

PRODOTTI **concept**

- **ZYTTRIA®**
OSSIDO DI ZIRCONIO PER PROTESI DENTALI
- **AQUA**
LIQUIDI COLORANTI PER ZIRCONIA A BASE D'ACQUA
- **pmmacam**
PMMA PER PROTESI DENTALI PROVVISORIE
- **polycam**
POLIAMMIDE PER PROTESI DENTALI PROVVISORIE
- **pmmacast**
PMMA CALCINABILE
- **cera wax**
CERA CALCINABILE
- **modelcam**
RESINA PER MODELLI
- **ACCESSORI LAVORAZIONE**

Italian dental style

Ossido di Zirconio
per protesi dentali

ZYTTRIA®



Made in Italy



www.zirconiaconcept.it



CO.N.CE.P.T. s.r.l. *COMPAGNIA NUOVE CERAMICHE PER LA TECNICA*
Via Musini 6, 43011 Busseto (PR) - Italy
Uffici Commerciali Via Olivetti 76 26010 Vaiano Cr. (CR) Tel. 0373.277346
Direzione Commerciale 345.9352589 direzione.commerciale@conceptsr.com
info@conceptsr.com www.zirconiaconcept.it

concept



CO.N.CE.P.T. progetta e realizza
prodotti per l'odontoiatria

Produzione in Italia

I dischi Zyttria® sono certificati CE

Ma non basta: la produzione è in Italia



La **produzione della Zirconia è realizzata in Italia a Busseto (PR)**, famosa per essere la città natale del grande compositore e musicista *Giuseppe Verdi*.

Il made in Italy si esprime nelle linee guida di CONCEPT: garantire la qualità della lavorazione, la certezza della provenienza e della qualità delle materie prime, il controllo di ogni fase produttiva secondo gli standard italiani.

concept

Nel mercato globale il made in Italy garanzia per i pazienti

Certezza delle materie prime utilizzate
Processo produttivo controllato
Biocompatibilità certificata

ZYTTRIA®



Odontotecnica made in Italy

Qualità e risultato estetico sono i valori che hanno costruito e mantengono alto il successo del Made in Italy, anche nel settore odontotecnico.

Valori etici Responsabilità

I materiali d'uso realizzati in Italia costituiscono un valore aggiunto per la competenza tecnica e la capacità artistica degli odontotecnici italiani, per ottenere risultati migliori nell'ambito della protesica odontoiatrica in grado di contrastare una concorrenza sempre più agguerrita che a volte, per rincorrere il prezzo al ribasso, si dimostra poco rispettosa dei valori di responsabilità della salute delle persone.

www.zirconiaconcept.it

Il **controllo qualità** viene eseguito in ogni fase del processo produttivo a partire dalle materie prime fornite da aziende giapponesi certificate. Ogni lotto di polveri di Ossido di Zirconio, in ingresso, viene sottoposto a severi controlli (composizione, distribuzione granulometrica, purezza).

Per ogni pezzo prodotto è garantita la **completa tracciabilità dei componenti su tutta la filiera produttiva** nel pieno rispetto delle norme sui dispositivi medicali (D.Lgs n.46-24/02/1997, mod. D.Lgs n.95-28/02/1998).

Il sistema produttivo di CO.N.CE.P.T. è certificato

- **UNI CEI EN ISO 13485:2012** (produzione dispositivi medicali)
- **UNI EN ISO 9001:2015**
- **Dir. 93/42/CE adeg. Dir. 2007/47/CE**

I prodotti CONCEPT sono certificati **CE 0476**
Registrazione **Ministero della Salute n.64314**

Qualità controllata certificata





Incremento di allergie e sensibilizzazione ai metalli impongono una più attenta valutazione nella scelta dei materiali dentali

Nell'odontoiatria restaurativa le **leghe metalliche**, dall'oro al cromo-cobalto all'amalgama, hanno sempre avuto un ruolo importante.

Il notevole **incremento delle allergie** e l'insorgere sempre più frequente di sintomi d'incompatibilità ai metalli inducono una **maggiore attenzione nella scelta dei materiali dentali**.

Aumenta la richiesta di protesi metal-free.

Patologie come dermatiti ed eczemi, psoriasi e patologie degenerative della cute ad etiologia sconosciuta, possono essere riferite all'accumulo di metalli pesanti nell'organismo, a causa del notevole aumento del loro utilizzo in tutti gli ambiti.



I metalli pesanti presenti negli alimenti, farmaci, cosmetici e materiali dentali possono causare quadri clinici complessi, sia locali che sistemici

Sono molti i metalli utilizzati in odontoiatria, combinati in diverse leghe. I più usati sono il Cromo (Cr), il Cobalto (Co), il Palladio (Pd), il Nickel (Ni), il Cadmio (Cd), l'Argento (Ag), il Rame (Cu), il Mercurio (Hg), il Platino (Pt), l'Oro (Au), il Titanio (Ti).

I metalli liberati nel tempo dalla corrosione di leghe odontoiatriche, che l'organismo non è in grado di eliminare fisiologicamente a causa di un eccesso di accumulo negli anni, tramite la saliva raggiungono il tratto gastro-intestinale. Attraverso la mucosa penetrano così la via ematica e linfatica andando a depositare in tessuti di organi anche molto lontani dalla cavità orale, generando un quadro sintomatologico complesso e non sempre di facile lettura.

I metalli pesanti possono essere causa di intossicazioni acute o latenti (croniche), nonché di malattie autoimmuni.

Anche i metalli nobili, quali l'oro e il platino, possono determinare infiammazioni e allergie.

OSSIDO DI ZIRCONIO

L'importanza di essere METAL-FREE



ZYTTRIA®

Estetica e sicurezza per i pazienti

La sfida di CONCEPT: mettere a punto materiali in grado di soddisfare i requisiti della più moderna ortodonzia in termini di estetica e funzionalità, con prodotti sicuri e affidabili realizzati esclusivamente in Italia.

Zyttria® è un materiale ceramico ad alte prestazioni, anallergico, sicuro per la salute del paziente.

ZYTTRIA®
concept



ZYTTRIA® bella e sicura
Biocompatibile al 100%



Nessuna reazione chimica dannosa anche in presenza di situazioni in grado di alterare il pH della bocca (consumo di alcool e di sigarette, assunzione di medicinali).

A differenza delle leghe metalliche, **non sono presenti processi di corrosione**, anche quando si consumano cibi agrodolci.

Nessuna alterazione causata dal Fluoro usato comunemente nei dentifrici per l'igiene orale.

