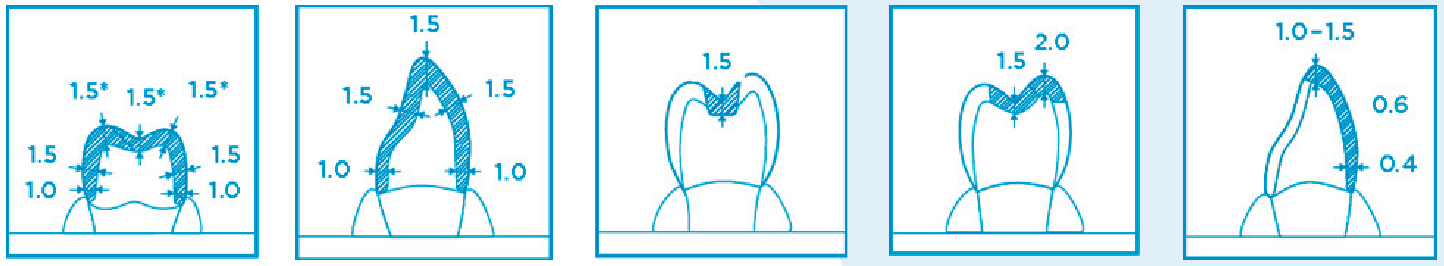
Preparation



＊1.5・・・築盛を必要とする場合
（フルベイクタイプは不可）
研磨仕上げの際は 2.0 ㎜必要

Technical data on CELTRA DUO

	CELTRA Duo directly from the CEREC MCXL* **polished**	CELTRA Duo **with glaze firing**
CTE 500°C [$*10^{-6}$ 1/K]	約 11.8	
加工前（ブロック）性状での曲げ強度 [MPa]	420	
加工後の曲げ強度 [MPa]	210	370
E-modulus [GPa]	約 70	
対クラック性（SENVB）[$MPa \cdot m^{-0.5}$]	2.0	
硬度 [HV]	約 700	
科学的溶解度 [$\mu g/cm^2$]	< 40 (intrinsic)	< 20 (solubility glazing)
結晶化温度 [°C]	完全結晶化済	
軟化温度 [°C]	約 800	
変態温度 [°C]	約 620	
密度 [g/cm^3]	2.6	

◆注意事項
対応ソフトウェア:CERECソフトウェア4.2以上・inLabソフトウェア4.2以上が必要になります。
対応加工機:MC XLシリーズ（MC,MC X,MC XL,MC XLプレミアム、インラボMC XL）およびMC X5をご使用ください。

一般的名称：歯科切削加工用セラミックス　販売名：セルトラ ＤＵＯ　承認等番号：225AFBZX00129000　管理医療機器
一般的名称：歯科セラミックス用着色材料　販売名：セルトラ ステイン　承認等番号：225AGBZX00092000　管理医療機器

＊ 改良のため仕様および外観を予告なく変更する場合があります。　＊ 現状と異なる記載がある場合、現状を優先します。

製造販売元
デンツプライシロナ株式会社
本社：〒106-0041 東京都港区麻布台1-8-10 麻布偕成ビル
テクノロジー事業部：Tel:03-5148-7895 Fax: 03-5148-7820

株式会社モリタ
東京本社：〒110-8513 東京都台東区上野2-11-15
Tel:03-3834-6161　Fax:03-3834-6177
大阪本社：〒564-8650 大阪府吹田市垂水町3-33-18
Tel:06-6380-2525　Fax:06-6380-0941
http://www.dental-plaza.com/

BC5602HQ

注）本パンフレットに記載の内容は予告なく変更される場合があります。

CELTRA
DUO
デュオ

強度と審美性を有した歯冠色ブロック

THE DENTAL SOLUTIONS COMPANY
Dentsply Sirona

CELTRA DUO

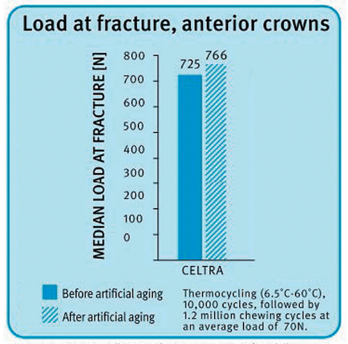
デ ユ オ

セルトラDUO。それは今までのセラミックブロックとは一線を画した待ち望んだマテリアル。
審美的要求度の高い前歯と、機械的強度が要求される臼歯。
セルトラDUOは、この相反する要求の答えとして誕生致しました。
チェアサイドで、煩雑な操作を必要とせずに安心の結果がえられる。
それが、"New DNA - **CELTRA DUO**" なのです。

