

DDBio ZW là phiên bản phôi đầu tiên của hãng **Dental Direkt** – Đức 🇩🇪 được ra đời vào năm 2010. **DDBio ZW** thuộc loại 3Y TZP-A với thành phần bao gồm 3mol% oxit yttri (Y_2O_3) và một lượng nhỏ oxit nhôm (0,25% wt Al_2O_3) và có cấu trúc tinh thể hình tứ giác nên độ bền uốn cao lên đến 1200MPa. Tuy nhiên, trong những năm gần đây độ bền uốn của **DDBio ZW** đã được cải thiện lên đến 1300 Mpa ; độ trong mờ 35% với độ cản quang tốt giúp che được những cùi răng sậm màu. Vì vậy **DDBio ZW** được xếp vào loại **HS** (high strength zirconia) là phôi zirconia **siêu cứng**

Với những đặc tính trên **DDBio ZW** phù hợp chỉ định cho các phục hình như:

- hybrid abutment
- thanh bar
- sườn đơn lẻ hoặc cầu răng dài đến 14 đơn vị (lưu ý: tối đa không quá 2 nhíp).

DDBio ZW là một sự lựa chọn tuyệt vời cho phục hình yêu cầu độ cứng cao và che màu cùi của KTV.



Tiếp sau phôi **DDBio ZW** là sự ra đời **DDBio ZX²** thông qua sự phát triển của vật liệu zirconia. Nhận được phản hồi từ phía KTV và BS, hãng **Dental Direk** đã thay đổi tỉ lệ thành phần để tạo ra dòng phôi zirconia mới - **DDBio ZX²** sau một thời gian thử nghiệm. **DDBio ZX²** được xếp vào loại **HT** (high translucent zirconia) là phôi zirconia **độ trong cao**

1. **DDBio ZX²** - đặc điểm về thành phần :

DDBio ZX² thuộc loại phôi 3Y-TZP-LA với 3 % mol yttri, tỉ lệ Al₂O₃ được giảm xuống còn 0,15 %. Nhờ sự gia giảm, độ trong của phôi được cải thiện lên đến 40%. Độ cứng của phôi vẫn cực tốt 1100MPa có nhỉnh hơn một chút so với dòng phôi cũ. Tuy nhiên, phôi được cải thiện độ trong mang lại thẩm mỹ cao hơn đáng kể.

2. Chỉ định **DDBio ZX²**:

Do những cải tiến mới trong thành phần vật liệu, nhờ đó phôi **DDBio ZX²** có thể chỉ định :

- Full contour vùng răng cối;
- Cầu full contour lên đến 14 đơn vị (tối đa không quá hai nhịp);
- Sườn đơn lẻ;
- Sườn cầu răng dài lên đến 14 đơn vị (tối đa không quá hai nhịp);
- Hybrid abutment;
- Mão sứ trên implant
- Thanh bar.

DDBio ZX² phù hợp cho các phục hình cùi răng tốt màu còn đẹp và không quá sẫm màu. Tuy nhiên vẫn phải phụ thuộc vào tình trạng và màu sắc cùi của bệnh nhân KTV có thể lựa chọn phôi cho phù hợp **DDBio ZW** hoặc **DDBio ZX²**

Để đạt thẩm mỹ tối đa Lab có thể sử dụng kỹ thuật cut - back đắp sứ mặt ngoài để tạo độ trong hơn cho phục hình.

ĐỘ CỨNG CAO

Độ bền uốn cao 1300 MPa, Độ trong mờ 35%



- Cầu Full-Contour (14 đơn vị)
- Sườn
- Sườn cầu răng (14 đơn vị)

CHỈ ĐỊNH

- Mão Full Contour
- Cầu Full-Contour (14 đơn vị)
- Sườn
- Sườn cầu răng (14 đơn vị)
- Hybrid Abutment
- Phục hình nguyên khối trên Implant
- Thanh bar

”**DD cube ONE® ML**“ là phôi màu đa lớp do **Dental Direkt** phát triển dựa trên nền tảng ”**DD cube ONE®** “ - hệ thống zirconia với độ cứng và độ bền uốn cao.

✓ **DD cube ONE®** là phôi thuộc dòng 4Y-TZP ; tỉ lệ Al_2O_3 nhỏ hơn 0,1%, với :

- ĐỘ TRONG MỜ 45% - Ít xám hơn và che phủ tốt hơn
- ĐỘ BỀN UỐN HOÀN HẢO 1250 MPa - chống nứt gãy tốt.

DD cube ONE® là loại phôi **HT+** (high translucent plus) là loại phôi có **độ trong tối ưu**

DD cube ONE® & DD cube ONE® ML được sử dụng cho các chỉ định:

- FULL CONTOUR vùng răng cửa và răng cối;
- Cầu FULL CONTOUR lên đến 14 đơn vị (tối đa không quá hai nhịp) ;
- Sườn đơn lẻ;
- Sườn cầu răng dài lên đến 14 đơn vị (tối đa không quá hai nhịp);
- Hybrid abutment;
- Mão sứ trên implant
- Phục hình thẩm mỹ khác : veneers, inlays/onlays

👉 Đặc biệt với hiệu ứng **CHUYÊN ĐỔI MÀU HÀI HOÀ** từ cổ răng đến cạnh cắn

DD cube ONE® ML là sự lựa chọn hoàn hảo cho phục hình FULL CONTOUR.

Loại phục hình giúp **TIẾT KIỆM THỜI GIAN** ; **NHÂN LỰC** và tăng **HIỆU QUẢ CÔNG VIỆC**.



DD cubeX²® là zirconium dioxide thế hệ thứ ba (5Y-TZP) và được tạo ra trên nền tảng “ zirconia khối lập phương”. Với độ bền uốn 800 MPa và độ trong 49% giúp **DD cubeX²®** vượt trội hơn so với sứ thủy tinh lithium disilicate. **100**
DD cubeX²® là loại phôi **SHT** (super high translucent) là loại phôi **zirconia siêu trong**

DD cubeX²® ML có thể chỉ định cho các phục hình sau:

- Veneers
- Inlays/Onlays
- Full Contour răng cửa và răng cối
- Phục hình trên implant
- Cầu Full Contour 3 đơn vị
- Sườn cầu Full Contour 3 đơn vị

DD cubeX²® mang tính thẩm mỹ với **ĐỘ TRONG CỰC CAO**, điều mà trước đây vốn dĩ chỉ được biết đến từ sứ lithium disilicate.

Tóm lại, với đặc tính **BỀN BỈ** của **SỨ ZIRCONIA** và mang **VẺ ĐẸP TRONG TRẺO** của **SỨ THỦY TINH - DD cubeX²®** là đỉnh cao của vật liệu nha khoa cân bằng được tính thẩm mỹ và sự bền bỉ