I prodotti ZYTTRIA®, lavorati secondo le istruzioni, rispettano i requisiti delle norme:
ISO 13356:2015 "Implants for surgery, Ceramic materials based on yttria-stabilized tetragonal zirconia (Y-TZP)"
UNI EN ISO 6872:2015 "Odontoiatria, Materiali ceramici"
UNI EN ISO 10993-1:2004 "Valutazione biologica dei dispositivi medici"

Elevata compatibilità con le mucose: la gengiva si adatta molto bene intorno alla struttura protesica in Zirconia, non si irrita, né si colora.

La superficie liscia rende molto **difficile l'attacco di batteri**, limitando l'insorgenza di processi infiammatori dei tessuti attorno agli impianti.

Nei manufatti Zyttria® i valori di **radioattività** risultano <0,015 Bq/g (U²³⁸+ Th²³²+ Ra²³⁶), ben al di sotto della stessa saliva umana.



Solo materie prime giapponesi di alta qualità certificate

CONCEPT impiega esclusivamente materie prime giapponesi selezionate per l'uso medicale, purificate con avanzate tecnologie di idrolisi o di sintesi al plasma, garanzia di alta qualità e affidabilità.



L'importanza della materia prima

La qualità della polvere di Zirconia influisce sulla resistenza, stabilità e traslucenza del dispositivo protesico finale.

La materia prima è fondamentale per ottenere un prodotto con elevate performance estetiche e tecniche.

La **dimensione dei grani** ha effetto sulla resistenza: dimensioni nanometriche dei cristalli garantiscono alti valori di resistenza meccanica e agli agenti chimici.

La **distribuzione dei grani** influenza la porosità e quindi la traslucenza del materiale.

La **distribuzione degli additivi** condiziona la stabilità idrotermale del materiale sinterizzato e quindi la resistenza all'invecchiamento.

LE QUALITÀ DI ZYTTRIA®

OTTIME QUALITÀ ESTETICHE

I risultati estetici risultano straordinari e molto naturali: grazie al suo colore e alla traslucenza molto simili a quelli del tessuto dentale naturale, Zyttria® consente di armonizzare facilmente la protesi con i denti contigui.

BIOCOMPATIBILITÀ

La stabilità chimica, l'assenza di effetti tossici, cancerogeni e di rigetto rendono le strutture protesiche realizzate con Zyttria® assolutamente biocompatibili (*test Biochem*).

RADIOATTIVITÀ INFERIORE ALLA SALIVA

I manufatti Zyttria® hanno valori di radioattività $< 0,015$ Bq/g (*test eseguiti da Instituto tecnológico e nuclear - Unidade de proteção e segurança radiológica - Sacavém*), ben al di sotto del valore massimo consentito dalle normative e molto più basso della stessa saliva umana (0,025 Bq/g).

TRASPARENZA AI RAGGI X

Materiale amagnetico e trasparente ai raggi X. Nessun problema nel caso di esami radiografici.

METAL-FREE

Anallergico grazie all'assenza di metalli.

ALTA RESISTENZA ALLE ROTTURE

I valori di resistenza alla flessione e alla frattura, consentono di usare spessori anche < 1 mm e di costruire ponti estesi, leggeri e solidi.

ALTA RESISTENZA ALL'USURA

Grazie alla forte coesione molecolare, durante la masticazione, non si consuma a differenza di altri materiali più diffusi.

ELEVATA DUREZZA

Valore doppio rispetto all'acciaio CrNi e al CrCO.

ECCELLENTE RESISTENZA ALL'AGGRESSIONE CHIMICA

L'elevata resistenza agli acidi rende le protesi realizzate con Zyttria® inattaccabili dalla flora batterica e dagli agenti chimici presenti nel cavo orale.

BASSA CONDUCIBILITÀ TERMICA

Con un valore dieci volte inferiore all'acciaio, Zyttria® evita la sensibilizzazione al caldo ed al freddo.

concept

Chimicamente simili, all'esterno dischi e blocchi sembrano identici, ma non sono tutti uguali: l'apparenza a volte inganna.

ZYTTRIA® PRESSATURA ISOSTATICA TECNOLOGIA "SINGLE CIP"



La tecnologia isostatica assicura densità elevata e omogenea, con valori di resistenza meccanica e chimica nettamente superiori a quanto si ottiene con la pressatura uni/biassiale, anche utilizzando la stessa materia prima.

La lavorabilità e l'estetica non bastano a definire una protesi di qualità



La tecnologia di pressatura e le materie prime utilizzate determinano direttamente le caratteristiche tecniche, le proprietà funzionali, il comportamento clinico e la durata della protesi in Ossido di Zirconio

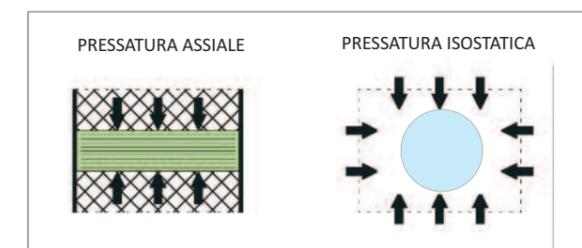
I prodotti ZYTTRIA® sono realizzati con tecnologia isostatica "SINGLE CIP": il processo isostatico è applicato ad ogni singolo pezzo così da ottenere un manufatto più densificato e omogeneo, in grado di assicurare prestazioni superiori:

- precisione dimensionale grazie al ritiro uniforme in tutte le direzioni
- eccezionali performance tecniche
- elevata resistenza agli acidi e agli agenti chimici presenti nel cavo orale
- maggiore stabilità che ne ritarda il degrado e quindi l'invecchiamento in esercizio.

MAGGIORE DENSITÀ E PUREZZA MINORE POROSITÀ E DIFETTI

Rilevante incremento dell'aspettativa di durata a lungo termine della struttura.

