realizzati in materiale pregiato per la produzione diretta di corone e ponti (fino a due elementi intermedi) come provvisori di lunga durata. Questo materiale eccezionale e dalle ottime qualità estetiche è disponibile nelle tonalità dentali A3 e B1. Inoltre il prodotto dimostra una ridottissima affinità con la placca e possiede una naturale traslucenza grazie ad un'intensità di colorazione perfettamente armonizzata.

Le protesi realizzate con ZENOTEC Pro_{Fix} sono particolarmente adatte a pazienti con allergie. Inoltre questo materiale è estremamente economico perché grazie alle superfici masticatorie inserite nel CAM 3.2 e la naturale traslucenza non è necessario praticare un ulteriore rivestimento estetico.

Destinazione d'uso

ZENOTEC Pro_{Fix} sono grezzi da fresare per la produzione di provvisori di lunga durata ad uso odontotecnico.

Vantaggi

- Biocompatibilità illimitata
- Estrema resistenza alla placca
- Uso particolarmente indicato per pazienti allergici
- Estrema fedeltà cromatica e traslucenza naturale
- Elevata economicità perché non necessita effettuare il rivestimento
- Grande resistenza alla flessione
- Nessun contenuto in monomeri residui
- Elementi pronti da rifinire/lucidare

Indicazioni

- Corone singole provvisorie
- Ponti provvisori (nella zona dei denti laterali massimo due intermedi)
- Provvisori a lunga durata in implantologia



Dati tecnici

Resistenza alla flessione	97 MPa
Resistenza alla trazione	80 MPa
Limite di elasticità	60 MPa
Allungamento alla rottura	6 %
Modulo elastico	2.400 MPa
Assorbimento d'acqua	< 32 µg/mm ²
Composizione	Polimero acrilico a base di metilmetacrilato

ZENOTEC PMMA_{Cast}

Per l'operatore che utilizza fresatori a secco è particolarmente interessante questo materiale perché brucia senza lasciare residui ed è perciò ideale per la modellazione nella tecnica di fusione a cera persa anche per la tecnica di pressatura o sovrappressatura. Questo materiale plastico trasparente risulta facile da fresare.

Questa tecnica rappresenta un'alternativa rapidissima e conveniente per verificare la funzionalità e l'adattamento del lavoro al modello odontotecnico.

Destinazione d'uso

Grezzi in materiale PMMA per l'ausilio nella produzione di restauri dentali mediante sistema CAD/CAM.

Vantaggi

- Estrema facilità di fresatura
- Combustione senza residui
- Alternativa conveniente per la modellazione nella tecnica di fusione a cera persa, in particolare per l'operatore che utilizza fresatori a secco

Indicazioni

ZENOTEC PMMA_{Cast} non è stato pensato per l'utilizzo nel cavo orale.

Il materiale può essere utilizzato per la produzione di strutture modellate di corone e ponti. Queste modellazioni possono essere impiegate nella tecnica di fusione a cera persa, ad es. nella realizzazione di restauri odontotecnici.



Dati tecnici

Densità	1,17 g/cm ³
Modulo elastico	2.400 MPa
Punto Vicat	102 °C
Durezza Brinell	145 MPa
Composizione chimica	100 % PMMA (polimetilmetacrilato)

ZENOTEC Wax

Questa cera di nuova concezione è estremamente semplice da fresare e non subisce deformazioni. Questo materiale rappresenta un'alternativa molto rapida e conveniente per verificare la funzionalità e l'adattamento del lavoro al modello odontotecnico. Il materiale è interessante proprio per l'operatore che utilizza fresatori a secco perché brucia senza produrre residui ed è pertanto ideale per la produzione di forme a perdere nella realizzazione di lavori fusi tramite la tecnica di pressatura e sovrappressatura.

Destinazione d'uso

Grezzi in cera per il sostegno nella produzione di restauri dentali mediante sistema CAD/CAM.

Vantaggi

- Estrema facilità di fresatura
- Esente da deformazioni
- Combustione senza residui
- Conveniente alternativa per la produzione di modellazioni da utilizzare con la tecnica della fusione a cera persa, in particolare per l'operatore che utilizza fresatori a secco
- Prodotto opaco
- Punto di fusione estremamente alto
- Possibilità d'esecuzione rapida

Indicazioni

ZENOTEC Wax non è stato pensato per l'utilizzo nel cavo orale.






