

# texture

**Instruction for use**  
**Gebrauchsanweisung**

02/2022

# Einleitung

Mit der CAD/CAM Technologie stehen dem zahntechnischen Labor neuartige transluzente und multi-layer Zirkonoxid Materialien zur Verfügung.

Diese Materialien enthalten keine Fluoreszenz wie man sie in natürlichen Zähnen findet.

**i-motion texture & i-motion LFU** Shade, Stains und Glasur bestehen aus aufeinander abgestimmten Komponenten zur Veredelung und naturidentischen Nachahmung von:

- Chroma
- Halo
- Transluzenz
- Opaleszenz
- Schmelzrisse
- Mamelons
- Fluoreszenz
- Natürliche Gingiva Effekte
- 

Mit den **i-motion texture** Pasten werden die mit **i-motion LFU** Shade & Stain individualisierten Oberflächen der monolithischen Zirkon Restauration in einer Stärke von 0.3 bis 0.8 mm überschichtet. Natürliche Konturen sowie Transluzenz, Opaleszenz und Fluoreszenz können so einfach und schnell erreicht werden. Die Texturmassen kommen gebrauchsfertig für die Anwendung und überzeugen durch ihre einfache Modellierbarkeit und Standfestigkeit vor und nach dem keramischen Brand.

# Klassifizierung

Die **i-motion texture** Schichtpaste ist nur für dentale Anwendungen und für den Gebrauch durch geschultes Fachpersonal bestimmt.

**i-motion texture** ist nur für die Verwendung mit den folgenden Gerüstmaterialien geeignet:

1. Monolithisches tetragonal stabilisiertes Zirkonoxid (Y-TZP) mit einer Wärmeausdehnung von ca.  $10,6 - 10^{-6} - K^{-1}$  (25–500° C).
  - a. Tetragonal stabilisiertes Zirkoniumdioxid (Y-TZP) mit einer thermischen Ausdehnung von ca.  $10,6 - 10^{-6} - K^{-1}$  (25–500° C) verblendet mit Zirkon der AUDent AG.
  
2. Monolithische Lithiumdisilikat-Glaskeramik mit einer Wärmeausdehnung von ca.  $10,0 - 10^{-6} - K^{-1}$  (25–500° C), zum Beispiel AUDent AG **i-motion e-press** Pressglaskeramik.
  - a. Lithiumdisilikat-Glaskeramik mit einer Wärmeausdehnung von ca.  $10,0 - 10^{-6} - K^{-1}$  (25–500° C), z. B. **i-motion i-motion e-press** Pressglaskeramik, verblendet mit **i-motion Zirkon**.
  
3. Versorgungen aus **i-motion Zirkon press**.
  
4. PFM-Restaurationen verblendet mit **i-motion classic** und **i-motion classic 920**

# Kontraindikation

1. Kombinationen mit keramischen Werkstoffen außerhalb der angegebenen Produkte der AUDent AG.
  2. Verwendung von nicht zugelassenen Gerüstmaterialien.
  3. Scharfe Kanten und Ecken am Gerüst oder nicht anatomisch reduzierte Gerüstformen.
- Dentalkeramik und alle keramischen Restaurationen werden nicht für Patienten mit Bruxismus oder Parafunktion empfohlen.

## Wichtig!

Bitte mischen Sie **i-motion LFU** Pasten und **i-motion** Texturmassen vor der Verwendung mit einem nicht-metallischen Spatel.

Verwenden Sie immer einen trockenen Pinsel oder Spatel.

Pinsel vor dem Auftragen der Pasten mit Texturflüssigkeit anfeuchten.

Verwenden Sie **i-motion** Texturflüssigkeit nur zum Einstellen der Konsistenz der **i-motion** Texturpasten.

