

structure

new dimension



estetic ceram



structure



estetic ceram

Inhalt

	Seite		Seite	Seite	
Einleitung	3	shade matching	20	Brenntabelle	29
Brücke unter UV Licht	4	Chroma abdunkeln	21	Indikation/Kontraindikation	30
LFU structure shades & stains	5 - 10	Chroma aufhellen	22	Technische Daten	31
Aufgebrannt auf Zirkonoxid	10	structure gingiva	23 - 28	Chemische Zusammensetzung	32
structure	11 - 33	Farbübersicht in Dose	24	Regulatorische Informationen	32
Farbübersicht in Dose	12 - 14	Empfehlung für den Gingivabereich	25	Warnhinweise	33
Anwendung	15	Farbübersicht	26	Etikettensymbole	33
Anwendungsbeispiele	16 - 19	Farbübersicht am Modell	27	Hersteller Informationen	33
nature colour	16 - 17	Anwendungsbeispiel structure gingiva	28		
individual colour	18 - 19				

structure

Einleitung

Auch der neueste Zahnersatz aus Multilayer Zirkoniumoxid Blanks zeigt eine Reihe von ästhetischen Nachteilen. Mit Multilayer Blanks lassen sich nur horizontale Farb- und Transparenzabstufungen von cervical nach incisal realisieren. Vertikale Strukturen oder natürliche Fluoreszenz fehlen vollkommen.

Um diese Nachteile auszugleichen und ästhetisch hochwertigen Zahnersatz zu schaffen, ist eine individuelle Charakterisierung durch Schichtung und Bemalung notwendig.

Um diesen Herausforderungen bei der Schaffung von hochwertigem Zahnersatz aus Vollkontur-Zirkoniumoxid zu begegnen, bietet estetic ceram dazu gebrauchsfertige **LFU structure shades & stains** und **structure** Pasten an.

Mit **LFU structure shades & stains** Pasten kann jedwedem Farbspiel natürlicher Zähne nachgeahmt werden. Mit **structure** Pasten werden die individuellen Eigenschaften des Zahnkörpers, der Schneide oder des gingivalen Anteils vollständig imitiert. Bei der Entwicklung der Pasten wurde ein Schwerpunkt auf die Transluzenz, Opaleszenz und Fluoreszenz gelegt.

Durch **LFU structure shades & stains** Pasten wird die charakteristische Farbgebung auf der Oberfläche des monolithischen Gerüsts erzielt, welche die Individualität des Cervikalbereiches oder die vertikalen Strukturen des Zahnkörpers betont. Auch die vollständige Farbverschiebung um bis zu drei Farbtöne heller oder dunkler ist machbar, wenn die Farbauswahl des CAD/CAM-Blanks falsch getroffen wurde.

Die spezielle Formulierung der **LFU structure shades & stains** Pasten erlaubt die präzise und stabile Platzierung der Farbe. Das endgültige Ergebnis kann problemlos auch bereits vor dem Brand im nassen Zustand erkannt werden.

structure Pasten geben der monolithischen Krone eine dreidimensionale Struktur mit lebensechter Transparenz, natürlicher Fluoreszenz und Opaleszenz.

Spezielle **structure gingiva** Pasten ermöglichen es, die gingivalen Anteile einer Restauration zu gestalten, wann immer es z.B. bei einer implantatgetragenen Arbeit oder bei einer Brücke notwendig sein sollte, fehlendes Weichgewebe zu ersetzen. Kleinere Korrekturen an Kontaktpunkten oder in der Kaufläche sind mit **structure** Pasten leicht hinzuzufügen.

LFU structure shades & stains und **structure** Pasten erhalten und unterstützen die Lichtleitung und Lichtdynamik des Grundgerüsts aus Zirkoniumdioxid oder Glaskeramik und erschliessen ganz neue Welten in der Ästhetik von monolithischen Restaurationen.

structure Pasten sind eine ganz neue einzigartige Dentalkeramik.

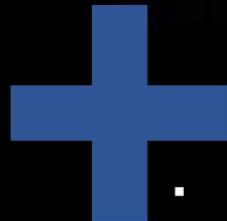
Die Pastengrundlage wurde vollständig neu entwickelt. Die gebrauchsfertigen Pasten ermöglichen dem Zahntechniker mit einem einfachen Handling den perfekten Auftrag, Formgebung und Oberflächengestaltung. Die einzigartige Pastenkonsistenz und Partikelverteilung gewährleistet die Modellierbarkeit während der Schichtung und die Standfestigkeit beim Brand.