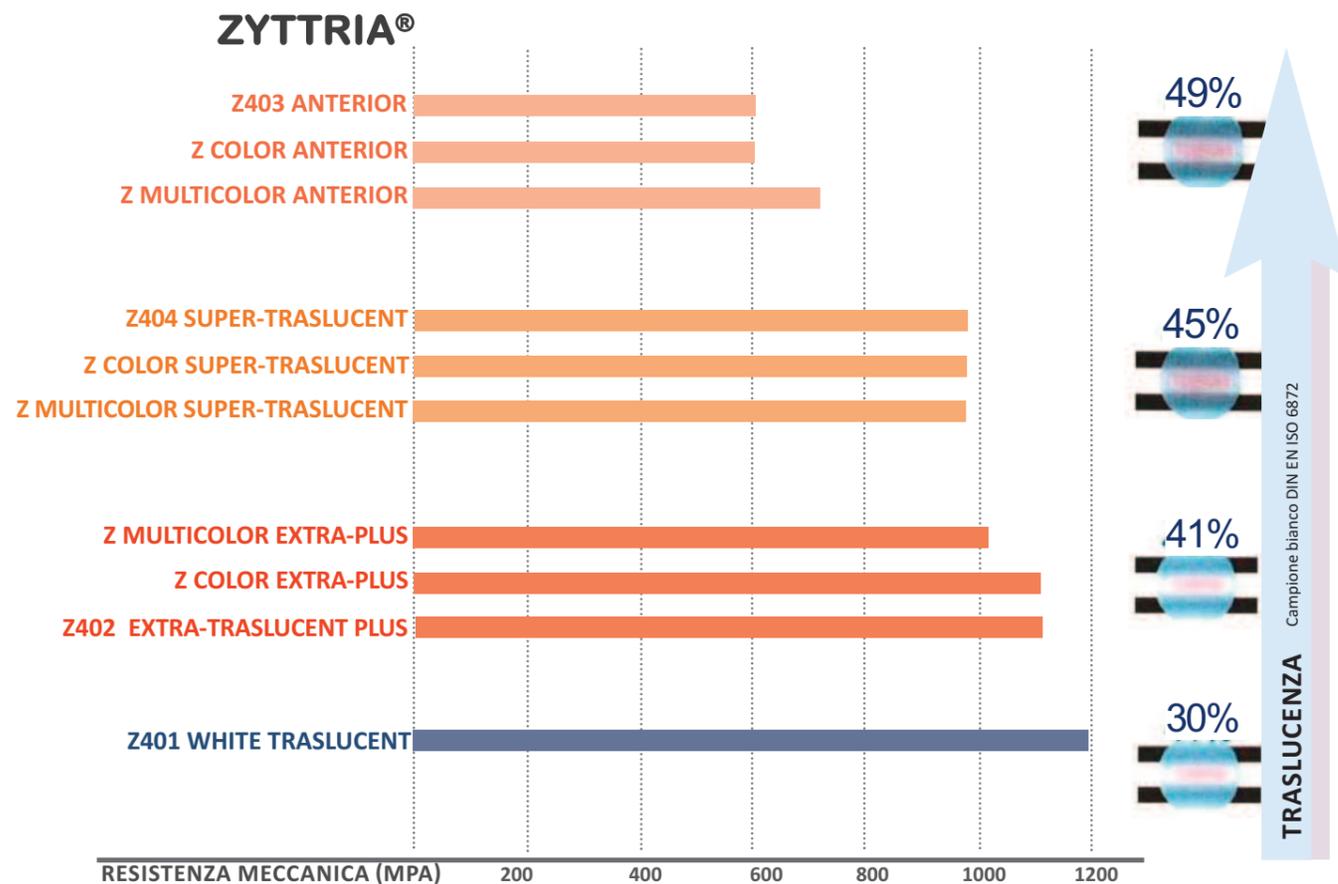
Riduzione della tendenza alla propagazione subcritica delle incrinature.



Per maggiori approfondimenti www.zirconiaconcept.it/zirconia

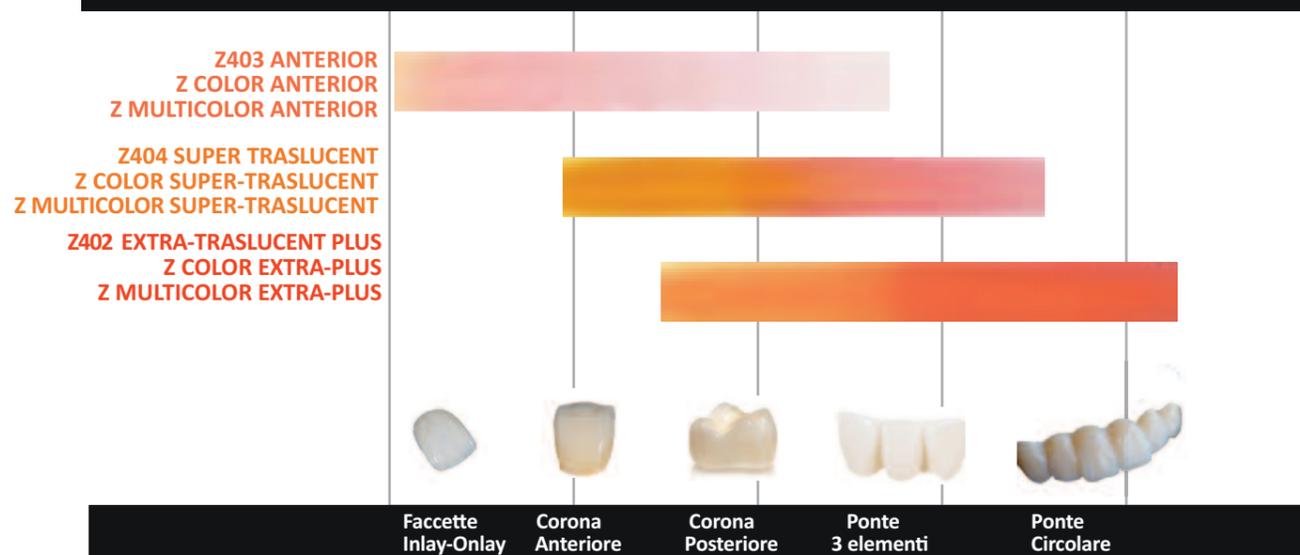
TRASLUCENZA, ESTETICA E FUNZIONALITÀ

Per scegliere la zirconia più adeguata al caso clinico
Zyttria® offre un'ampia gamma di qualità meccaniche ed estetiche.



APPLICAZIONI CONSIGLIATE

Scegliere la giusta traslucenza e le proprietà meccaniche più idonee al restauro protesico da realizzare.



concept

Traslucente, estetica, resistente, sicura
Zirconia di alta qualità

ZYTTRIA®



MATERIA PRIMA GIAPPONESE
PRESSATURA ISOSTATICA/TECNOLOGIA "SINGLE CIP"
PRODUZIONE IN ITALIA

Z401 WHITE TRASLUCENT

Bianco, per tutti i restauri protesici da stratificare con ceramica dalla corona singola al ponte esteso.

Z402 EXTRA-TRASLUCENT PLUS

Bianco ad alta traslucenza, elevata resistenza meccanica e all'invecchiamento. Ideale per strutture monolitiche, dalla corona singola al ponte esteso.

Z COLOR EXTRA-PLUS

Precolorato monocromatico ad alta traslucenza e resistenza meccanica dalla corona singola al ponte esteso.

Z MULTICOLOR EXTRA-PLUS

Precolorato a sei strati, ad alta traslucenza e resistenza meccanica dalla corona singola al ponte esteso, integralmente anatomici.

ANTERIOR l'alternativa al Disilicato di Litio per denti anteriori, cappette o ponti con max 3 elementi.

Z403 ANTERIOR "600mpa"

Ultra traslucenza per denti anteriori, cappette e ponti max 3 elementi. Alternativa ideale al Disilicato di Litio.

