

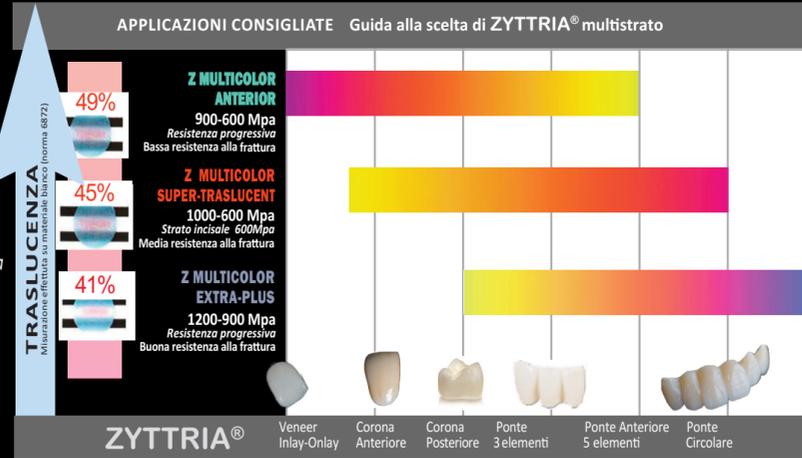
Dischi in Ossido di Zirconio per protesi dentali

# ZYTTRIA® Z MULTICOLOR

Ad ogni caso clinico la zirconia multistrato adeguata per qualità estetiche e tecniche

TRASLUCENZA  
ESTETICA  
FUNZIONALITÀ

Trasparenza,  
resistenza meccanica,  
resistenza alla frattura  
sono tutti elementi da  
considerare nella  
scelta del materiale  
più adatto al progetto  
di restauro.



Misurazione traslucenza eseguita sul materiale base (colore bianco) - Spessore campione: 1mm

| ZYTTRIA®  | Z MULTICOLOR ANTERIOR      | Z MULTICOLOR SUPER-TRASLUCENT | Z MULTICOLOR EXTRA-PLUS  |
|---|----------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| <b>CHEMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES / CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE</b>           |                            |                               |                          |
| ISO 6872 Classification / Classificazione   | Type II Class 4            | Type II Class 5               | Type II Class 5          |
| ZrO <sub>2</sub> +Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +HfO <sub>2</sub> wt%               | ≥ 99%                      | ≥ 99%                         | ≥ 99%                    |
| Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> wt%   | <10%                       | <8 %                          | <6 %                     |
| Other ceramic oxides/Altri ossidi Ceramici %  | ≤ 0,3%                     | ≤ 0,3%                        | ≤ 0,3%                   |
| Crystalline structure/Struttura cristallina   | 50% Cubic - 50% Tetragonal | ca. 30% Cubic-70% Tetragonal  | 100% Tetragonal          |
| Resistance to aging/Resistenza all'Invecchiamento                                   | Very high / Altissima      | High / Alta                   | Good / Buona             |
| <b>PHYSICAL PROPERTIES / CARATTERISTICHE FISICHE</b>                                |                            |                               |                          |
| Sintered density / Densità sinterizzato   | ≥6.0 g/cm <sup>3</sup>     | ≥6.03 g/cm <sup>3</sup>       | ≥6.05g/cm <sup>3</sup>   |
| Water absorption / Assorbimento di acqua  | Not absorb / Non assorbe   | Not absorb / Non assorbe      | Not absorb / Non assorbe |
| Vickers hardness / Durezza Wichers  | ≥ 12.0 GPa                 | ≥ 12.0 GPa                    | ≥ 12.0 GPa               |
| Porosity / Porosità   | 0                          | 0                             | 0                        |
| Compressive strength/ Resistenza alla Compressione                                  | > 2100 MPa                 | > 2100 MPa                    | > 2100 MPa               |
| Bending strength / Resistenza alla Flessione (3 pt.)                                | 900-600 MPa                | 1000 MPa                      | 1200-900 MPa             |
| Young's Modulus / Modulo di Young   | 210 GPa                    | 210 GPa                       | 210 GPa                  |
| Fracture toughness / Tenacità alla Frattura Mpa m <sup>1/2</sup>                    | 2.5                        | >5                            | >6                       |
| Thermal conductivity/Conducibilità Termica W/Mx°k                                   | 2.5                        | 2.5                           | 2.5                      |
| Heat shock / Shock Termico (presintered)  | 220°C                      | 220°C                         | 220°C                    |
| Thermal expansion coefficient / Coeff. Espansione Termica (*10 exp-6/°C) 20°C-800°C | 10.4                       | 10.7                          | 10.7                     |
| Radioactivity / Radioattività   | <0.015 Bq/g                | <0.015 Bq/g                   | <0.015 Bq/g              |
| Cytotoxicity / Citotossicità (ISO 10993/DIN EN ISO 9363)                            | Non-toxic / Non tossico    | Non-toxic / Non tossico       | Non-toxic / Non tossico  |

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.