**i-motion LFU** Glasurflüssigkeit nur zum Einstellen der Konsistenz der **i-motion LFU** Pasten verwenden.

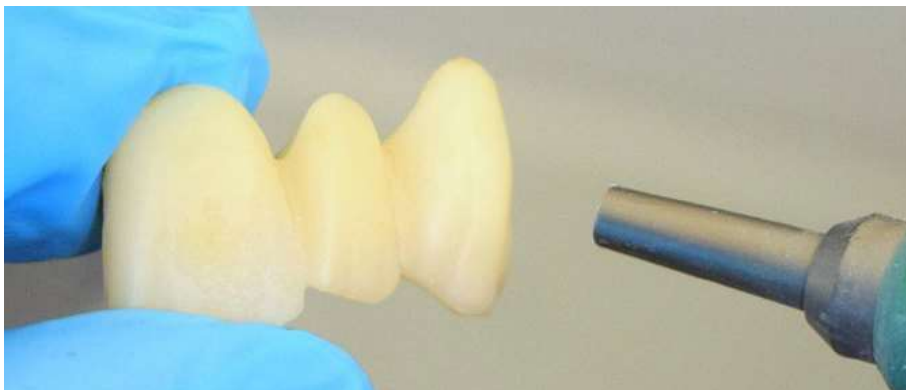
**Achtung: Die Pastenmaterialien dürfen nicht mit Wasser in Berührung kommen!**

# Anleitung

- **i-motion Shades & Stains LFU** und Texturpasten vor dem Gebrauch mit einem metallfreien Spatel mischen.
- Immer trockene Pinsel oder Spachtel verwenden.
- Pinsel vor dem Auftragen der Pasten mit Texturflüssigkeit anfeuchten.
- Verwenden Sie Texturflüssigkeit nur zum Einstellen der Konsistenz von **i-motion LFU Shades & Stains** Pasten und Texturpasten.
- **Achtung: i-motion Shades & Stains LFU und Strukturpasten dürfen nicht mit Wasser in Berührung kommen!**

## Gerüstvorbereitung

- Vorbereitung der Gerüste nach den Angaben des Gerütherstellers.
- Vor dem Auftragen von **i-motion LFU Shades & Stains** - oder Strukturpasten den Untergrund durch vorsichtiges Abstrahlen mit Tonerde (110 µm, 2 bar Druck) vorbereiten.
- Reinigen Sie die Oberfläche mit Dampf oder in einem Ultraschallreinigungsbad mit destilliertem Wasser.



## Charakterisierung

- Vor dem Auftragen der **i-motion LFU Shades & Stains**-Pasten eine dünne Schicht Strukturflüssigkeit auf die Oberfläche auftragen.

## Strukturierung - texture

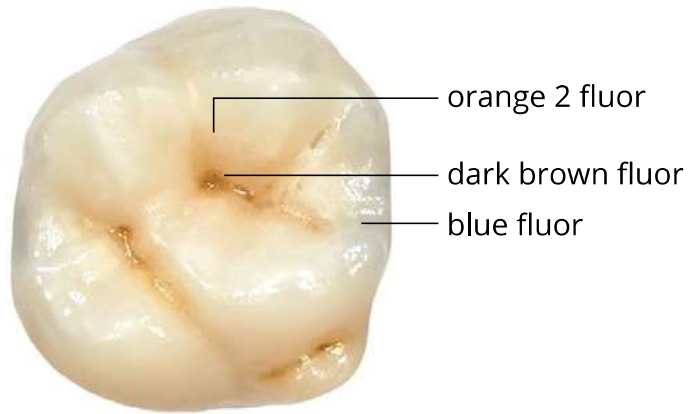
- Vor dem Auftragen der **i-motion texture** Pasten eine dünne Schicht **i-motion** Texturflüssigkeit auf die Oberfläche auftragen.
- Entnehmen Sie das Material mit einem sauberen Spatel und kneten Sie es etwas durch.
- Auftragen der Strukturpasten entsprechend ihrer Einfärbung und der gewünschten Effekterzielung.