Z COLOR ANTERIOR

Tutte le caratteristiche di Z403 Anterior, ma precolorato in diversi colori "Vita".

Z MULTICOLOR ANTERIOR

L'ultra traslucenza di Anterior in versione multistrato a sei strati di differente intensità cromatica.

SUPER, new entry 2018 della gamma Zyttria®, super traslucenza e alti valori meccanici per restauri protesici altamente estetici, dalla corona ai ponti estesi.

Z404 SUPER-TRASLUCENT

Bianco super traslucente.

Z COLOR SUPER-TRASLUCENT

Precolorato monocromatico super traslucente.

Z MULTICOLOR SUPER-TRASLUCENT

Sei strati policromatici super traslucenti.

Technical Data Sheet ZYTTRIA®

I valori sono testati su provini secondo norme Iso e sono riferiti ai prodotti sinterizzati.
Questi valori non possono essere estesi a geometrie complesse senza autorizzazione da parte di CONCEPT.

ZYTTRIA®	Z401 WHITE TRASLUCENT	Z402 EXTRA-TRASLUCENT PLUS	Z COLOR EXTRA-PLUS	Z MULTICOLOR EXTRA-PLUS	Z403 ANTERIOR	Z COLOR ANTERIOR	Z MULTICOLOR ANTERIOR	Z404 SUPER-TRASLUCENT	Z COLOR SUPER-TRASLUCENT	Z MULTICOLOR SUPER-TRASLUCENT
ZIRCONIA STABILIZER Stabilizzatore della Zirconia	Y ₂ O ₃	Y ₂ O ₃	Y ₂ O ₃	Y ₂ O ₃	Y ₂ O ₃	Y ₂ O ₃	Y ₂ O ₃	Y ₂ O ₃	Y ₂ O ₃	Y ₂ O ₃
COLOR Colore	Bianco	Bianco Extra traslucente	Precolorato monocromatico Extra traslucente	Multistrato Policromatico Extra traslucente	Bianco Ultra traslucente	Precolorato monocromatico Ultra traslucente	Multistrato Policromatico Ultra traslucente	Bianco Super traslucente	Precolorato monocromatico Super traslucente	Multistrato Policromatico Super traslucente
SINTERING TEMPERATURE Temperatura di sinterizzazione	1450°C									
1450°C-1500°C-1550°C										
CHEMICAL FORMULA										
ZrO ₂ +HfO ₂	> 94.5%	> 94.2%	> 94%	>94%	>90.25%	>90%	>90%	>92.3%	>92%	>92%
Y ₂ O ₃	5.15% ± 0.2%	5.15% ± 0.2%	>5.15%	>5.2%	7.5-9.7%	7.5-9.7%	7.5-9.5%	6.7-7.8%	6.7-7.8%	6.7-7.8%
Al ₂ O ₃	0.25%±0.1%	0.1%±0.02%	<0.1%	<0.1%	≤ 0.05%	≤ 0.05%	≤ 0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%
SiO ₂	<0.02%	<0.01%	<0.01%	≤0.01%	≤ 0.002%	≤ 0.002%	≤ 0.002%	≤ 0.005%	≤ 0.005%	≤ 0.005%
Fe ₂ O ₃	< 0.01%	< 0.01%	< 0.1%	<0.1%	≤ 0.002%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.0001	< 0.12	< 0.12
Na ₂ O	< 0.04%	< 0.01%	< 0.04%	<0.04%				≤ 0.04	≤ 0.04	≤ 0.04
PHYSICAL PROPERTIES										
SINTERED DENSITY Densità sinterizzata	≥ 6.05 g/cm ³	> 6.06g/cm ³	> 6.05g/cm ³	≥6.05g/cm ³	> 6.04g/cm ³	≥6.05 g/cm ³	≥6.0 g/cm ³	≥6g/cm ³	≥6.03 g/cm ³	≥6.03 g/cm ³
WATER ABSORPTION Assorbimento di acqua	Non assorbe	Non assorbe	Non assorbe	Non assorbe	Non assorbe	Non assorbe	Non assorbe	Non assorbe	Non assorbe	Non assorbe
VICKERS HARDNESS Durezza Vickers	> 12.5 GPa	> 12.5 GPa	> 12.0 GPa	> 12.0 GPa	≥ 12.0 GPa	≥ 12.0 GPa	≥ 12.0 GPa	>12.0 GPa	>12.0 GPa	>12.0 GPa
POROSITY Porosità	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COMPRESSIVE STRENGTH Resistenza alla Compressione	> 2100 MPa	> 2100 MPa	> 2100 MPa	> 2100 MPa	> 2100 MPa	> 2100 MPa	> 2100 MPa	> 2100 MPa	> 2100 MPa	> 2100 MPa
BENDING STRENGTH (3 PT.) Resistenza alla Flessione (3 pt.)	> 1200 MPa	> 1100 MPa	> 1100 MPa	>1000 MPa	600+100 MPa	600+100 MPa	600+100 MPa	1000+200 MPa	1000+200 MPa	1000+200 MPa
YOUNG'S MODULUS Modulo di Young	200 GPa	200 GPa	200 GPa	210 GPa	210 GPa	210 GPa	210 GPa	210 GPa	210 GPa	210 GPa
FRACTURE TOUGHNESS (K1C) Tenacità alla Frattura	9	>6	>6	>6	2.5	2.5	2.5	>5	>5	>5
THERMAL CONDUCTIVITY Conducibilità Termica W/mK°k (Kelvin)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
HEAT SHOCK (PRESINTERED) Shock Termico (Presinterizzato)	220°C	220°C	220°C	220°C	220°C	220°C	220°C	220°C	220°C	220°C
THERMAL EXPANSION COEFFICIENT Coeff. Espansione Termica (*10exp-6/°C) 20°C-800°C	10.7	10.5	10.5	10.7	10.4	10.4	10.4	10.7	10.7	10.7
RADIOACTIVITY Radioattività	<0.015 Bq/g	<0.015 Bq/g	<0.015 Bq/g	<0.015 Bq/g	<0.015 Bq/g	<0.015 Bq/g	<0.015 Bq/g	<0.015 Bq/g	<0.015 Bq/g	<0.015 Bq/g
CYTOTOXICITY (ISO 10993/DIN EN ISO 9363) Citotossicità	Non-toxic	Non-toxic	Non-toxic	Non-toxic	Non-toxic	Non-toxic	Non-toxic	Non-toxic	Non-toxic	Non-toxic

concept

Alta qualità estetica e performance funzionale in un unico disco

Dal restauro protesico singolo a strutture estese nell'area anteriore e posteriore

NEW 2018

SUPER ZYTTRIA®
qualità super
efficienza super
economia super



Ottime performance di resistenza meccanica e super traslucenza

Traslucenza straordinaria

45%



(Campione bianco spess.1mm)

Resistenza meccanica elevata idonea per tutti i restauri dalla corona singola ai circolari

1000 +/- 200 Mpa
(DIN EN ISO 6872)

MATERIALE TIPO II CLASSE 5 (DIN EN ISO 6872)

Un unico prodotto per restauri monolitici o completamente anatomici, da corone singole a ponti estesi.