ZLS Zirconia-reinforced Lithium Silicate

欧州最大の応用研究機関であるフラウンホーファー研究機構*と、マテリアルメーカー2社が共同研究開発を行いチェアサイドトリートメントに適した〝セルトラDUO〞を開発いたしました。
これまでの歯冠色セラミックブロックの「審美性」と、これまでなかった「強度」を併せ持つセルトラDUOの秘密は、約10%の酸化ジルコニウムを含有した、「ジルコニア強化型ケイ酸リチウム」。
予め完全結晶化されたリチウムシリケートの結晶サイズは、500〜700μmと極めて微細な構造の為、対合歯に及ぼす影響も抑制することができます。
この全く新しい発想のセルトラDUOは、口腔内を模した試験**においても優れた耐久性を示しています。

＊Fraunhofer研究機構・・・欧州最大の応用研究機関であり、ドイツ各地に67の研究所を構え、研究センターおよび代表部がヨーロッパ、アメリカ、アジアおよび中東に設置されている。
**Load at fracture, anterior crowns Source: S. Rues, D. Müller, M. Schmitter, University of Heidelberg



Source: S. Rues, D. Müller, M. Schmitter, University of Heidelberg 2012, data available upon request.

シェードラインナップ

LT（ロートランス）ブロック:A1, A2, A3, A3.5, B2
HT（ハイトランス）ブロック:A1, A2, A3
サイズはC14のみ

キャラクタライズには・・・

歯科セラミックス用着色材料
セルトラユニバーサル ステイン

ステイン

歯科セラミックス用着色材料
セルトラユニバーサル グレーズ

グレーズ

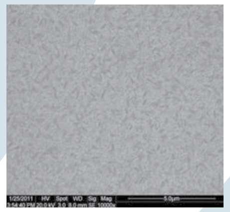
歯科セラミックス用着色材料
セルトラユニバーサル ステイン&グレーズ リキッド

ステイン&グレージング用リキッド

Beauty Strength Speed

オパールエフェクトイメージ

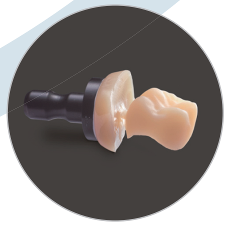
ガラス基質と、リチウムシリケートを同等に含んだ構造により適度な透過性を有し、かつオパール効果と蛍光性が天然歯のような効果を演出をします。



明るいグレーがジルコニアを含むガラス基質。暗いグレーが等分に配合されたリチウムシリケート結晶

ガラス基質には10%のジルコニアを含み、結晶化したリチウムシリケートと共に高い強度を実現致します。
歯冠色ガラスセラミックとしては最高クラス*の210MPaを実現しました。

*2016年 当社調べ

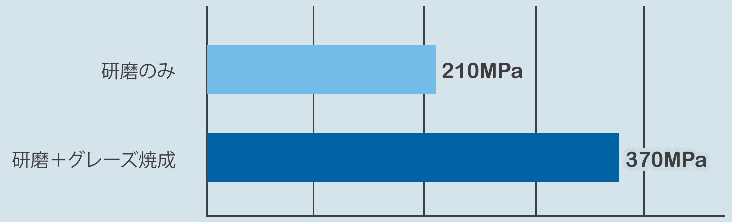


1μm以下のガラスセラミック結晶を配合し、高強度ながら短い加工タイムを実現。研磨性にも優れ、チェアサイドで短時間にスムースサーフェスを獲得できます。

DUO、それは〝2つの強度〟が魅せるチェアサイドワークフロー

残存歯質が存在する内側性窩洞には、研磨のみで仕上げた210MPaのインレーを短時間にセット。適度な透過性により残存歯質に自然となじみます。
また、高い咬合力圧がかかる大臼歯クラウンには、研磨後グレーズペーストを塗布し、15分弱の焼成をすることで、370MPaの強度が得られます。

チェアタイムや症例に合わせて、2つの異なる使用法が可能なセルトラDUO。
もうたくさんのマテリアルをそろえる必要はありません。
New DNA - CELTRA DUOが、快適な〝One Visit Treatment〞を後押しします。



セルトラDUO：曲げ強度