



KETTENBACHDENTAL

Simply intelligent

# VISALYS<sup>®</sup> CEMCORE

**Dualhärtendes, adhäsives Befestigungs-  
und Stumpfaufbau-Komposit**

Dual-curing, adhesive cementation  
and core build-up composite



**STEP  
BY STEP**

# INHALT

## CONTENTS

SEITE  
PAGE

**1** **Befestigung von Kronen, Brücken, Inlays, Onlays, Teilkronen, Maryland-Brücken, Veneers**  
Cementation of crowns, bridges, inlays, onlays, adhesive bridges, veneers

3-11

**2** **Befestigung von Wurzelstiften, indirekten Stumpfaufbauten**  
Cementation of root posts, indirect core build-ups

12-16

**3** **Erstellung eines Stumpfaufbaus**  
Preparing a core build-up

17-21

**4** **Technische Daten**  
Technical data

22-23

# 1

## Befestigung von Cementation of



- **Kronen**
- **Brücken**
- **Inlays/Onlays/Teilkronen**
- **Maryland-Brücken**
- **Veneers**
- crowns
- bridges
- inlays/onlays/partial crowns
- adhesive bridges
- veneers

# Vorbehandlung der Restauration

## Pretreatment of restoration

In jedem Fall die Angaben des Herstellers des Restaurationsmaterials beachten.

In each case, note the information provided by the manufacturer of the restoration material.

Restaurationen aus (Edel-)Metall,  
Oxidkeramik, Komposit

Restorations of (noble) metal,  
oxide ceramic, composite

1

Metall und Oxidkeramik  
Metal and oxide ceramic

Sandstrahlen mit Aluminiumoxid ( $\leq 50 \mu\text{m}$ ),  
abspülen und trocknen. **Kein Phosphorsäuregel verwenden!**

Sandblast with aluminium oxide ( $\leq 50 \mu\text{m}$ ),  
rinse and dry. **Do not use phosphoric acid gel!**

ODER | OR

Restaurationen aus Silikatkeramik  
(Feldspat-, Glaskeramik), Hybridkeramik

Restorations of silicate ceramic (feldspar  
and glass ceramic), hybrid ceramic

1

Silikatkeramik (Feldspat- und Glaskeramik)  
Silicate ceramic (feldspar  
and glass ceramic)

Flusssäure applizieren gemäß den Angaben  
des Produktherstellers.

Apply hydrofluoric liquid acid as per the product  
manufacturer's instructions.



**Visalys® Restorative Primer auftragen.**  
Apply Visalys® Restorative Primer.

**Sanftes Trocknen der Haftflächen.**  
Gentle drying of the adhesive surfaces.

# Vorbehandlung von Schmelz / Dentin

## Pretreatment of enamel / dentin

### Vorgehensweise nach dem Reinigen und Trocknen.

Procedure after cleaning and drying.

**Kronen, Brücken, Inlays, Onlays,  
Teilkronen, Dentin, präparierter  
Schmelz**

Crowns, bridges, inlays, onlays,  
partial crowns, dentin, cut enamel

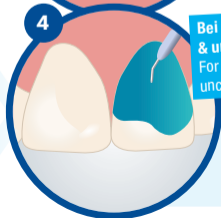


**OPTIONAL: Phosphorsäureätzung**  
OPTIONAL: phosphoric acid etching

ODER | OR

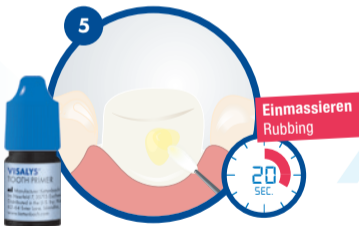
**Bei Veneers, Marylandbrücken und  
unpräpariertem Schmelz**

For veneers, adhesive bridges and  
uncut enamel



**Bei Veneers, Marylandbrücken  
& unpräpariertem Schmelz**  
For veneers, adhesive bridges and  
uncut enamel

**NOTWENDIG: Phosphorsäureätzung des Schmelz.**  
NECESSARY: phosphoric acid etching of enamel.



**Visalys® Tooth Primer 20 Sek. einmassieren.**  
Rub in Visalys® Tooth Primer for 20 sec.



**Sanftes Trocknen.**  
Gentle drying.

# Befestigung mit Visalys® CemCore

## Cementation with Visalys® CemCore

**Vorgehensweise nach der Vorbehandlung.**  
Procedure after pretreatment.



**Visalys® CemCore applizieren.**  
Apply Visalys® CemCore.



**Restauration einsetzen.**  
Place the restoration.



# Überschussentfernung

## Removing excess

Zwei Verfahren sind möglich.  
Two methods are possible.