## Auftragen der Glasurpaste

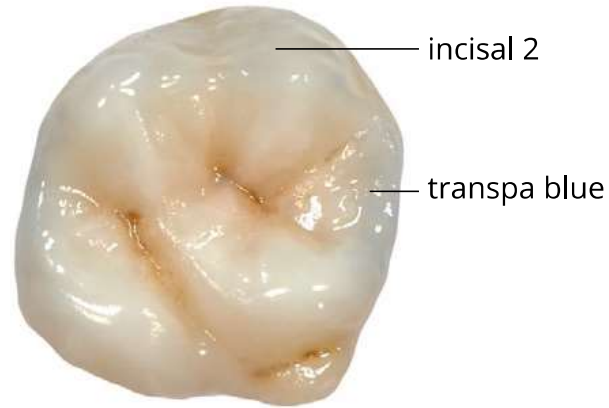
- Nach der Oberflächenbearbeitung **i-motion texture** Glasur fluor. Paste dünn und gleichmäßig auf die gesamte Restauration auftragen.
- Der Glanzgrad kann nach dem Glasurbrand mit Polierwerkzeugen eingestellt werden.

# „individual colour“

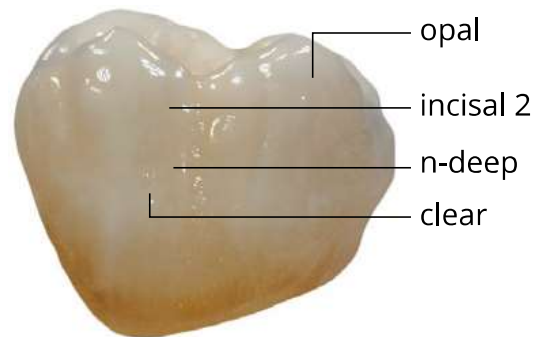
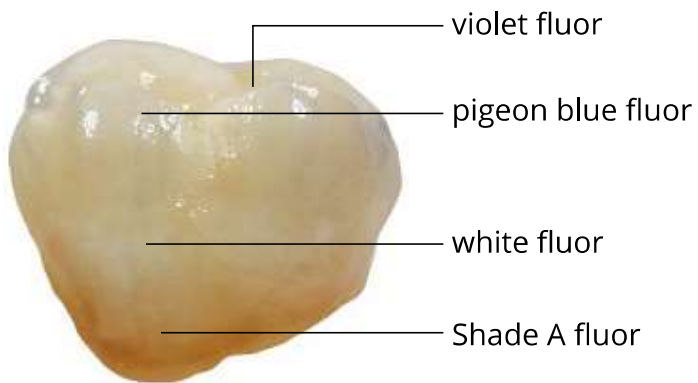
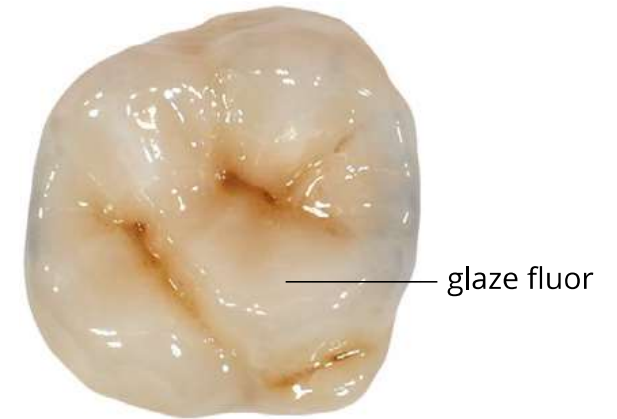
## i-motion LFU Shades & Stains



## texture



## glaze finish



# Texture Farbübersicht

## Dentine



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

# Texture Farbübersicht

## Transpa



blue



orange



pink



amber



t-lemon



t-orange

## Mamelon



sunny beach



maple



beachtree



teak



fosse



cuspid

## Base



base 1



base 3



base 5

### texture intensive Transpamassen

**Einsatzbereich:** Einlegen von individuellen Transpaeffekten im Schneidebereich

- transpa

### texture effects

**Einsatzbereich:** Einlegen von individuellen Charakteristika.

- mamelon
- fosse
- cuspid
- base

# Texture Farbübersicht

## flu



flu 2



flu 3



flu 4

## neutral



n-deep



n-medium



n-light

## incisal



incisal 1



incisal 2



incisal 3



incisal 4

## opal



opal

## clear



clear

## glaze



glaze fluor

**texture Effektmassen mit starker Fluoreszenz**

**Einsatzbereich:** Einlegen von individuellen Mamelonstrukturen.

- flu

**texture Neutralmassen mit abgestufter Opazität**

**Einsatzbereich:**

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

- neutral

**texture Schmelzmassen**

**Einsatzbereich:**

Für den Schneidebereich.

