



## Verarbeitungsanleitung für CADstar Color

gültig für CADstar Color® Basis Liquid und TS (true shade) Liquid

### ■ Allgemeines

Verarbeitungsanleitung für CADstar Color®  
gültig für CADstar Color® Basis Liquid (6 Basisfarben)  
und CADstar Color® TS (true shade) Liquid (16 Farben: A1 bis D4)

#### CADstar Color® - Liquid zur Einfärbung von Zirkonoxid

ist ein flüssiges dentalkeramisches Hilfsmittel für die komplette oder partielle Einfärbung von allen „CADstar Zirkon®“ Gerüstkonstruktionen. Die Verarbeitung soll ausschließlich durch qualifiziertes und speziell ausgebildetes Personal (Ausbildung im Bereich Zahntechnik) unter Anwendung einschlägiger und bewährter Techniken erfolgen, und ist deswegen nicht zum unmittelbaren Gebrauch durch den Patienten bestimmt.

Das CADstar Color® Liquid ist optimiert für die Anwendung mit unserem „CADstar Zirkon®“ Zirkonoxid. Eine problemlose Anwendung für Rohlinge anderer Hersteller kann unsererseits aufgrund abweichender Dichteigenschaften nicht garantiert werden.

#### Angewandte harmonisierte Normen:

DIN EN ISO 6872, ISO 13356, ISO 9001, ISO 9693, ISO 14971, ISO 14155, DIN EN 1641 und DIN EN 843-1

### ■ Chemische Zusammensetzung

H <sub>2</sub> O (in %)	Eisen (III) Chlorid (in %)	Erbium (III) Chlorid (in %)
10 - 80	0 - 20	0 - 20

### ■ Eigenschaften und Merkmale

Form	Farbe	Geruch
flüssig	gelb / orange	geruchlos

### ■ Varianten

REF	Artikel	REF	Artikel
50000	CADstar Color Basis Liquid; A1 / B1	60000	CADstar Color TS; A1
50001	CADstar Color Basis Liquid; A2 / A3 / B3	60001	CADstar Color TS; A2
50002	CADstar Color Basis Liquid; A3,5 / A4 / B4	60002	CADstar Color TS; A3
50003	CADstar Color Basis Liquid; B2 / C1 / D2	60003	CADstar Color TS; A3,5
50004	CADstar Color Basis Liquid; C2 / C3 / C4	60004	CADstar Color TS; A4
50005	CADstar Color Basis Liquid; D3 / D4	60005	CADstar Color TS; B1
		60006	CADstar Color TS; B2
		60007	CADstar Color TS; B3
		60008	CADstar Color TS; B4
		60009	CADstar Color TS; C1
		60010	CADstar Color TS; C2
		60011	CADstar Color TS; C3
		60012	CADstar Color TS; C4
		60013	CADstar Color TS; D2
		60014	CADstar Color TS; D3
		60015	CADstar Color TS; D4



## Verarbeitungsanleitung für CADstar Color

*gültig für CADstar Color® Basis Liquid und TS (true shade) Liquid*

### ■ Verarbeitung

#### 1. Verwendungszweck

Das CADstar Color® Liquid ist ein flüssiges dentalkeramisches Hilfsmittel für die komplette oder partielle Einfärbung von allen CADstar Zirkon® Gerüstkonstruktionen. Das Liquid ist in fertiger Konzentration nicht geeignet für das Einfärben von CADstar Color HD® (transluzentes Zirkonoxid).

#### 2. Sicherheitshinweise

Bei Verwendung unseres CADstar Color® Liquids ist es erforderlich, eine persönliche Schutzausrüstung bestehend aus Schutzbrille und Schutzhandschuhen zu tragen. Essen, trinken und rauchen Sie nicht während Sie das Liquid verarbeiten. Des Weiteren ist für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes, bei der Verarbeitung sowie auch während der Trocknung des zu bearbeitenden Gerüsts, zu sorgen.

#### 3. Reinigen der Gerüste

Um gleichmäßige Ergebnisse in der Einfärbung zu erreichen, müssen die Gerüste staubfrei, fettfrei und trocken sein. Wenn „nass“ gefräst oder geschliffen wurde, ist ein Reinigungsbrand notwendig (siehe Sinteranleitung für CADstar Zirkon).