### Verfahren 1 / Method 1:

Pro Viertelseite 2-3 Sek. mit Licht anhärten.  
(Alternativ: Selbsthärtung bis zur Gelphase:  
ca. 2-3 Min.)

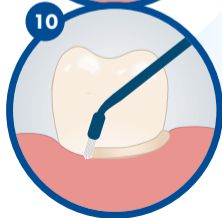
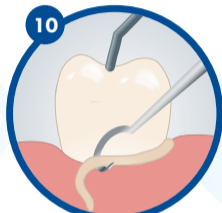
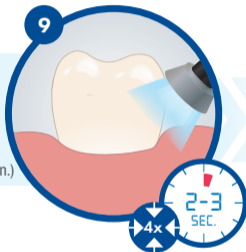
Cure with light 2-3 sec. per quarter surface.  
(Alternatively: self-cure until gel phase: approx. 2-3 min.)

ODER | OR

### Verfahren 2 / Method 2:

Überschüsse sofort entfernen, beispielsweise  
mit einem Pinsel.

Immediately remove excess, for example, by using a brush.



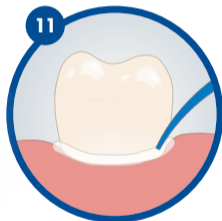
Weiter mit Schritt 10  
Continue with step 10

## Finale Aushärtung / Ausarbeitung

### Final curing / Finishing

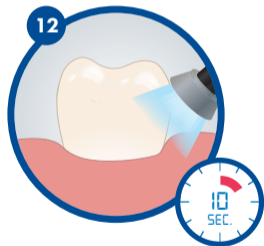
#### Vorgehensweise nach der Überschussentfernung.

Procedure after removing excess.

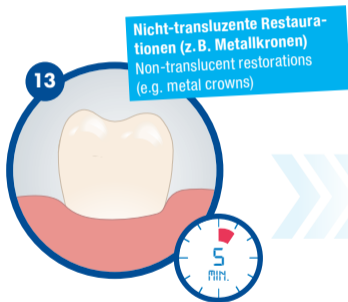


**Tipp:** Abdeckung der Zementfuge mit einer Polyethylen-glykol-Paste (Visalys® CemCore Try In Paste) oder eines Glyceringels zur Vermeidung einer Inhibitionsschicht.

Tip: Covering the cement joint with a polyethylene glycol paste (Visalys® CemCore Try In Paste) or with a glycerin gel to avoid an inhibition layer.

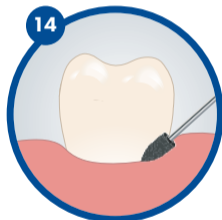


**10 Sek.** Lichthärtung pro Fläche/Zementfuge  
10 sec. light curing per surface/cement joint



**Bei nicht-transluzenten Restaurationen muss die vollständige chemische Härtung abgewartet werden.**

For non-translucent restorations, wait for final chemical curing.



**Raue Zementfugen können finiert und poliert werden.**  
Rough cement joints can be finished and polished.

# 2

## Befestigung von Cementation of



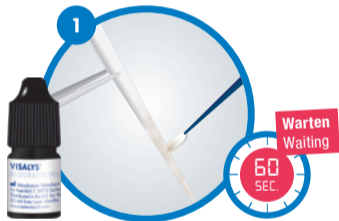
- **Wurzelstiften**
- **Indirekten Stumpfaufbauten**
- root posts
- indirect core build-ups

# Vorbehandlung des Wurzelstifts

## Pretreatment of the root post

In jedem Fall die Angaben des Herstellers des Stiftmaterials beachten.

In each case, note the information provided by the manufacturer of the post material.