# concept

Eccellenza estetica italiana

I materiali d'uso prodotti in Italia conferiscono valore aggiunto alla competenza tecnica e alla capacità artistica degli odontotecnici italiani



# ZYTTRIA® 3D Multicolor

Zyttria® Z MULTICOLOR ANTERIOR  
900-600 Mpa

Zyttria® Z MULTICOLOR SUPER-TRASLUCENT  
1000-600 Mpa

Zyttria® Z MULTICOLOR EXTRA-PLUS  
1200-900 Mpa

Zirconia multistrato progressiva  
Effetto di profondità  
Natural look



# 3D

PRODOTTO IN ITALIA

Dischi in zirconia isostatica policromatica a 6 strati

concept  
www.zirconiaconcept.it

- MATERIA PRIMA GIAPPONESE
- PRESSATURA ISOSTATICA "SINGLE CIP"
- PRODUZIONE IN ITALIA

# ZYTTRIA® Z MULTICOLOR 3D

- Graduale traslucenza
- Graduale colore
- Graduale resistenza meccanica

Dischi in zirconia policromatica isostatica a sei strati con alte performance ottiche e meccaniche per realizzare restauri protesici anatomici o ridotti, personalizzabili in fase green con colori AQUA-P o con glaze di superficie o microstratificazione dopo sinterizzazione.

**900-600 MPA** Dischi in zirconia isostatica con struttura cubica prevalente per un elevato grado di traslucenza e straordinarie proprietà di resistenza all'invecchiamento.

## Z MULTICOLOR ANTERIOR

Colore, traslucenza e resistenza meccanica graduali dall'area incisale all'area cervicale per un effetto molto naturale, estetica paragonabile al Disilicato di Litio.

### Altissima traslucenza progressiva

Grazie all'eccezionale traslucenza è una valida alternativa al Disilicato di Litio.

### Elevata resistenza all'invecchiamento

Resistenza elevata grazie alla struttura cristallina caratterizzata dal 50% di fase cubica.

### Resistenza meccanica progressiva

Da 900 MPa (parte marginale) a 600 MPa (parte incisale), eccezionale per la zona anteriore, ma idonea anche per piccoli ponti posteriori.

### Progressione intensità cromatica, resistenza meccanica e traslucenza nei sei strati

| Intensità cromatica | Traslucenza | Resistenza meccanica | Mpa     | Strato                | Area           |
|---------------------|-------------|----------------------|---------|-----------------------|----------------|
| -                   | +           | -                    | 600 Mpa | 1 Smalto              | Area Incisale  |
| -                   | +           | -                    | 700 Mpa | 2 Smalto Transizione  |                |
| -                   | +           | -                    | 750 Mpa | 3 Dentina Transizione |                |
| -                   | +           | -                    | 800 Mpa | 4 Dentina             | Area Cervicale |
| +                   | -           | +                    | 900 Mpa | 5 Dentina             |                |
| +                   | -           | +                    | 900 Mpa | 6 Dentina             |                |

**Applicazioni** Corone singole, faccette, inlay, onlay, ponti 3 elementi (max 1 mancante). L'alto valore di resistenza alla base consente di realizzare ponti fino a 5 elementi nell'area anteriore.

**Colori** • A1 • A2 • A3 • A3.5 • A4  
• C2 • D2

\*Valori indicativi, approssimati alla scala Vita®  
Spessore zona smalto ≥ 3mm.

**Caratterizzazione** In fase green infiltrazione con colori **AQUA-P for Anterior**.

### Formati

Sono disponibili dischi per diversi sistemi cad-cam: dischi Ø98, Ø95, Amann Girr.



**1000-600 MPA** Dischi in zirconia isostatica con alta traslucenza, resistenza meccanica e alla frattura per performance estetiche e funzionali ad ampio spettro.

