

# bond.lign

Verbundsystem



## DTK-Kleber



secure natural beauty

powered by  
**visio.lign**



# DTK-Kleber

## sicher – sterilisierbar – stark

### Stabilität

Der DTK-Kleber ist ein dualhärtender Kleber, welcher licht- und autopolymerisierend ist. Bei Aushärtung ohne Licht wird bereits bei Raumtemperatur die volle Verbundfestigkeit erreicht. Das pastenförmige Zweikomponentenmaterial besteht aus einer Basis von Methacrylaten, anorganischen Füllstoffen und Initiatoren und ist ein Amin-Peroxid freies System. Der DTK-Kleber überzeugt durch eine sehr geringe Wasseraufnahme und Farbstabilität. Durch die ausgewogene Elastizität/Dehnung sowie den geringen Schrumpf sichert der DTK-Kleber die Langlebigkeit und Stabilität insbesondere von keramischen Versorgungen auf Implantaten.

### Flexibilität

Der DTK-Kleber wird in einer transparenten und einer opaken dentinfarbenen Variante angeboten und ist bei Raumtemperatur 2 Jahre haltbar. Er bietet höchste Flexibilität, da er intra- und extraoral angewendet werden darf. Dabei erreicht er auf Titan und Zirkonoxid klinisch sichere Verbundfestigkeiten bereits bei einer Konditionierung mit 50 µm Korundstrahlen und 1 bar Druck!

### Sicherheit

Der DTK-Kleber ermöglicht einen dauerhaften und sicheren Haftverbund zwischen allen prothetischen Materialien. In Verbindung mit dem entsprechenden Primer können individuelle Abutments und prothetische Versorgungen (Materialkombinationen:  $ZrO_2/ZrO_2$ ,  $ZrO_2/Ti$ ,  $Ti/Ti$ ,  $Ti/NEM$ ,  $Ti/Li-(Di)Silikatkeramik$ ,  $BioHPP/ZrO_2$ ,  $BioHPP/Ti$ ,  $Composite/Ti$ ) verklebt werden. Bei Titan, NEM und Zirkonoxid wird als Haftvermittler der MKZ-Primer, bei BioHPP und Composite visio.link und für Li-(Di) Silikatkeramik der K-Primer verwendet.

Nach der Politur lässt sich der Überschuss des DTK-Klebers sehr leicht absprengen.

Ebenfalls lässt sich der DTK-Kleber sehr leicht polieren, da er nicht mit scharfkantigem Glas gefüllt ist. Somit entstehen keine Rauigkeiten, die zu Irritationen des Zahnfleisches und Anlagerungen führen.

Der DTK-Kleber ist klinisch seit über 10 Jahren in dieser Anwendung (Verkleben von Hybridabutments) und im Labor beim Verkleben von Geschiebe-Metallkonstruktionen seit über 25 Jahren bewährt. Zur Nachbearbeitung der Klebefuge und der Abutmentfläche empfehlen wir Fibro+, um eine optimale Weichgewebsanlage zu ermöglichen.

### Sterilisation & Stärke

Mit DTK-Kleber verklebte Abutments dürfen bei 138 °C im Autoklaven sterilisiert werden. Dank seiner Sterilisierbarkeit wird Kontamination vermieden und höchste Hygiene ermöglicht. Ein mit DTK-Kleber verklebtes Abutment weist nach dessen Sterilisation eine noch höhere Zugfestigkeit und höhere Verbundwerte auf als vor dessen Sterilisation. Eine Sterilisation wird daher absolut empfohlen. Siehe hierzu Studie der Universität zu Kiel auf Seite 4/5.