**Visalys® Restorative Primer auftragen.**  
Apply Visalys® Restorative Primer.



**Sanftes Trocknen der Haftflächen.**  
Gentle drying of the adhesive surfaces.



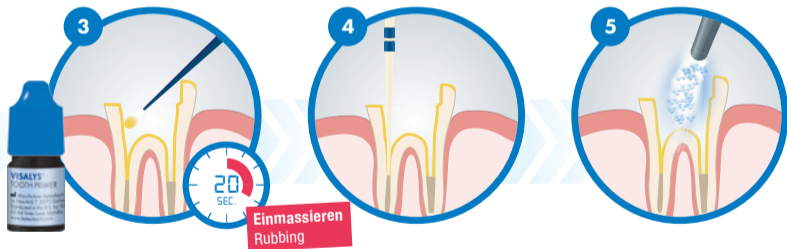
**Hinweis:** Falls der Hersteller des Stiftmaterials die Vorbehandlung von Metall- und Oxidoberflächen mit einem Haftvermittler empfiehlt, kann hierfür der Visalys® Restorative Primer verwendet werden.

Note: If the manufacturer of the post material recommends pretreatment with a bonding, the Visalys® Restorative Primer can be used for this purpose.

# Vorbehandlung der Zahnhartsubstanz

## Pretreatment of the tooth structure

**Nach dem Spülen und Trocknen.**  
After rinsing and drying.



**Visalys® Tooth Primer 20 Sek. auf die Oberflächen inkl. der koronalen Anteile einmassieren.**

Rub Visalys® Tooth Primer onto the surface including the coronal parts for 20 sec.

**Entfernen der Primer-Überschüsse mit einer Papierspitze.**

Remove the primer excess with a paper tip.

**Sanftes Trocknen der Haftflächen.**  
Gentle drying of the adhesive surfaces.

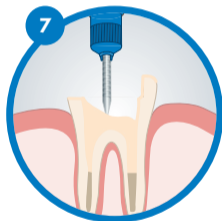
# Befestigung mit Visalys® CemCore

## Cementation with Visalys® CemCore

**Vorgehensweise nach der Vorbehandlung.**  
Procedure after pretreatment.

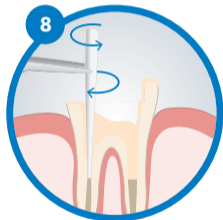


**Applikation von Visalys® CemCore auf den Wurzelstift,...**  
Apply Visalys® CemCore to the post,...

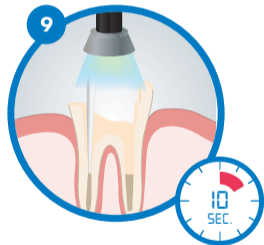


**... in den Wurzelkanal und auf die verbliebene Zahnhartsubstanz.**  
**KEINEN LENTULO verwenden!**  
... into the root canal and the remaining surfaces of the tooth structure.  
**DO NOT USE LENTULO!**

## Befestigung mit Visalys® CemCore Cementation with Visalys® CemCore



**Einsetzen des Stifts unter rotierenden Bewegungen.**  
Insert the post using rotating movements.



**Fixierung durch kurze Lichthärtung.**  
Brief light curing to fix the post.



# 3

## Erstellung eines Preparing a



- **Stumpfaufbaus**

- core build-up

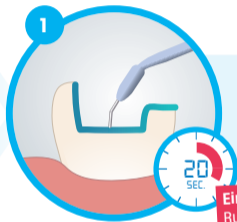
# Vorbehandlung der Zahnhartsubstanz

## Pretreatment of the tooth structure

### Vorgehensweise nach dem Reinigen und Trocknen.

Procedure after cleaning and drying.

**Ohne Wurzelstift**  
Without root post



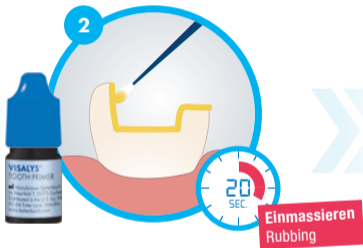
**OPTIONAL: Phosphorsäureätzung**  
OPTIONAL: phosphoric acid etching

ODER | OR

**Nach Wurzelstiftbefestigung direkt mit Schritt 4 fortfahren.**

After cementation of root post proceed directly to step 4.

**Seite 20**  
Page 20



**Visalys® Tooth Primer 20 Sek. auf die Oberflächen einmassieren.**

Rub Visalys® Tooth Primer onto the surface for 20 sec.