Disponibile in tre versioni:

Z404 SUPER-TRASLUCENT

Colore bianco

Z COLOR SUPER-TRASLUCENT

Precolorato monocromatico

Colorazioni disponibili: A1, A2, A3, A3.5, B2, C2, D2

Z MULTICOLOR SUPER-TRASLUCENT

Policromatico a SEI STRATI

Intensità del colore graduale finemente sfumata dalla dentina allo smalto

Traslucenza progressiva naturale

Colorazioni disponibili: A2, A3, C2



ZYTTRIA® Z401 WHITE TRASLUCENT

MATERIALE TIPO II CLASSE 5 (DIN EN ISO 6872)

Ossido di Zirconio bianco isostatico ad alta resistenza meccanica e all'invecchiamento.

Eccezionalmente stabile grazie alla tecnologia di pressatura isostatica "single cip", consente una perfetta precisione dimensionale anche nelle strutture più estese.

TEMPERATURA DI SINTERIZZAZIONE
1450°C

APPLICAZIONI

Zyttria® Z401 WHITE TRASLUCENT zirconia perfetta per realizzare **corone, ponti e arcate da stratificare con ceramica.**

INFILTRAZIONE

Colori a immersione **AQUA-W.**

I pigmenti ceramici sono miscelati alla polvere di Zirconia con una tecnologia in grado di assicurare al granulato una colorazione costante e uniforme.

Dopo la sinterizzazione, la colorazione risulta omogenea in tutto lo spessore del manufatto protesico.

ZYTTRIA® Z COLOR EXTRA-PLUS

MATERIALE TIPO II CLASSE 5 (DIN EN ISO 6872)



- PRECOLORATO MONOCROMATICO
- PRESSATURA ISOSTATICA "single cip"
- ALTA TRASLUCENZA
- ELEVATA RESISTENZA MECCANICA
- ALTA RESISTENZA ALL'INVECCHIAMENTO

APPLICAZIONI

Zyttria® Z COLOR EXTRA-PLUS, grazie all'elevata resistenza meccanica e all'invecchiamento è indicata per la **realizzazione di corone singole, ponti e circolari completamente anatomici oppure stratificati con ceramica.**

TEMPERATURA DI SINTERIZZAZIONE

1450°C / 1500°C / 1550°C * (v. Manuale d'Uso)

INFILTRAZIONE

Colori a pennello in fase green **AQUA-P.**



Zirconia precolorata ad alta traslucenza, disponibile in quattro varianti cromatiche che costituiscono la **base ideale per riprodurre il colore del paziente** o come sottostruttura per la stratificazione totale o parziale con ceramica:

LIGHT base per range **A1, A2, B1, B2**

MEDIUM range **A3, A3.5, B3, B4**

INTENSIVE range **A3.5, A4**

GREY LIGHT range **C e D**

Per la **caratterizzazione personalizzata del colore**, utilizzare i colori a pennello **AQUA-P** fin fase green oppure gli stain sul sinterizzato per la tecnica full-contour.



Bianco
Pressatura Isostatica "single cip"
Alta traslucenza
Estetica naturale
Elevata resistenza meccanica (>1100mpa)
Alta resistenza all'invecchiamento

ZYTTRIA® Z402 EXTRA-TRASLUCENT PLUS

MATERIALE TIPO II CLASSE 5 (DIN EN ISO 6872)

ZYTTRIA® Z402 Extra-Traslucent Plus garantisce prestazioni tecniche molto elevate associate al risultato estetico di grande naturalezza grazie alle **proprietà ottiche (trasmissione e diffusione della luce)** simili a quelle del tessuto dentale naturale.

Le **prestazioni meccaniche elevate in termini di resistenza alla flessione e tenacità alla rottura** e le proprietà estetiche consentono di coprire un'ampio spettro di realizzazioni: dal restauro singolo a restauri estesi complessi, fino a **arcate monolitiche senza rivestimento di ceramica.**

APPLICAZIONI

Corone singole, ponti e circolari anatomici o stratificati con ceramica.

TEMPERATURA DI SINTERIZZAZIONE

1450°C / 1500°C / 1550°C *

INFILTRAZIONE

Colori a immersione **AQUA-T PLUS**
Colori a pennello in fase green **AQUA-P**

* E' possibile adottare temperature di sinterizzazione diverse, a condizione che si rispettino le indicazioni del Manuale Tecnico.

La colorazione del manufatto protesico, dopo sinterizzazione, risulta costante e omogenea in tutto il pezzo.



per maggiori approfondimenti www.zirconiaconcept.it/infoprodotti



Stabile, resistente, bella, italiana

ZYTTRIA®

Z MULTICOLOR EXTRA-PLUS

I pigmenti ceramici sono miscelati alla polvere di Zirconia con una tecnologia sofisticata in grado di garantire una colorazione stratificata finemente sfumata: i colori si fondono gradualmente da uno strato all'altro per un effetto di grande naturalezza



Eccellenza estetica tutta italiana

MATERIALE TIPO II CLASSE 5 (DIN EN ISO 6872)

Croma e traslucenza graduali dall'area incisale a quella cervicale

La tonalità cromatica e la traslucenza sono progressive:

l'intensità del colore diminuisce man mano dall'area cervicale verso la zona incisale dello smalto.

Al contrario la traslucenza progredisce diventando massima nell'area incisale.

Progressione colore e traslucenza nei sei strati					LIGHT	MEDIUM	INTENSIVE	GREY	
DISCO spess. 1,8mm	1	Smalto	20%	3,6mm		~A0,5	~A0,6	~A0,8	~C0.3
	2	Transizione 2	15%	2,7mm					
	3	Transizione 3	15%	2,7mm					
	4	Transizione 4	15%	2,7mm					
	5	Transizione 5	15%	2,7mm					
	6	Dentina	20%	3,6mm		~A2	~A3.5	~A4	~C2

~ I colori, essendo sfumati l'uno nell'altro, sono un riferimento indicativo approssimati alla scala Vita®.

Quattro varianti:

- **LIGHT** base per ottenere restauri nel range A1, A2, B1, B2
- **MEDIUM** per il range A3, A3.5, B3, B4,
- **INTENSIVE** per il range A3.5, A4
- **GREY** per il range C e D

La **caratterizzazione cromatica personalizzata** è possibile mediante infiltrazione con colori a pennello **AQUA-P** in fase green, oppure con glaze di superficie o micro-stratificazioni di ceramica sulla struttura sinterizzata.