- incisal
- 1-4 opal
- clear

# „individual colour“

Zirkonoxid  
gesintert

i-motion LFU  
Shades & Stains

texture

glaze finish



## Anwendungsbeispiel

Durch intensivierten Farbauftrag **mittels i-motion LFU Shade & Stains** und der **texture** Pasten können auch stark verfärbte Zähne perfekt angepasst werden.

# Gingiva LFU Stains & Texture Gingiva



Die aufgelisteten **i-motion LFU Stains** (ohne Fluoreszenz) eignen sich optimal für eine individuelle Farbgestaltung im Gingivabereich.

## Empfehlung für den Gingiva-Bereich

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

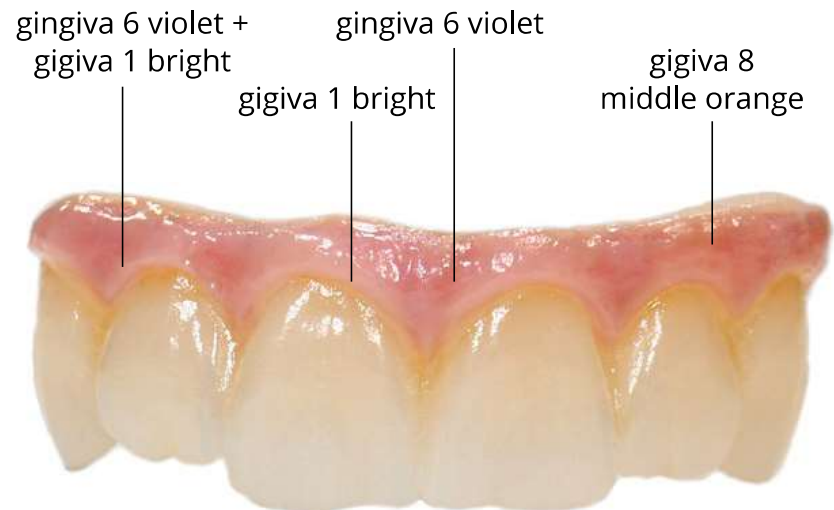


# Farbübersicht



Die **texture 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 **texture gingiva** Massen kombiniert wurden, um eine natürliche wirkende Optik der Zahnfleischrestauration zu erzielen.



## Brennen

### Brennen nach Brenntabelle

Brennparameter	Temperatur	Vortrocken-zeit	Schliesszeit	Tempera-turanstieg	Vacuum Start	Vacuum end	no vacuum
	(C°)	(min)	(min)	(K/min)	(C°)	(C°)	(min)
e-press (monolihtic)	400	3	4	45	670	720	2
e-press (layered with zirkon)	400	3	4	45	670	720	2
<b>i-motion</b> zirkon (layer ceramic)	400	3	4	45	670	720	2

Brennparameter	Temperatur	Vortrocken-zeit	Schliesszeit	Tempera-turanstieg	Vacuum Start	Vacuum end	no vacuum
	(C°)	(min)	(min)	(K/min)	(C°)	(C°)	(min)
Monolithic Zirconoxid (Y-TZP)	400	3	4	45	670	770	1
Classic 920 (metal ceramic)	400	3	4	45	670	770	1
Classic (metal ceramic)	400	3	4	45	670	770	1
Zirkon press	400	3	4	45	670	770	1

**Bitte beachten:** bei voluminösen Arbeiten die Öffnungszeit des Ofens auf 2 Minuten einstellen!

**Wichtig:** bei mehrmaligen Bränden kann die Endtemperatur um 10 - 20-°C gesenkt werden, abhängig von der Stärke des Glanzgrades!