#### 4. Einfärben der Gerüste

- Entsprechend der Zahnfarbe das passende Liquid aussuchen.
- Vor Gebrauch die Liquidflasche gut schütteln.
- Verwenden Sie zur Dosierung die mitgelieferten Kunststoffgefäße.
- Um die Konzentration des Liquids nicht zu verändern, die Flasche sofort nach Gebrauch wieder verschließen.
- Das Zirkongerüst so in die Lösung legen, dass keine Luftbläschen vorhanden sind und das Gerüst vollständig bedeckt wird.
- Nach ca. 3-5 Minuten das Gerüst mit einer Kunststoffpinzette vorsichtig herausnehmen.

Für eine Einfärbung von Zirkonoxid Rohlingen anderer Hersteller kann von CADstar keine Gewährleistung übernommen werden.

##### 4.1 Bogenförmige Gerüste

Gerüste, die mit einem Rohlingssegment gesintert werden, mit einem Pinsel oder Applikator so lange benetzen, bis keine Flüssigkeit mehr einsinkt, 3-5 Minuten Einwirkzeit. **Auf keinen Fall im Tauchverfahren einfärben!**

##### 4.2 Vortrocknen

Die gefärbten Gerüste müssen trocken in dem Sinterofen platziert werden. Nach dem Färben, die Farbreste mit einem sauberen Papiertuch aufnehmen (leicht abtupfen).

**Alternative 1:** Trocknung bei Raumtemperatur (maximal 5-gliedrige Brücken) / ca. 120 min.

**Alternative 2:** Trocknung im Luftstromtrockengerät / Trockenzeit ca. 60-90 min

**Alternative 3:** Trocknung unter der Rotlichtlampe (Infrarotlampe) / Minimum / 45 min / 15-20 cm Abstand zu den Gerüsten einhalten / maximal 50°C



## Verarbeitungsanleitung für CADstar Color

*gültig für CADstar Color® Basis Liquid und TS (true shade) Liquid*

### 4.2 Vortrocknen (Fortsetzung)

Ein Verkürzen der Vortrockenzeit kann zu einer Aufhellung der Kontaktfläche Gerüst / Ofenplatte führen.

Es wird empfohlen, mehr als 24h offen stehendes Liquid nicht mehr zu verwenden. Das Liquid nicht zurück in die Flasche füllen, um Verunreinigungen zu vermeiden. Ein Nichtbeachten dieser Regeln kann zu Farbveränderungen und einem abweichenden Sinterverhalten führen.

### 5. Sinterempfehlung

Die gefärbten Gerüste können wie gewohnt gesintert werden (siehe Sinteranleitung für CADstar Zirkon).

### 6. Handhabung und Lagerung

**Hinweise für sichere Handhabung:** Maßnahmen gegen Verschütten treffen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Lagerungsanforderungen an Lagerräume und Behälter:

- Nur in dicht verschlossenem Originalbehälter lagern.
- Ideal ist eine Lagerung im Kühlschrank bei 4-6°C.
- Haltbarkeit bei sachgemäßer Lagerung: 2 Jahre

### 7. Aufbrennen der Keramik

Für das Aufbrennen können alle handelsüblichen Aufbrennkeramiken für Zirkon-Gerüste, mit einem **WAK-Wert** von **10** bis **10,6** [ $10^{-6} \cdot K^{-1}$ ] verwendet werden. Bitte beachten Sie dazu die Verarbeitungsanleitungen des jeweiligen Keramikherstellers.

Grundsätzlich empfehlen wir, nach dem Sintern bearbeitete Oberflächen vollständig mit Keramik zu verblenden.

- 1) Das Gerüst mittels Dampfstrahler reinigen.
- 2) Aufbrennen und Abkühlen nach Brenntabelle des Herstellers der verwendeten Keramikmasse.

### 8. Erste Hilfe Maßnahmen

**Augenkontakt:** sofort mit viel Wasser ausspülen und einen Arzt hinzuziehen, wenn Reizung andauert.

**Hautkontakt:** gründlich mit Wasser und Seife waschen.

**Verschlucken:** Mund mit reichlich Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.

**Einatmen:** Zufuhr von Frischluft.

**Weitere Angaben:** Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. (Sicherheitsdatenblatt vorlegen, dieses können Sie jederzeit von CADstar anfordern)

**Notfallauskunft Deutschland:** Giftnotrufzentrale Berlin: 24 Std / Tel. +49-30-19240

**Notfallauskunft Österreich:** Vergiftungs-Informations-Zentrale Wien: 24 Std / Tel. +43-1-406 43 43