Sfruttando l'andamento cromatico dello spessore del disco, è possibile ottenere opzioni diverse posizionando l'elemento protesico, nel corso del nesting: verso la zona smalto (croma più chiaro e maggiore traslucenza) o verso la dentina (croma più scuro e traslucenza inferiore per ridurre l'effetto del moncone o pilastro protesico sottostante).



SEI STRATI
per riprodurre le sfumature di colore dei denti naturali:
la gradazione cromatica progressiva e continua associata alla traslucenza differenziata consente di simulare il tessuto naturale del dente, dalla dentina al bordo incisale.

- Zirconia policromatica isostatica a sei strati
- Alta resistenza meccanica idonea alla realizzazione di qualsiasi struttura protesica, fino ai circolari.
- Alta resistenza all'invecchiamento
- Intensità del colore graduale
I colori sfumano l'uno nell'altro dalla dentina allo smalto
- Traslucenza progressiva
- Effetto naturale
- Riduzione dei tempi di lavoro
Minori costi di produzione

APPLICAZIONE

Zyttria Z Multicolor Extra-Plus è particolarmente stabile e risponde ad un'ampia gamma di esigenze: dalla realizzazione di **corone, intarsi, onlay, veneer, a ponti e circolari complessi**.

In laboratorio il lavoro si semplifica

Corone e ponti di grande qualità con meno lavoro e meno costi

In laboratorio il lavoro si semplifica:

il risultato finale si ottiene con meno passaggi e maggiore semplicità con significativa riduzione dei tempi di lavoro e minori costi di produzione.

La precolorazione stratificata originale garantisce la qualità del restauro protesico nel tempo.

ZYTTRIA® ANTERIOR

MATERIALE TIPO II CLASSE 4 (DIN EN ISO 6872)

- Zirconia ISOSTATICA "SINGLE CIP"
- Ultra TRASLUCENZA
- Eccellenza ESTETICA
- Elevata RESISTENZA ALL'INVECCHIAMENTO
- Disponibile in tre versioni:
BIANCA, PRECOLORATA E MULTISTRATO

L'alternativa ideale al Disilicato di Litio

ANTERIOR, grazie alla traslucenza eccezionale, ha una luminosità naturale tale da poter sostituire il Disilicato di litio sul piano dell'estetica, ma con le performance tecniche tipiche dell'ossido di zirconio: **resistenza, ottima lavorabilità e grande precisione marginale.**



Nell'area anteriore è particolarmente importante la traslucenza, la brillantezza e il colore naturale. Zyttria® Anterior consente una perfetta integrazione della protesi con i denti contigui.

Zyttria® Anterior è indicata per realizzare:

- corone singole
- inlay, onlay, faccette
- ponti max 3 elementi

sia **protesi monolitiche che stratificate.**

Z COLOR ANTERIOR

- Precolorata monostrato
- Altissima traslucenza
- Resistenza alla flessione 600±100 Mpa
- Colore omogeneo in tutto lo spessore
- Possibilità di caratterizzazione della tinta base solo con tinte smalto, incisali e cervicali.
- Disponibile in otto varianti della scala Vita®:
A1, A2, A3, A3.5, B2, B3, C2 e D2

Z403 ANTERIOR

- Zirconia bianca ad altissima traslucenza.
- Resistenza alla flessione 600±100 Mpa.
- Caratterizzazione in fase green con colori **AQUA-P for Anterior.**

Eccellenza estetica

- Traslucenza comparabile al Disilicato di Litio.
- Trasmittanza della luce = 50% ca.
- Traslucenza = 49% (campione bianco, spess.0.5mm)

Lavorazione

Fresabile a secco o con acqua, con normali frese per zirconia.

Disponibili colori per la fase green specifici

AQUA-P for Anterior



La nuova frontiera dell'estetica dentale

ZYTTRIA® Z MULTICOLOR ANTERIOR



La protesi dentale diventa sempre più simile ai denti naturali tanto da essere "invisibile"

Zirconia **policromatica a sei strati** con gradualità del colore finemente sfumato da uno strato all'altro.

Altissima traslucenza e diffusione della luce **progressiva** con **effetto molto naturale.**

Disponibile in due varianti cromatiche della scala Vita®:

- **A2** con colore gradiente A1 - A2,5
- **A3** con gradiente di colore A2 - A3,5

Resistenza meccanica progressiva (DIN EN ISO 6872):

da 900mpa a 600mpa, perfettamente compatibile con ponti posteriori di 3 elementi.

DISCO spess. 18mm	Progressione colore nei sei strati			Resistenza meccanica	A2		A3	
	Strato	Intensità cromatica	Spessore		Strato	Strato		
1	20%	3,6mm	600mpa	Smalto	Smalto			
2	15%	2,7mm	Intensità cromatica Resistenza meccanica	A1	Transizione			
3	15%	2,7mm		Transizione	A2			
4	15%	2,7mm		A2	A2.5			
5	15%	2,7mm		A2.2	A3			
6	20%	3,6mm	900mpa	A2.5	A3.5			

Più qualità
Meno difficoltà
Più efficienza
Meno tempo
Più economia

i vantaggi di Z Multicolor Anterior:

- **Alto standard qualitativo**
La tonalità del colore è indipendente dalla manualità e dalla tecnica utilizzata in laboratorio.
- **Risparmio di tempo e lavoro.**
La colorazione e successiva essiccazione prima della sinterizzazione non sono necessari.
Una maggiore **personalizzazione** è comunque possibile con i colori **Concept AQUA-P for Anterior.**

Resistenza alla Flessione doppia rispetto al Disilicato di Litio

600±100 Mpa (Z403 e Z COLOR ANTERIOR)
900+600 Mpa (Z MULTICOLOR ANTERIOR)

valori superiori rispetto ai manufatti in Disilicato di Litio (resistenza = 250 MPa).

Elevata resistenza all'invecchiamento

Zyttria®Z403 Anterior, grazie alla maggiore quantità di Yttria, presenta una struttura cristallina quasi completamente cubica a differenza degli altri materiali che presentano una struttura allotropica mista (tetragonale e monoclinica).