Der spezielle Herstellungsprozess und aufwendige Qualitätssicherungsmaßnahmen garantieren eine dichte, homogene Oberfläche und alle Vorteile moderner Dentalkeramik in Punkto Biokompatibilität, physikalische und chemische Eigenschaften und Verschleissverhalten.



estetic ceram

structure «Brücke unter UV Licht»



- naturidentische Fluoreszenz
- einzigartige Pastenkonsistenz
- farbechter Keramikauftrag
- minimale Schrumpfung
- hohe ästhetische Tiefenwirkung schon ab 0.2 mm
- Formkorrekturen und das Anbringen von Kontaktpunkten ist problemlos möglich

LFU structure shades & stains



LFU structure shades



shade A light fluor.



shade B light fluor.



shade C light fluor.



shade D light fluor.



shade A fluor.



shade B fluor.



shade C fluor.



shade D fluor.



Bodyfarben

Einsatzbereich: Bodyfarben für die charakteristische Farbgebung von A - D Farben.

LFU structure stains



LFU structure stains (fluoreszierend)



white fluor.



snow white fluor.



transpa 3 fluor.



vanilla fluor.



beige fluor.



yellow fluor.



yellow 2 fluor.



orange fluor.



orange middle fluor.



orange int. fluor.



orange 2 fluor.



champagne fluor.



safari fluor.



safari+ fluor.



olive fluor.



khaki fluor.



khaki int. fluor.



orange / khaki fluor.



copper fluor.



rose fluor.



purple fluor.



smoke fluor.



pigeon blue fluor.



blue fluor.



green fluor.



brown fluor.



dark brown fluor.



dark brown int. fluor.



black fluor.



grey fluor.

Effektfarben

Einsatzbereich: Effektfarben für eine umfangreiche charakteristische Farbgebung.

Hinweis: Die angezeigten Farben sind nur eine Auswahl aus unserem breiten Sortiment.

LFU structure

stains (nicht fluoreszierend)



esthetic ceram



rose



rose pink



blue rose



purple



red purple



red



red bright



coral



ec red



yellow 2



blue



pigeon blue



smoke



tobacco intensive



red brown intensive

LFU glaze



glaze



glaze fluor.



glaze int. fluor.

Effektfarben

Einsatzbereich: Effektfarben ohne Fluoreszenz für eine umfangreiche charakteristische Farbgebung. Auch optimal geeignet für den Einsatz im Gingivabereich.

Glasur

Einsatzbereich: Für das perfekte Glanzfinish mit Glasur ohne Fluoreszenz, oder mit Fluoreszenz unterschiedlicher Fluoreszenzstärken.

LFU structure shades & stains

Aufgebrannt auf Zirkonoxid



Hinweis: Die angezeigten Farben sind nur eine Auswahl aus unserem breiten Sortiment.

structure



estetic ceram



structure Farbübersicht

Dentin



dentine A00



dentine A0



dentine A1



dentine A2



dentine A3



dentine A3,5



dentine A4



dentine B00



dentine B0



dentine B1



dentine B2



dentine B3



dentine B4



dentine C1



dentine C2



dentine C3



dentine C4



dentine D2



dentine D3



dentine D4

structure Farbübersicht

Transpa



white



blue



orange



pink



amber



t-lemon



t-orange

Smart Mamelon



sunny beach



maple



beechtree



teak



fosse



cuspid

Base



base 1



base 3



base 5

structure intensive Transpamassen

Einsatzbereich: Einlegen von individuellen Transpaeffekten im Schneidebereich

- transpa

structure Effektmassen

Einsatzbereich: Einlegen von individuellen Charakteristika.

- smart mamelon
- fosse
- cuspid
- base

structure Farbübersicht



estetic ceram

Flu



flu 2



flu 3



flu 4

Neutral



n-light



n-medium



n-deep



n-strong

Incisal



incisal 1



incisal 2



incisal 3



incisal 4

Opal



opal

Clear



clear

Glaze



glaze fluor.

structure Effektmassen mit starker Fluoreszenz

Einsatzbereich: Einlegen von individuellen Mamelonstrukturen.

- flu

structure Neutralmassen mit abgestufter Opazität

Einsatzbereich: Für individuelle Merkmale, als auch für das Aufhellen bestehender Zahnfarben.

- neutral

structure Schmelzmassen

Einsatzbereich: Für den Schneidebereich.