**DTK-Kleber**

transparent ○

**DTK-Kleber**

opak ● / bleach ○

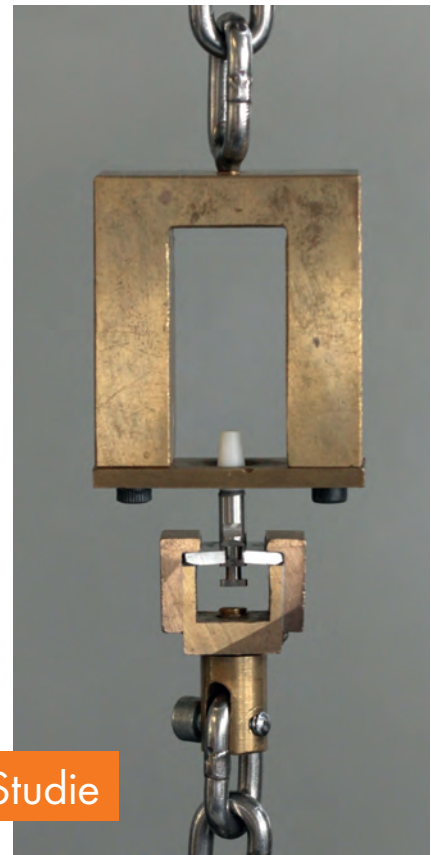


# Klinisch geprüft durch Universität Jena und Kiel

## Sterilisation erhöht die Zugfestigkeit von Zirkon-Hybridabutments

Klinische Studie der Universität zu Kiel\* zeigt, dass ein mit DTK-Kleber verklebtes Zirkonabutment nach dessen Sterilisation (deutlich) höhere Verbundwerte aufweist. Die Sterilisation von Titan-Zirkonabutments im Autoklaven hat nicht nur einen positiven Einfluss auf die Hygiene und reduziert damit das Entzündungspotential von periimplantärem Gewebe, die Sterilisation eines mit DTK-Kleber verklebten Zirkon-Hybridabutments weist zudem auch eine höhere Zugfestigkeit und höhere Verbundwerte auf. Eine Sterilisation wird daher absolut empfohlen.

Die Laborstudie der Universität zu Kiel zeigt außerdem, dass die Sterilisation von (mit DTK-Kleber verklebten) Zirkon-Hybridabutments einen positiven Einfluss auf die Zugfestigkeit hat, ganz gleich ob danach Temperaturlastwechsel durchgeführt wurden oder nicht. Die Studie zeigt zudem, dass durch die Konditionierung mittels Korundstrahlen bei Verwendung von 1 oder 2 bar Druck bzw. 50 oder 100 µm klinisch sehr gute Verbundwerte erreicht werden.



Bild\*: Komponenten  
des Zirkonoxid-Hybridabutments  
mit Implantatanalog

Bild\*: Versuchsaufbau – Zugfestigkeitsprüfung  
(Geschwindigkeit des Kreuzkopfes von 2 mm/min)

## Vorteile der Sterilisation von mit DTK-Kleber verklebten Zirkon-Hybridabutments

### 1. Hygiene:

Reduziert das Entzündungspotential von periimplantärem Gewebe und erhöht damit die Einheilungschance von Implantaten

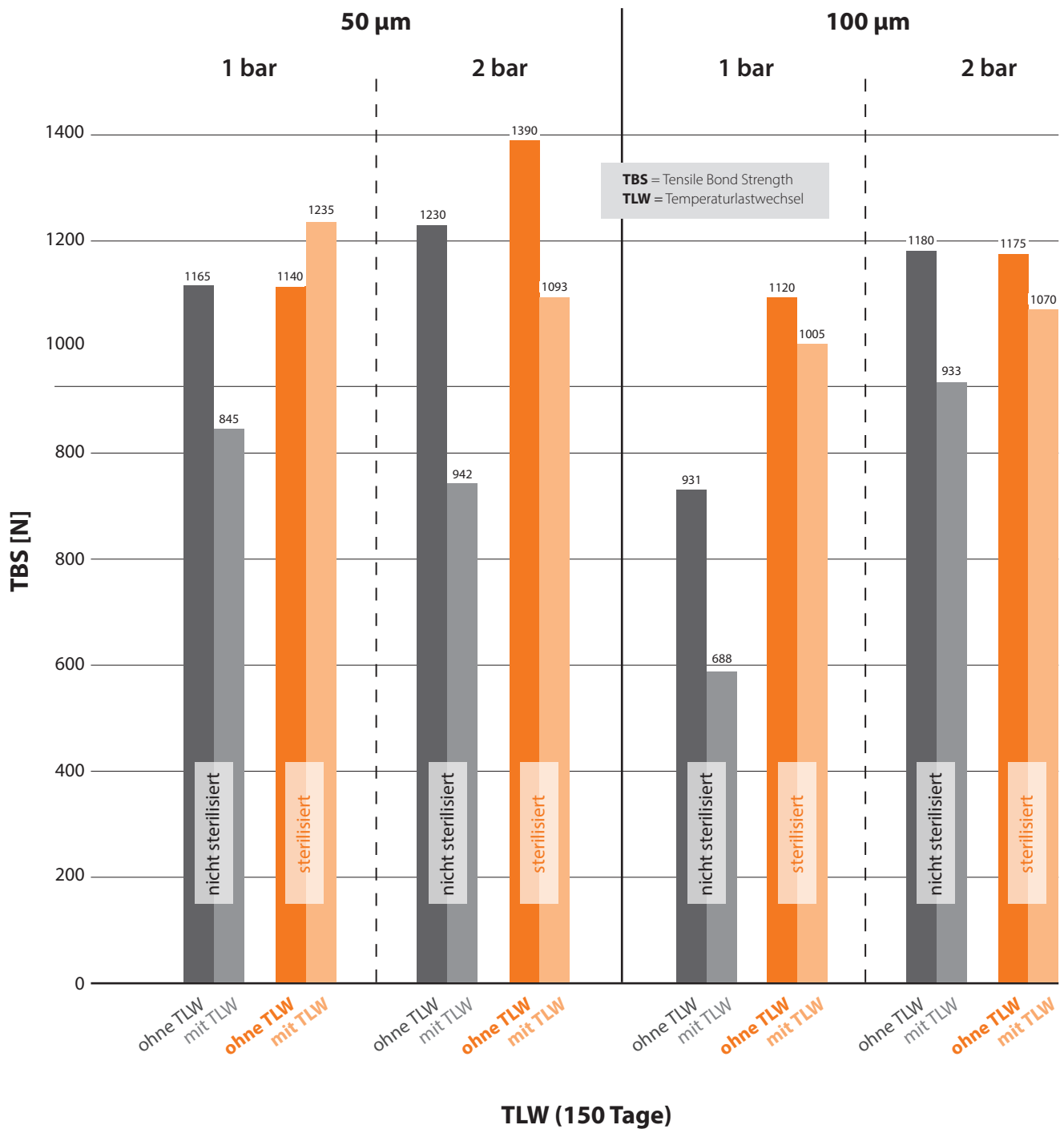
→ nach Studie von Canullo et. al\*\* wird die Verwendung sterilisierter individueller Abutments empfohlen, da sie zeigt, dass die Argonplasmabehandlung von Implantatabutments nach einem Beobachtungszeitraum von 2 Jahren zu einem signifikant geringeren marginalen Knochenverlust führt.