Questa caratteristica, oltre a conferire **maggiore traslucenza**, determina **alta resistenza agli agenti chimici e maggiore resistenza all'invecchiamento.**

ZYTTRIA®

Dischi Ø95mm
compatibili con
Sistema Cad Cam Zirkonzahn*

C98060Z	DISC Ø95mm	H10mm
C98061Z	DISC Ø95mm	H12mm
C98065Z	DISC Ø95mm	H14mm
C98066Z	DISC Ø95mm	H16mm
C98070Z	DISC Ø95mm	H18mm
C98075Z	DISC Ø95mm	H22mm
C98080Z	DISC Ø95mm	H25mm

ECCELLENTI PERFORMANCE TECNICHE
ALTA RESA ESTETICA
IN TANTI FORMATI E SPESSORI



ZYTTRIA®

Blocchi con perno
compatibili con
Sistema Cad Cam SIRONA*

C98305S	BLOCK	40x15 H14mm
C98306S	BLOCK	40x19 H15,5mm
C98316S	BLOCK MC XL	55x19 H15,5mm
C98298S	BLOCK MC XL	60x25 H22mm
C98320S	BLOCK MC XL	65x25 H22mm
C98327S	BLOCK MC XL	65x40 H22mm
C98322S	BLOCK MC XL	85x40 H22mm



Blocchi e Dischi Ø99mm
compatibili con Sistema Cad Cam Kavo*



C98205K	CYLINDER	Ø16mm H16mm
C98214K	CYLINDER	Ø20mm H20mm
C98307K	BLOCK	42x20 H16mm
C98308K	BLOCK	42x20 H20mm
C98317K	BLOCK	60x25 H20mm



C98020W	DISC Ø99mm	H10mm
C98021W	DISC Ø99mm	H12mm
C98022W	DISC Ø99mm	H14mm
C98023K	DISC Ø99mm	H16mm
C98024W	DISC Ø99mm	H18mm
C98025K	DISC Ø99mm	H20mm
C98040K	DISC Ø99w/coll.16mm	H25mm

*Nomi e marchi dei sistemi di fresaggio sono di proprietà delle rispettive Case Produttrici

ZYTTRIA® Dischi Ø98mm con collare 10mm
compatibili con Sistema Cad Cam Wieland*
e altri Sistemi aperti

C98000W	DISC with/collar 10mm	Ø98mm H10mm
C98001W	DISC with/collar 10mm	Ø98mm H12mm
C98002W	DISC with/collar 10mm	Ø98mm H14mm
C98003W	DISC with/collar 10mm	Ø98mm H16mm
C98004W	DISC with/collar 10mm	Ø98mm H18mm
C98005W	DISC with/collar 10mm	Ø98mm H20mm
C98006W	DISC with/collar 10mm	Ø98mm H22mm
C98007W	DISC with/collar 10mm	Ø98mm H25mm

Blocchi / Cilindri / Piastre
compatibili con pantografo Zirkonzahn*

C98205K	CYLINDER	Z1	Ø16mm H16mm**
C98214K	CYLINDER	Z1	Ø20mm H20mm**
C98309M	BLOCK	Z3	43x20 H16mm**
C98310M	BLOCK	Z3	43x20 H20mm**
C98319Z	BLOCK	Z7	62x25 H20mm
C98321Z	BLOCK	Z9	75x36 H16mm
C98322Z	BLOCK	Z9	75x36 H22mm
C98325Z	BLOCK	Z16	H16mm
C98326Z	BLOCK	Z16	H22mm

**Z1 e Z3: da utilizzare con adattatore Concept

ZYTTRIA®



Dischi
compatibili con
Sistema Cad Cam AMANN GIRRBACH*

C98250A	DISC	H12mm
C98251A	DISC	H14mm
C98252A	DISC	H16mm
C98253A	DISC	H18mm
C98254A	DISC	H20mm
C98255A	DISC	H25mm



concept



DISPOSITIVI MEDICI TIPO II CLASSE 5, ISO 6872

I colori ad immersione AQUA sono ottimizzati per i vari tipi di Zirconia in relazione alle specifiche caratteristiche di assorbimento di ognuno.

L'uso è semplice e rapido: le strutture sono immerse nel liquido colorante prima della sinterizzazione.

CARATTERISTICHE

- a base d'acqua, acid-free
- non danneggiano le resistenze del forno di sinterizzazione
- non corrodono gli strumenti di metallo e le superfici di lavoro
- sono privi di sostanze oleose
- l'infiltrazione è rapida e profonda
- al taglio dei pin di fresatura non si vedono aree più chiare
- I colori AQUA non influenzano la resistenza meccanica, la densità, e la durezza della protesi dopo sinterizzazione.

Liquidi coloranti a base d'acqua completamente privi di acidi per l'infiltrazione di ZYTTRIA® prima della sinterizzazione in fase green

AQUA

DIPPING - TECNICA AD IMMERSIONE

● AQUA-W

ideale per la colorazione a immersione di ZYTTRIA® Z401 WHITE TRASLUCENT e per i tipi di Zirconia bianca.

● AQUA-T

ideale per la colorazione a immersione di ZYTTRIA® Z402 EXTRA-TRASLUCENT e dei tipi di Zirconia ad alta trasparenza e per realizzare protesi "full contour".

● AQUA-T PLUS

ideale per la colorazione a immersione di ZYTTRIA® Z402 EXTRA-TRASLUCENT PLUS e dei tipi di Zirconia ad alta trasparenza

	AQUA-W	AQUA-T	AQUA-T PLUS
Colore	100ml	100ml	100ml
A1	AQUA1001WA1	AQUA1002TA1	AQUA1003TA1
A2	AQUA1001WA2	AQUA1002TA2	AQUA1003TA2
A3	AQUA1001WA3	AQUA1002TA3	AQUA1003TA3
A3,5	AQUA1001WA35	AQUA1002TA35	AQUA1003TA35
A4	AQUA1001WA4	AQUA1002TA4	AQUA1003TA4
B1	AQUA1001WB1	AQUA1002TB1	AQUA1003TB1
B2	AQUA1001WB2	AQUA1002TB2	AQUA1003TB2
B3	AQUA1001WB3	AQUA1002TB3	AQUA1003TB3
B4	AQUA1001WB4	AQUA1002TB4	AQUA1003TB4
C1	AQUA1001WC1	AQUA1002TC1	AQUA1003TC1
C2	AQUA1001WC2	AQUA1002TC2	AQUA1003TC2
C3	AQUA1001WC3	AQUA1002TC3	AQUA1003TC3
C4	AQUA1001WC4	AQUA1002TC4	AQUA1003TC4
D2	AQUA1001WD2	AQUA1002TD2	AQUA1003TD2
D3	AQUA1001WD3	AQUA1002TD3	AQUA1003TD3
D4	AQUA1001WD4	AQUA1002TD4	AQUA1003TD4

Trasparenza e colorazione per ricreare le sfumature di colore e di luce dei denti naturali



Per una veloce ed efficace finitura dei restauri dentali, AQUA-P offre un'ampia gamma di sfumature incisali e gengivali e la serie completa di colori dentali dello spettro cromatico della "Scala Vita®":

A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4
Ambery, Blue, Brown, Grey, Grey Blu, Violet, Yellow, Pink.