- Incisal 1-4
- Opal
- clear

structure «Anwendung»



estetic ceram



Anwendungshinweise

- **LFU structure shade & stains** und **structure** Pasten vor jeder Anwendung gut mit einem metallfreien Spatel durchmischen.
- Immer einen sauberen u. trockenen Pinsel oder Spatel verwenden.
- Pinsel vor dem Auftrag mit **structure Flüssigkeit** anfeuchten.
- Ausschliesslich nur **structure Flüssigkeit** für die Einstellung der Konsistenz der **LFU structure shades & stains** Pasten als auch der **structure** Pasten verwenden.
- **Hinweis:** Die Pasten dürfen nicht mit Wasser in Kontakt kommen.

Gerüstvorbereitung

- Gerüste den Herstellerangaben entsprechend bearbeiten.
- Oberfläche vor dem ersten **LFU structure shades & stains-** oder **structure-** Auftrag mit Aluminiumoxid 110 µm und 2 bar Druck vorsichtig abstrahlen.
- Vor jeder Anwendung mit Dampfstrahler die Objekte säubern.

Kolorieren

- Vor dem Kolorieren eine dünne Schicht mit **structure Flüssigkeit** auf die Oberfläche auftragen.
- Kolorieren (siehe Seite 5-10)

Strukturierung

- Vor dem ersten **structure** Auftrag eine dünne Schicht mit **structure Flüssigkeit** auf die Oberfläche auftragen.
- Die **structure** Pasten entsprechend ihrer Einfärbung auftragen (siehe Seite 16-19).

Glasurauftrag

- Nach dem Ausarbeiten der Restauration, die **LFU glaze** Paste oder optional die **structure glaze fluor.** Paste, dünn und flächig auf die gesamte Krone auftragen. Der Glanzgrad der Arbeit kann nach dem Glasurbrand mittels Polierrad und Polierpaste eingestellt werden.

Brand

- Brand laut Brenntabelle (siehe Seite 29).

structure «nature colour»

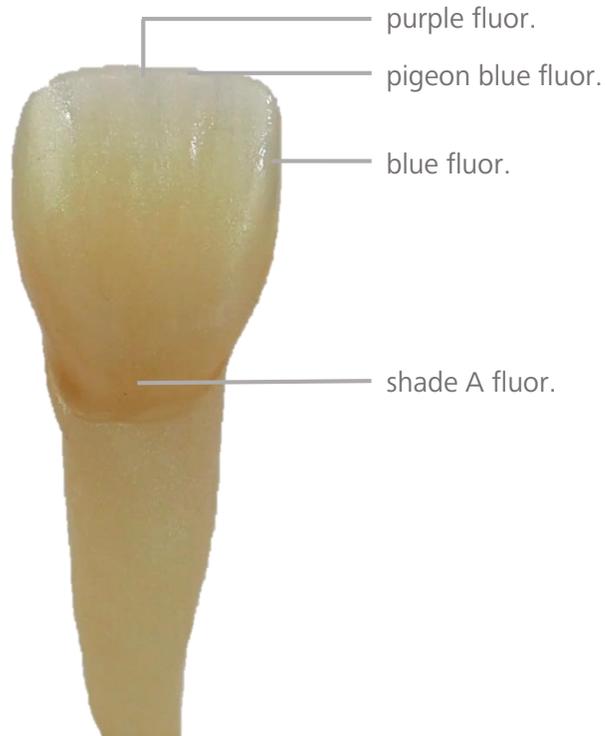
Anwendungsbeispiel:

Durch den gezielten Farbauftrag mittels **LFU structure shades & stains** und der **structure** Pasten können Verfärbungen und Farbeffekte den natürlichen Zähnen perfekt angepasst werden.

Zirkonoxid gesintert



LFU structure shades & stains



structure



glaze finish



structure «nature colour»