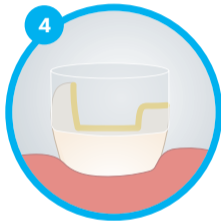


**Sanftes Trocknen der Haftflächen.**

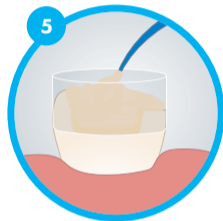
Gentle drying of the adhesive surfaces.

# Stumpfaufbau

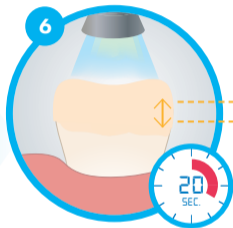
## Core build-up



**Optional: Matrizen anlegen.**  
Optional: Apply matrices.



**Applikation von Visalys® CemCore.**  
Apply Visalys® CemCore.



Die Polymerisationstiefen der Visalys® CemCore Farben sind in der Tabelle auf Seite 22 aufgeführt.

The depths of cure of the Visalys® CemCore shades are listed in the table on page 23.

**20 Sek. Lichthärten.** Bei einer Schichtstärke oberhalb der angegebenen Polymerisationstiefen (siehe Seite 22) muss die chemische Härtung abgewartet werden.

Light cure for 20 sec. If the layer thickness is above the specified polymerization depths (see page 23), wait until the chemical curing process is complete.



**Hinweis: Matrize oder Stumpfaufbauformer erst nach vollständiger Selbsthärtung entfernen.**

Note: Remove matrices or core forms only after final self-curing.



## Technische Daten

Verarbeitungszeit (23 °C / 74 °F)	ca. 4 Minuten
Verarbeitungszeit (intraoral)	ca. 2 Minuten
Belichtungszeit für initiale Härtung (Tack-curing)	2-3 Sekunden je Polymerisationspunkt
Aushärtungszeit rein chemisch inklusive Verarbeitungszeit (intraoral)	ca. 5 Minuten
Lichthärtung* (Befestigung)	10 Sekunden pro Fläche / Zementfuge
Lichthärtung* (Stumpfaufbau)	20 Sekunden
Röntgenopazität**	ca. 2,5 mm Al
Polymerisationstiefe Translucent	ca. 2,5 mm
Polymerisationstiefe Universal (A2 / A3)	ca. 2,0 mm
Polymerisationstiefe Bleach, Dark (A4)	ca. 1,5 mm
Polymerisationstiefe Opaque	ca. 0,5 mm
Lichtintensität	1.200 mW / cm <sup>2</sup>

\* in einem Lichtwellenlängenbereich von 400-500 nm

\*\* Aluminium hat eine Röntgensichtbarkeit, die Dentin entspricht. Deshalb hat 1 mm eines Werkstoffs, das eine Röntgensichtbarkeit hat, die 1 mm Aluminium entspricht, eine Röntgensichtbarkeit, die 1 mm Dentin entspricht und 2 mm Aluminium entspricht dem Zahnschmelz.

## Technical Data

Working time (23°C/74°F)	approx. 4 minutes
Working time (intraoral)	approx. 2 minutes
Exposure time for initial curing (tack curing)	2-3 seconds per polymerization point
Time for purely chemical curing including working time (intraoral)	approx. 5 minutes
Light curing* (cementation)	10 seconds per surface / cement joint
Light curing* (core build-up)	20 seconds
Radiopacity**	approx. 2.5 mm Al
Depth of cure Translucent	approx. 2.5 mm
Depth of cure Universal (A2/A3)	approx. 2.0 mm
Depth of cure Bleach, Dark (A4)	approx. 1.5 mm
Depth of cure, Opaque	approx. 0.5 mm
Light intensity	1200 mW/cm <sup>2</sup>

\* in a light wavelength range 400-500 nm

\*\* Aluminum has a radiopacity equivalent to dentin. Therefore, 1 mm of a material that has a radiopacity equivalent to 1 mm of aluminum has a radiopacity equivalent to 1 mm of dentin, and 2 mm of aluminum is equivalent to the tooth enamel.



**IDENTIUM®**

**PANASIL®**

**FUTAR®**

**SILGINAT®**



**KETTENBACHDENTAL**

Simply intelligent



**VISALYS® CEMCORE**

**VISALYS® CORE**

**VISALYS® TEMP**

Kettenbach GmbH & Co. KG · Im Heerfeld 7 · 35713 Eschenburg · Germany  
Phone: +49 (0)2774 7050 · info@kettenbach.com · www.kettenbach-dental.com