## Z MULTICOLOR SUPER-TRASLUCENT

Super traslucenza associata a elevati valori di resistenza meccanica per realizzare restauri protesici anche estesi

### Super traslucenza

Naturalmente progressiva nei diversi strati cromatici.

### Alta resistenza all'invecchiamento

Alto valore dovuto alla struttura cristallina con il 30% di fase cubica.

### Resistenza meccanica

1000 MPa in quattro strati e 600 MPa nello strato Smalto così da esaltare la traslucenza. La resistenza meccanica associata alla resistenza alla frattura sono idonee per ponti estesi.

### Progressione intensità cromatica, resistenza meccanica e traslucenza nei sei strati

| Intensità cromatica | Traslucenza | Resistenza meccanica | Mpa      | Strato                | Area           |
|---------------------|-------------|----------------------|----------|-----------------------|----------------|
| -                   | +           | -                    | 600 Mpa  | 1 Smalto              | Area Incisale  |
| -                   | +           | -                    | 900 Mpa  | 2 Smalto Transizione  |                |
| -                   | +           | -                    | 1000 Mpa | 3 Dentina Transizione |                |
| -                   | +           | -                    | 1000 Mpa | 4 Dentina             | Area Cervicale |
| +                   | -           | +                    | 1000 Mpa | 5 Dentina             |                |
| +                   | -           | +                    | 1000 Mpa | 6 Dentina             |                |

Lo strato Smalto garantisce una traslucenza elevata.

Nel progredire degli strati la colorazione stratificata finemente sfumata e la traslucenza progressiva si fondono gradualmente da uno strato all'altro senza soluzione di continuità.



**1200-900 MPA** Dischi in zirconia isostatica con valori di resistenza meccanica straordinari per un'ampia gamma di esigenze, dalla corona al circolare.

## Z MULTICOLOR EXTRA-PLUS

Particolarmente stabile per realizzare qualsiasi struttura protesica, anche con geometrie complesse che richiedono performance tecniche elevate.

### Traslucenza progressiva

Progressività tipica del tessuto naturale del dente.

### Resistenza meccanica progressiva

Elevata resistenza meccanica progressiva, da 1200 MPa nella zona marginale a 900 MPa nella zona incisale.

### Progressione intensità cromatica, resistenza meccanica e traslucenza nei sei strati

| Intensità cromatica | Traslucenza | Resistenza meccanica | Mpa      | Strato                | Area           |
|---------------------|-------------|----------------------|----------|-----------------------|----------------|
| -                   | +           | -                    | 900 Mpa  | 1 Smalto              | Area Incisale  |
| -                   | +           | -                    | 1000 Mpa | 2 Smalto Transizione  |                |
| -                   | +           | -                    | 1100 Mpa | 3 Dentina Transizione |                |
| -                   | +           | -                    | 1200 Mpa | 4 Dentina             | Area Cervicale |
| +                   | -           | +                    | 1200 Mpa | 5 Dentina             |                |
| +                   | -           | +                    | 1200 Mpa | 6 Dentina             |                |

Man mano che si va verso verso lo strato della Dentina, il croma diventa più nitido per assicurare un effetto di profondità molto naturale.

La traslucenza e l'intensità della colorazione progressive, tipiche del tessuto naturale del dente, consentono di ottenere un effetto di grande naturalezza.

**Applicazioni** Corone singole, ponti con 2 elementi mancanti (max 3 valutando caso per caso), circolari. Ideale per restauri complessi.

**Colori** • A1 • A2 • A3 • B1 • C2 • D2

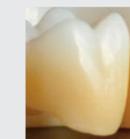
**Caratterizzazione** In fase green infiltrazione con colori **AQUA-P**.

### Avvertenza

Le informazioni e i dati tecnici contenuti in questo documento sono riferiti alla data della stampa. Successivamente possono essere cambiati a discrezione dell'azienda. Per aggiornamenti contattare CO.N.CE.P.T. S.R.L.

Sfruttando la progressione cromatica è possibile ottenere opzioni diverse posizionando l'elemento protesico nello spessore del disco in modo opportuno:

- verso la zona smalto: croma più chiaro, maggiore traslucenza;
- verso la zona incisale: minore traslucenza e croma più scuro (per ridurre l'effetto del moncone o pilastro protesico sottostante).



**concept**  
www.zirconia.concept.it