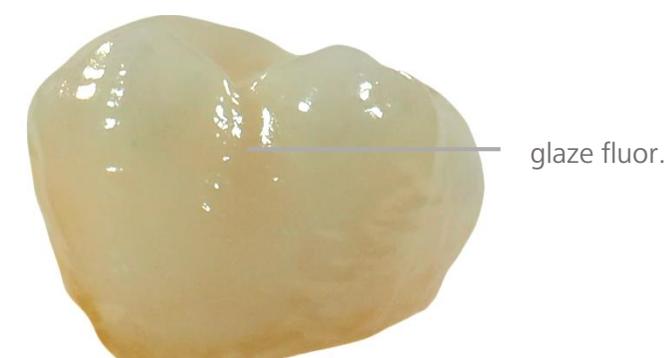
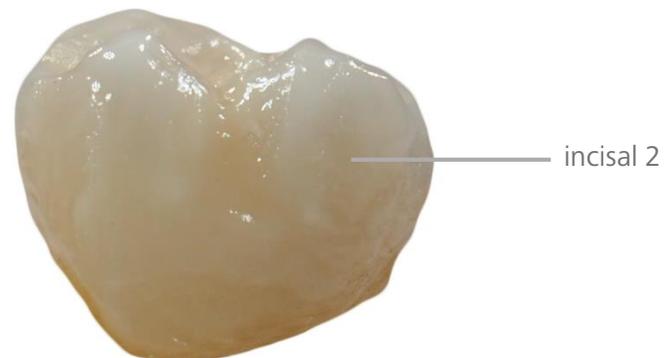
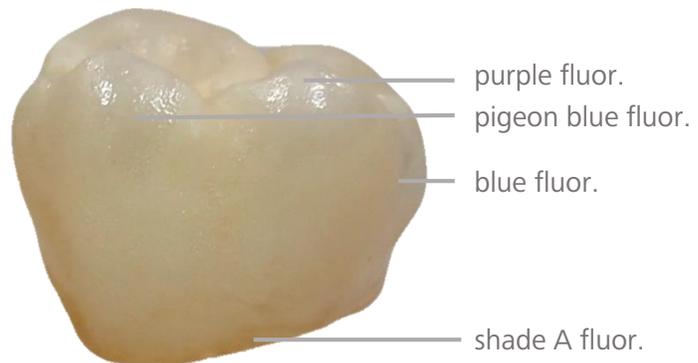
LFU structure shades & stains



structure



glaze finish



structure «individual colour»

Anwendungsbeispiel

Durch intensivierten Farbauftrag mittels **LFU structure shades & stains** und **structure** Pasten können auch stark verfärbte Zähne perfekt angepasst werden.

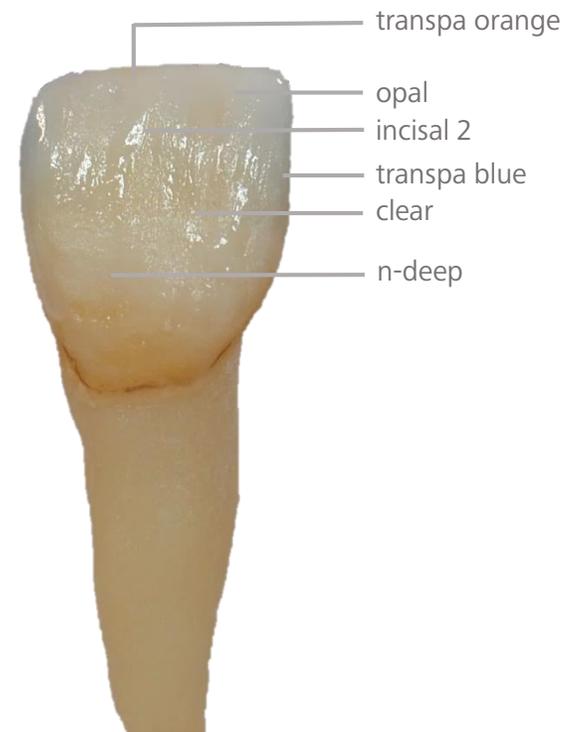
Zirkonoxid gesintert



LFU structure shades & stains



structure

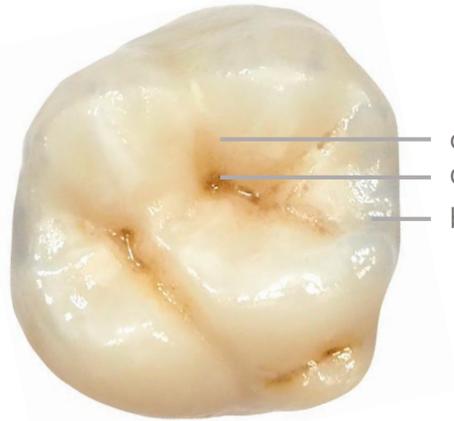


glaze finish



structure «individual colour»

LFU structure shades & stains



orange 2 fluor.
dark brown fluor.
blue fluor.

structure

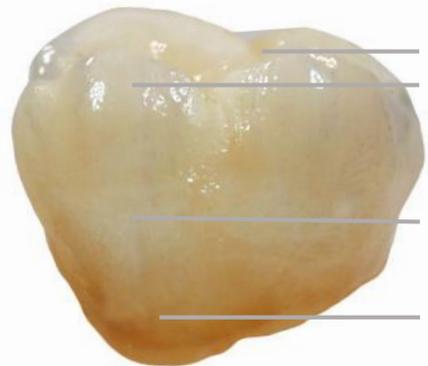


incisal 2
transpa blue

glaze finish



glaze fluor.