Il materiale può essere utilizzato per la produzione di strutture modellate di corone e ponti. Queste modellazioni possono essere impiegate nella tecnica di fusione a cera persa, ad es. nella realizzazione di restauri odontotecnici.



Dati tecnici

Composizione chimica	Cera sintetica
Colore	Beige chiaro, opaco
Odore	Inodore
Punto di gocciolamento	100 – 130 °C
Punto di fiamma	Non applicabile
Densità	0,97 g/cm ³
Idrosolubilità	Non idrosolubile

Riassunto

Materiali	Vantaggi	Indicazioni
<p>ZENOTEC Zr_{Bridge} (bianco e colorato)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Materiale per strutture in ceramica integrale ZrO₂ per i massimi risultati estetici e una vasta gamma d'indicazioni ▪ Ceramica tecnica ad altissima resistenza ▪ Offre i particolari effetti estetici della ceramica integrale ▪ Ottima adattabilità anche su grandi estensioni ▪ Illimitata biocompatibilità ▪ Elevata resistenza all'invecchiamento ▪ Struttura omogenea a sottilissima granulometria ▪ Lavorabile con ZIROX e PressX Zr 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Per tutte le indicazioni dalle corone singole a ponti estesi di quattordici elementi ▪ Utilizzabile praticamente in qualsiasi tipo di condizione del cavo orale
<p>ZENOTEC Color Zr</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizzazione dei 16 colori della scala Classic ▪ Non è necessario utilizzare il liner → maggiore rapidità di lavorazione → risparmio di tempo → risparmio di costi ▪ Massima traslucenza totale senza il liner ▪ Sistema economico e di grande resa ▪ Omogeneità di colorazione ▪ Prezzo inferiore alla concorrenza ▪ Non forma accumulo ai bordi come accade invece per molte altre soluzioni per la colorazione ▪ Gamma completa con colori identici invece dei tradizionali colori simili 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adatto per strutture in ossido di zirconio non pre-colorati
<p>ZENOTEC Zr_{Bridge} (traslucente)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ceramica integrale ZrO₂, materiale per strutture per i massimi risultati estetici ▪ Massima traslucenza per i migliori risultati estetici ▪ Adatto alla produzione di restauri completamente anatomici ▪ Ampia gamma d'indicazioni ▪ Massima adattabilità anche nelle dimensioni più grandi ▪ Materiale colorabile ▪ Possibilità di rivestimento con ZIROX e di sovrappressione con PressX Zr ▪ Materiale biocompatibile 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Corone singole fino a ponti di grandi dimensioni ▪ Utilizzabile praticamente in qualsiasi condizione del cavo orale
<p>ZENOTEC Zr_{Crown+} (bianco e colorato)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Materiale conveniente per strutture in ceramica integrale ZrO₂ ▪ Ceramica tecnica ad altissima resistenza ▪ Offre i particolari effetti estetici della ceramica integrale ▪ Ottimo adattamento ▪ Illimitata biocompatibilità ▪ Resistenza all'invecchiamento ▪ Struttura molto omogenea ▪ Lavorabile con ZIROX e PressX Zr 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Corone singole ▪ Ponti fino a tre elementi ▪ Pilastrini ▪ Parti primarie
<p>ZENOTEC Al_{Crown}</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Materiale economico per strutture in ceramica integrale Al₂O₃ ▪ Illimitata biocompatibilità ▪ Eccellente adattamento ▪ Buona traslucenza ▪ Riproduzione naturale del colore dei denti ▪ Offre i particolari effetti estetici della ceramica integrale ▪ Nessun invecchiamento idrotermale ▪ Possibilità di rivestimento con ALLUX 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Corone singole per restauri nel settore anteriore e nel settore dei premolari