AQUA-P		AQUA-P OCCLUSAL	
Colore	30ml	Colore	15ml
A1	AQUA1004PA1	AMBERY	AQUA1006POO
A2	AQUA1004PA2	BLUE	AQUA1006POB
A3	AQUA1004PA3	BROWN	AQUA1006POM
A3,5	AQUA1004PA35	GREY	AQUA1006POG
A4	AQUA1004PA4	GREY BLUE	AQUA1006POGB
B1	AQUA1004PB1	VIOLET	AQUA1006POV
B2	AQUA1004PB2	YELLOW	AQUA1006POY
B3	AQUA1004PB3	PINK	AQUA1006POP
B4	AQUA1004PB4		
C1	AQUA1004PC1		
C2	AQUA1004PC2		
C3	AQUA1004PC3		
C4	AQUA1004PC4		
D2	AQUA1004PD2		
D3	AQUA1004PD3		
D4	AQUA1004PD4		

art. AQUA1006POA
LIGHTER
diluente-schiarente da utilizzare a gocce

AQUA

PAINTBRUSH- TECNICA A PENNELLO

AQUA-P

ideale per la colorazione a pennello per realizzare protesi "full contour"

AQUA-P for Anterior

specifico per la colorazione a pennello di ZYTTRIA® ANTERIOR

Italian dental style





ACCESSORI PER LA CERAMIZZAZIONE

NIDO D'APE

SUPPORTO DI COTTURA IN CORDIERITE
CON PERNI DI SOSTEGNO IN ALLUMINA IN 3 DIAMETRI

P200	QUADRATO 55X55 h12,7mm	
P210	TONDO Ø 81 h12,7mm	
P220	PERNI DI SOSTEGNO Set 9pz 3pz Ø2mm +3pz Ø3mm +3pz Ø5mm	

TEST CONTROLLO TEMPERATURA FORNO DI SINTERIZZAZIONE

THERMOCHECK RING

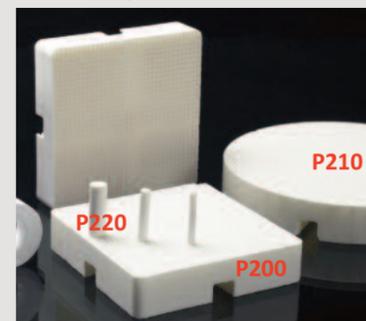
METODO VELOCE ED ECONOMICO PER CONTROLLARE LA TEMPERATURA

P300	THERMOCHECK RING ANELLI CERAMICI - Range Temperatura 1450°/1750°C
------	--

ACCESSORI PER LA SINTERIZZAZIONE

P150	PIASTRA ALLUMINA 85x95x8mm Allumina high purity 99,7%, rettificata e lucidata
P302-1	TAZZA MULLITE TONDA CHIUSA Ø98 h40mm
P302-1-C	COPERCHIO TAZZA Ø98
P307-1	TAZZA MULLITE TONDA CHIUSA Ø94 h30mm
P307-1-C	COPERCHIO TAZZA Ø94
P306-1	TAZZA MULLITE TONDA APERTA Ø100x h40mm
P306-1-C	COPERCHIO TAZZA Ø100
P301-1	TAZZA RETTANGOLARE 98X80 h30mm
P309	PROTEZIONE C/PIATTO RETTANGOLARE 87x55x85mm
P311 P312	MICROSFERE DI ALLUMINA MICROSFERE DI ZIRCONIA Ø1~2mm
P160	MUFFOLA TONDA IMPILABILE Ø106 H30mm
PCK200	SET MICROCHEK composto da: Apparecchio con Lampada U.V. Bicchieri, Pinza e Liquido Fluorescente

Supporti per
il posizionamento ottimale di
ponti e corone nel forno



Temperatura del forno
sempre sotto controllo



Le tazze utilizzate con coperchio
uniformano il calore attorno alle strutture
e le proteggono dallo scolorimento



pmmacam CE 476

PMMA PER CORONE E PICCOLI PONTI

Resina in Polimetacrilato al 100%

Applicazioni: realizzazione di parti di protesi
dentali provvisorie: **cappette e piccoli ponti di 4/5
elem.**

Eccellenti caratteristiche di **stabilità chimica** e
di **biocompatibilità**.

Disponibile in diversi colori della "Scala Vita"
A2, A3, A3.5, B1, C2, C3, D2 e PINK/Rosa

Formati disponibili

Disco Ø98mm/ Ø95mm-sist.Zirkonzahn*/
comp.sistema Amann Girrbach*



pmmacast

PMMA CALCINABILE

PMMA completamente calcinabile, indicato
per la realizzazione di strutture per la fusione
e sovra-pressatura.

Molto utile per effettuare prove strutturali nel
cavo orale prima di procedere alla fresatura
della Zirconia.

Brucia senza lasciare residui.

Formati disponibili

Disco Ø98mm/ Ø95mm-sist.Zirkonzahn*/
comp.sistema Amann Girrbach*

*Nomi e marchi sono di proprietà delle rispettive Case Produttrici

polycam CE 476

POLIAMMIDE PER CORONE E PONTI PROVVISORI

Resina in Poliammide 100% altamente reticolata,
biocompatibile, con elevata stabilità e resistenza
agli urti

Applicazioni: realizzazione di restauri di corone e
ponti estesi per provvisori, di sottostrutture con
la possibilità di unione con prodotti in Pmma.

Lavorazione: PolyCam richiede fresatura con
raffreddamento ad acqua o aria.

Disponibile in diversi colori della scala Vita®:

A1, A2, A3, B1, C1, D2

Formati disponibili: Disco Ø98mm



Polycam è disponibile
anche in versione
CLEAR, indicata per
bite ortodontici utili
nel trattamento del
bruxismo.

cera wax

CERA CALCINABILE

Cera calcinabile per la modellazione di strutture
realizzate con la tecnica di fusione.

Brucia senza lasciare residui.

Formati disponibili:

Disco Ø98mm/ Ø95mm-sist.Zirkonzahn*/
comp.sistema Amann Girrbach*

modelcam

Resina sintetica per realizzare modelli con cad-cam.

Fresabilità eccellente e precisione dimensionale.

Disponibile in due diverse densità.

Per informazioni tecniche sui materiali e sulla lavorazione vi invitiamo a visitare il nostro sito

www.zirconiaconcept.it



CO.N.CE.P.T. s.r.l. COMPAGNIA NUOVE CERAMICHE PER LA TECNICA

Via Musini 6, 43011 Busseto (PR) - Italy

Uffici Commerciali Via Olivetti 76 26010 Vaiano Cr. (CR) Tel. 0373.277346

Direzione Commerciale 345.9352589 direzione.commerciale@conceptsr.com

info@conceptsr.com www.zirconiaconcept.it