purple fluor.
pigeon blue fluor.
white fluor.
shade A fluor.



opal
incisal 2
n-deep
clear



glaze fluor.

structure «shade matching»

Zirkonoxid gesintert



bemalt und strukturiert



VITA classical A1-D4® Farbskala

Durch intensivierten Farbauftrag mittels **LFU structure shades & stains** und der **structure** Pasten können Kronen und Brücken in Chroma und Transparenz perfekt dem natürlichen Zahn angepasst werden.

structure «Chroma abdunkeln»



Auch die Farbverschiebung um bis zu drei Farbtöne dunkler ist mittels **LFU structure shades & stains** und **structure** Pasten machbar, wenn die Farbe des CAD/CAM-Blanks zu hell gewählt wurde.

structure «Chroma aufhellen»



Mit den LFU structure shades & stains und den structure Neutral Pasten (n-light, n-medium, n-deep, n-strong) ist eine Farbverschiebung um bis zu drei Farbtöne heller machbar, wenn die Farbe des CAD/CAM-Blanks zu dunkel gewählt wurde.

structure gingiva



estetic ceram



structure gingiva

Farbübersicht



gingiva 1
bright



gingiva 2
middle



gingiva 3



gingiva 4
dark



gingiva 5
dark orange



gingiva 6
violet



gingiva 7
light orange



gingiva 8
middle orange



gingiva 9
orange



gingiva 10
rose



gingiva 11
bright



gingiva 12
dark



gingiva 13
dark pink



gingiva 14
brown



gingiva 15
violet



gingiva 16
brown pink



gingiva 17
flamingo



gingiva 18
rose orange



gingiva 19
dark pink opaque



gingiva 20
violet brown



gingiva 21
neutral



gingiva 22
pink light



gingiva 23
intensive red

LFU structure stains

Empfehlung für den Gingivabereich



Die Abbildung zeigt einen Zahnersatz aus monolithischem Zirkonoxid, der vor dem Auftragen der Gingivamassen im Zahnfleischbereich mit **LFU structure stains** für eine natürliche Optik individuell bemalt wurde.

Die aufgelisteten **LFU stains** ohne Fluoreszenz eignen sich optimal für eine individuelle Farbgestaltung im Gingivabereich.



structure gingiva



esthetic ceram

Farbübersicht



Die **structure gingiva** dienen zur Rekonstruktion im Zahnfleischbereich. Hierzu können Gingiva Pasten je nach Farbwunsch einzeln oder in der Kombination aufgetragen werden. Die Abbildung zeigt einen Zahnersatz bei dem mehrere **structure gingiva** Massen kombiniert wurden, um eine natürliche wirkende Optik der Zahnfleischrestauration zu erzielen.



structure gingiva

Farbübersicht am Modell



estetic ceram



gingiva 1 bright gingiva 2 middle gingiva 3 gingiva 4 dark gingiva 5 dark orange gingiva 6 violet gingiva 7 light orange gingiva 8 middle orange gingiva 9 orange gingiva 10 rose gingiva 11 bright gingiva 12 dark