Riassunto

Materiali	Vantaggi	Indicazioni
ZENOTEC NP 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Caratteristiche assolutamente ottime del materiale ■ Eccellente adattabilità ■ Massima biocompatibilità ■ Elevata resistenza alla corrosione e alle alte temperature ■ Possibilità di rivestimento con REFLEX 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Corone singole ■ Ponti di qualsiasi dimensione da rivestire in ceramica ■ Utilizzabile nella produzione di parti telescopiche e conometriche, per pezzi primari e secondari/ costruzioni su impianti/ponti adesivi, corone e ponti anatomici
ZENOTEC Ti 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elevate proprietà meccaniche ■ Eccezionale biocompatibilità ■ Buona resistenza alla corrosione ■ Elevatissima resistenza alla rottura e durezza ■ Eccellente adattabilità ■ Bassissima densità e conseguente buon comfort e tollerabilità ■ Bassissima conduttività termica 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Corone singole nei denti anteriori e nel settore laterale ■ Strutture di ponti nel settore anteriore fino a tre elementi intermedi uniti con sezione trasversale minima delle connessioni 6 mm² ■ Strutture di ponti nel settore posteriore fino a tre intermedi uniti con sezione trasversale minima delle connessioni 9 mm²
ZENOTEC Ti_{pur} 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Straordinarie proprietà del materiale ■ Usura particolarmente ridotta degli utensili da lavoro ■ Buona resistenza alla corrosione ■ Buona biocompatibilità ■ Massima precisione d'adattamento ■ Bassissima densità e conseguente buon comfort e tollerabilità ■ Bassissima conduttività termica 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Corone singole nel settore anteriore e nel settore posteriore ■ Strutture di ponti nel settore anteriore fino a tre elementi intermedi uniti con sezione trasversale minima delle connessioni 6 mm² ■ Strutture di ponti nel settore laterale fino a due elementi intermedi uniti con sezione trasversale minima delle connessioni 9 mm²
ZENOTEC Pro_{Fix} 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Biocompatibilità illimitata ■ Estrema resistenza alla placca ■ Uso particolarmente indicato per pazienti allergici ■ Estrema fedeltà cromatica e traslucenza naturale ■ Elevata economicità perché non necessita effettuare il rivestimento ■ Grande resistenza alla flessione ■ Nessun contenuto in monomeri residui ■ Elementi pronti da rifinire/lucidare 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Corone singole provvisorie ■ Ponti provvisori (nella zona dei denti laterali massimo due intermedi) ■ Provvisori a lunga durata in implantologia
ZENOTEC PMMA_{cast} 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Estrema facilità di fresatura ■ Combustione senza residui ■ Alternativa conveniente per la modellazione nella tecnica di fusione a cera persa, in particolare per l'operatore che utilizza fresatori a secco 	<p>ZENOTEC PMMA_{cast} non è stato pensato per l'utilizzo nel cavo orale. Il materiale può essere utilizzato per la produzione di strutture modellate di corone e ponti. Queste modellazioni possono essere impiegate nella tecnica di fusione a cera persa, ad es. nella realizzazione di restauri odontotecnici.</p>
ZENOTEC Wax 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Estrema facilità di fresatura ■ Esente da deformazioni ■ Combustione senza residui ■ Conveniente alternativa per la produzione di modellazioni da utilizzare con la tecnica della fusione a cera persa, in particolare per l'operatore che utilizza fresatori a secco ■ Prodotto opaco ■ Punto di fusione estremamente alto ■ Possibilità d'esecuzione rapida 	<p>ZENOTEC Wax non è stato pensato per l'utilizzo nel cavo orale. Il materiale può essere utilizzato per la produzione di strutture modellate di corone e ponti. Queste modellazioni possono essere impiegate nella tecnica di fusione a cera persa, ad es. nella realizzazione di restauri odontotecnici.</p>

WIELAND

EXPECT THE DIFFERENCE! BY WIELAND.

La WIELAND è un importante fornitore di sistemi per l'odontotecnica con una lunga tradizione di sviluppo nell'odontoiatria e nell'odontotecnica. Dalla fondazione della ditta nel 1871 portiamo avanti una filosofia aziendale fatta di tradizione ed innovazione, qualità e soddisfazione del cliente. Grazie alla nostra competenza ed efficienza nel settore delle applicazioni protesiche disponiamo oggi di tutte le tecnologie e i materiali integrati su cui i clienti possono contare per ottenere protesi d'altissima qualità e con cui i nostri partner possono continuare a lavorare in modo concorrenziale e con tecniche digitalizzate in ambulatorio e laboratorio.

La WIELAND offre una vasta gamma di prodotti nella tecnologia CAD/CAM, nel settore delle leghe odontoiatriche, e ceramiche di rivestimento fino alla galvanotecnica. Grazie alla nostra presenza a livello regionale e mondiale con filiali e una rete internazionale di rivenditori, WIELAND è sempre vicino a Voi. Troverete il Vostro interlocutore competente per la Vostra area direttamente su Internet.

www.wieland-international.com

WIELAND Dental + Technik GmbH & Co. KG
Schwenninger Straße 13, 75179 Pforzheim, Germany
Fon +49 72 31/37 05-0, Fax +49 72 31/35 79 59