## Technische Daten

**i-motion LFU Shades & Stains** und **texture** 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.

<b>texture</b>		
physikalisch-chemische Eigenschaften nach DIN EN ISO 6872/ DIN EN ISO 10993-5		
<b>Eigenschaft</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Messwerte</b>
Wärmeausdehnungskoeffizient (25–475 °C) [ $\cdot 10^{-6} \cdot K^{-1} \pm 0.5$ ]	2 x: 9.5 4 x: 9.5	2 x: 9.5 4 x: 9.5
Glastransformations- temperatur T <sub>g</sub> [°C ± 20]	2 x: 495 4 x: 495	2 x: 495 4 x: 495
Biegefestigkeit [MPa]	≥ 50	145–150
Löslichkeit [µg/cm <sup>2</sup> ]	< 100	19–35
Radioaktivität [Bq·g <sup>-1</sup> U <sup>238</sup> ]	< 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

<b>i-motion LFU Shades &amp; Stains</b>		
physikalisch-chemische Eigenschaften nach DIN EN ISO 6872/ DIN EN ISO 10993-5		
<b>Eigenschaft</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Messwerte</b>
Wärmeausdehnungskoeffizient (25–450 °C) [ $\cdot 10^{-6} \cdot K^{-1} \pm 0.5$ ]	2 x: 10.0 4 x: 10.0	2 x: 9.8* 4 x: 9.5*
Glastransformations- temperatur T <sub>g</sub> [°C ± 20]	2 x: 460 4 x: 460	2 x: 455* 4 x: 455*
Biegefestigkeit [MPa]	≥ 50	> 130*
Löslichkeit [µg/cm <sup>2</sup> ]	< 100	entspricht*
Radioaktivität [Bq·g <sup>-1</sup> U <sup>238</sup> ]	< 1	entspricht***
Zytotoxizität	keine Zytotoxizität	entspricht**

\* Messwerte der Grundmasse

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

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

## Chemische Zusammensetzung

Pastöse Glaskeramik mit Pigmenten

### Hauptkomponenten der texture Glaskeramik:

$\text{SiO}_2$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{K}_2\text{O}$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$ ,  $\text{Li}_2\text{O}$ ,  $\text{SrO}$ ,  $\text{B}_2\text{O}_3$ ,  $\text{CeO}_2$ ,  $\text{ZnO}$

### Hauptkomponenten der i-motion LFU Shades & Stains Glaskeramik:

$\text{SiO}_2$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{K}_2\text{O}$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$ ,  $\text{Li}_2\text{O}$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{SrO}$ ,  $\text{B}_2\text{O}_3$ ,  $\text{ZnO}$ , F

### Pigmente:

anorganische Farbpigmente mit keramischen Wirtsgittern

### Hauptkomponenten der Pastengrundlage:

1,3-Butandiol, gereinigtes Wasser

## Regulatorische Informationen

### texture und i-motion LFU Shades & Stains

Pasten erfüllen alle Anforderungen anwendbarer Richtlinien und Verordnungen zu Medizinprodukten. Die Herstellung erfolgt in Übereinstimmung und nach den Vorgaben eines zertifizierten Qualitätsmanagementsystems nach **DIN EN ISO 13485**, Anhang 2 der Medizinprodukterichtlinie **93/42/EWG** und Anhang IX, Kap. 1 der **VO (EU) 2017/745**.

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

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

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**

## Warnhinweise

Verwendung nur durch ausgebildetes Fachpersonal.

Bei der Ausarbeitung der keramischen Restaurationen Schutzbrille oder geeigneten Gesichtsschutz tragen. Mit einer Absaugung Splitter und Stäube 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 Keramiköfen 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 zurückfüllen. Zum Entnehmen saubere und trockene Instrumente verwenden.

## Etikettensymbole

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







## Vertrieb



### **AUDent AG**

Spetzackerweg 15  
9491 Ruggell  
Fürstentum Liechtenstein

info@audent.com  
www.audent.li

### **C.HAFNER GmbH + Co. KG**

Maybachstraße 4

71299 Wimsheim

Tel: +49 7044 90333 333

dental@c-hafner.de

© Copyright 2021 – Urheberrechtshinweis

Alle Inhalte dieser Gebrauchsanweisung, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Das Urheberrecht liegt, soweit nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet, bei AUDent AG. Bitte fragen Sie uns, falls Sie die Inhalte dieser Gebrauchsanweisung verwenden möchten.