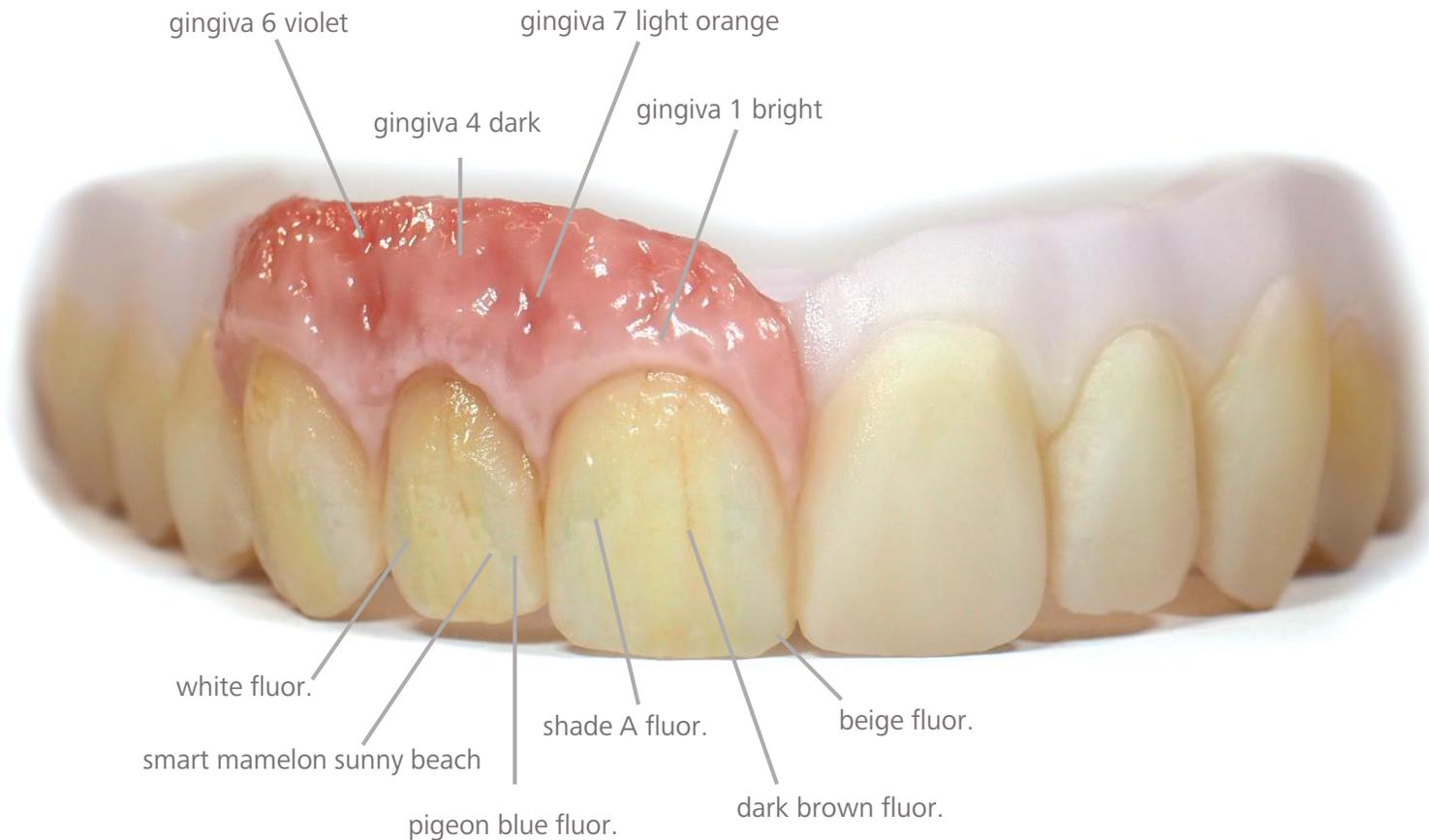
gingiva 13 dark pink gingiva 14 brown gingiva 15 violet gingiva 16 brown pink gingiva 17 flamingo gingiva 18 rose orange gingiva 19 dark pink opaque gingiva 20 violet brown gingiva 21 neutral gingiva 22 pink light gingiva 23 intensive red

structure gingiva

Anwendungsbeispiel



estetic ceram



Mit den **LFU structure stains** und den **structure gingiva** Pasten kann die natürliche Erscheinung des Zahnfleisches durch individuelle Gestaltung in ihrer Form und Farbe perfekt rekonstruiert werden.

structure Brenntabelle

LFU structure shades & stains, structure

Hinweis: Die vorliegenden Brenntemperaturen wurden im Zubler Vario 300 ermittelt und sind Richtwerte. Bei anderen Ofentypen sind eventuell Anpassungen des Brennprogramms erforderlich.

Brennparameter	Starttemperatur [°C]	Vortrocknen [min]	Schliesszeit [min]	Temperaturanstieg [K/min]	Vakuum Start [°C]	(Vakuum Ende) Endtemperatur [°C]	(ohne Vakuum) Haltezeit [min]
HS10PC (Lithium Disilikat monolithisch)	400	3	4	45	670	720	2
HS10PC (Lithium Disilikat verblendet mit zirkon)	400	3	4	45	670	720	2
zirkon (Verblendkeramik)	400	3	4	45	670	720	2

Bitte beachten: Bei voluminösen Arbeiten, den Ofen mit einer Öffnungszeit von 2 Minuten öffnen!

Hinweis: Bei Mehrfachbränden, kann die Endtemperatur je nach Glanzgrad um 10 - 20 °C reduziert werden! Beim finalen "Glanzbrand" kann wenn gewünscht, die Endtemperatur je nach Glanzgrad um 10-20°C angehoben werden!

Brennparameter	Starttemperatur [°C]	Vortrocknen [min]	Schliesszeit [min]	Temperaturanstieg [K/min]	Vakuum Start [°C]	(Vakuum Ende) Endtemperatur [°C]	(ohne Vakuum) Haltezeit [min]
Monolithisches Zirkonoxid (Y-TZP)	400	3	4	45	670	770	1
classic 920 (Metallkeramik)	400	3	4	45	670	770	1
classic (Metallkeramik)	400	3	4	45	670	770	1
zirkon press	400	3	4	45	670	770	1

Bitte beachten: Bei voluminösen Arbeiten, den Ofen mit einer Öffnungszeit von 2 Minuten öffnen!

Hinweis: Bei Mehrfachbränden, kann die Endtemperatur je nach Glanzgrad um 10 - 20 °C reduziert werden!

structure

Indikation

esthetic ceram **structure** und **LFU structure shades & stains** Pasten sind ausschliesslich für die zahntechnische Anwendung durch ausgebildete Zahntechniker und Fachpersonal bestimmt.

esthetic ceram **structure** und **LFU structure shades & stains** Pasten sind ausschliesslich für die Anwendung auf nachfolgend aufgeführten Gerüst- und Verblendwerkstoffen bestimmt:

1. vollanatomische gefertigte Kronen und Brücken aus stabilisiertem tetragonalem Zirkonoxid (Y-TZP) mit einer thermischen Ausdehnung von $\text{ca. } 10.6 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$ (25 - 500 °C).
 - a. mit esthetic ceram **zirkon** verblendete Kronen und Brücken aus stabilisiertem tetragonalem Zirkonoxid (Y-TZP) mit einer thermischen Ausdehnung von $\text{ca. } 10.6 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$ (25 - 500 °C).
2. monolithische Lithiumsilicatglaskeramik, z.B. esthetic ceram **HS10PC**, mit einer thermischen Ausdehnung von $\text{ca. } 10.0 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$ (25 - 500 °C).
 - a. mit esthetic ceram **zirkon** verblendete Lithiumsilicatglaskeramik, z.B. esthetic ceram **HS10PC**, mit einer thermischen Ausdehnung von $\text{ca. } 10.0 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$ (25 - 500 °C).
3. Gerüste aus esthetic ceram **zirkon press**
4. esthetic ceram **classic** Metallkeramik
5. esthetic ceram **classic 920** Metallkeramik

Kontraindikation

1. Kombinationen mit Materialien ausserhalb des von esthetic ceram beschriebenen Produktsystems und/oder mit nicht indizierten Materialien von Fremdherstellern.
2. Verblendung von nicht indizierten Gerüstwerkstoffen.
3. Scharfe Ecken und Kanten am Gerüst.
4. Dentalkeramikverblendungen und Vollkeramikrestorationen aus Glaskeramik sind nicht für Patienten mit Bruxismus oder Parafunktionen geeignet.

structure

Technische Daten

LFU **structure shades & stains** und **structure** Pasten erfüllen alle Anforderungen anwendbarer internationaler Standards für Dentalkeramik (DIN EN ISO 6872, DIN EN ISO 10993-5). Alle Grenz- und Mindestwerte werden deutlich unterboten oder übertroffen.

structure		
physikalisch-chemische Eigenschaften nach DIN EN ISO 6872/ DIN EN ISO 10993-5		
Eigenschaft	Spezifikation	Messwerte
Wärmeausdehnungskoeffizient (25 - 475 °C) [$\cdot 10^{-6} \cdot K^{-1} \pm 0.5$]	2 x: 9.5	2 x: 9.5
	4 x: 9.5	4 x: 9.5
Glastransformationstemperatur Tg [°C \pm 20]	2 x: 495	2 x: 495
	4 x: 495	4 x: 495
Biegefestigkeit [MPa]	≥ 50	145 - 150
Löslichkeit [$\mu g/cm^2$]	< 100	19 - 35
Radioaktivität [Bq·g ⁻¹ U ²³⁸]	< 1	entspricht*
Zytotoxizität	keine Zytotoxizität	entspricht**

*) abgedeckt durch Bericht 170231-20-A, 17-02-01, mds, D-Gilching

**) abgedeckt durch Analysenbericht 17-10238, 17-01-20, FZ Jülich, D-Jülich

LFU structure shades & stains		
physikalisch-chemische Eigenschaften nach DIN EN ISO 6872/ DIN EN ISO 10993-5		
Eigenschaft	Spezifikation	Messwerte
Wärmeausdehnungskoeffizient (25 - 450 °C) [$\cdot 10^{-6} \cdot K^{-1} \pm 0.5$]	2 x: 10.0	2 x: 9.8*
	4 x: 10.0	4 x: 9.5*
Glastransformationstemperatur Tg [°C \pm 20]	2 x: 460	2 x: 455*
	4 x: 460	4 x: 455*
Biegefestigkeit [MPa]	≥ 50	> 130*
Löslichkeit [$\mu g/cm^2$]	< 100	entspricht*
Zytotoxizität	keine Zytotoxizität	entspricht**
Radioaktivität [Bq·g ⁻¹ U ²³⁸]	< 1	entspricht***

*) Messwerte der Grundmasse

**) Bericht 170231-20-C, 17-02-01, mds, D-Gilching

**) Analysenbericht 17-10237, 17-01-20, FZ Jülich, D-Jülich

structure

Chemische Zusammensetzung

pastöse Glaskeramik mit Pigmenten

Hauptkomponenten der structure Glaskeramik:

SiO₂, Al₂O₃, K₂O, Na₂O, Li₂O, SrO, B₂O₃, CeO₂, ZnO

Hauptkomponenten der LFU structure shades & stains Glaskeramik:

SiO₂, Al₂O₃, K₂O, Na₂O, Li₂O, CaO, SrO, B₂O₃, ZnO, F

Pigmente:

anorganische Farbpigmente mit keramischen Wirtsgittern

Hauptkomponenten der Pastengrundlage:

1,3-Butandiol, gereinigtes Wasser



estetic ceram

Regulatorische Informationen

structure und **structure shades & stains LFU** Pasten erfüllen alle Anforderungen anwendbarer Richtlinien und Verordnungen zu Medizinprodukten. Die Herstellung erfolgt in Übereinstimmung und nach den Vorgaben eines zertifizierten Qualitätsmanagementsystems nach **ISO 13485, Anhang II** der Medizinprodukterichtlinie **93/42/EWG, Anhang IX, Kapitel 1 der Verordnung (EU) 2017/745** und weiterer internationaler Anforderungen.

Medizinproduktklassifizierung nach Anhang IX, Regel 8 der MDD 93/42: **IIa**

Medizinproduktklassifizierung nach Anhang VIII, Regel 8 der MDR 2017/745: **IIa**

UMDNS Code: **16-187 Dental-Keramik**

MDR Code nach MDCG 2019-14: **MDT 2003, MDN 1103**

Klassifizierung nach DIN EN ISO 6872: **Typ 1, Klasse 1**

structure

Warnhinweise

Verwendung nur durch ausgebildetes Fachpersonal.

Bei der Ausarbeitung der keramischen Restaurationen Schutzbrille oder geeigneten Gesichtsschutz tragen. Mit einer Absaugung Splitter und Stube entfernen oder eine geeignete Staubschutzmaske tragen.



Vorsicht im Umgang mit den hohen Temperaturen beim Brennen. Es besteht Verbrennungsgefahr! Ofenzange/Pinzette und Handschuhe verwenden!

Nur in sauberer Arbeitsumgebung verarbeiten

Aufgrund der verschiedenen Keramikofen auf dem Markt ergeben sich unterschiedliche Brennbedingungen. Dieser Sachverhalt muss unbedingt berücksichtigt werden und vom Kunden in eigener Verantwortung abgeklärt werden!

Die angegebenen Brenntemperaturen sind nur Richtwerte!

Empfohlene Lagerbedingung: 12-38 °C und normale Luftfeuchtigkeit 40-60%.

Aufbewahrung in fest geschlossenen Originalbehältern. Vor Sonneneinstrahlung schützen. Entnommene und verwendete Pasten nicht wieder in die Dose zuruckfullen. Zum Entnehmen saubere und trockene Instrumente verwenden.

Etikettensymbole

-  Hersteller
-  Herstellungsdatum YYYY-MM
-  Medizinprodukt
-  Chargennummer/LOT Nummer
-  Artikelnummer
-  Produktidentifizierungsnummer
-  Achtung, Gebrauchsanweisung beachten

Hersteller Informationen

esthetic ceram ag
Landstrasse 109
9495 Triesen
Fürstentum Liechtenstein

Tel: +423 237 48 58
Fax: +423 237 48 59
info@estheticceram.com
www.estheticceram.com

CE0483