→ **Sicherheit, weniger Risiko von Knochenverlust bzw. Implantatverlust**

### 2. Sicherheit:

Höhere Zugfestigkeit und höhere Verbundwerte zwischen den prothetischen Materialien.

# Zugfestigkeit



## Quellenangabe:

\* Dr. Nalah Alghanaim, Prof. Dr. Matthias Kern, Dr. Christine Yazigi, Dr. M. Sad Chaa: „Effects of sterilization, conditioning, and thermal aging on the retention of zirconia hybrid abutments: A laboratory study“, Laborstudie der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Klinik für Zahnärztliche Prothetik, Propädeutik und Werkstoffkunde, vom 29.04.2024

\*\* Canullo L, Penarrocha D, Micarelli C. Hard tissue response to argon plasma cleaning/sterilisation of customised titanium abutments versus 5-second steam cleaning: results of a 2-year post-loading follow-up from an explanatory randomised controlled trial in periodontally healthy patients. Eur J Oral Implantol 2013; 6:251-260.

# Alle Farben mit integrierten

## Für ein natürliches Erscheinungsbild der Restauration,

### Sortimente

REF 54001185

DTK-Kleber Sortiment (5 Teile)



transparent

Mischkanülen



1 x 10

Doppelmischkartusche  
DTK-Kleber transparent, 8 g

1 x

Spritzenkolben



1 x

Einmalpinsel



1 x 10

Pinselfhalter



1 x

REF 54001285

DTK-Kleber Sortiment (5 Teile)

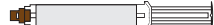


opak

Mischkanülen



1 x 10

Doppelmischkartusche  
DTK-Kleber opak, 8 g

1 x

Spritzenkolben



1 x

Einmalpinsel



1 x 10

Pinselfhalter



1 x

REF 54001485

DTK-Kleber Sortiment (5 Teile)



bleach

Mischkanülen



1 x 10

Doppelmischkartusche  
DTK-Kleber opak, 8 g

1 x

Spritzenkolben



1 x

Einmalpinsel



1 x 10

Pinselfhalter



1 x



NEU

# Fluoreszenzpigmenten.

das bereits aus der Tiefe heraus wirkt.

## Nachfüllpackungen

REF 54001195 DTK-Kleber, 8 g



transparent

REF 54001295 DTK-Kleber opak, 8 g



opak

REF 54001495 DTK-Kleber bleach, 8 g



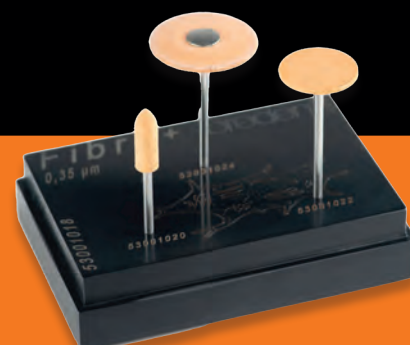
bleach



## Nachbearbeitung

REF 53001018 Fibro<sup>+</sup> Set (3 Teile)

Wir empfehlen Fibro<sup>+</sup> (Körnung: 0,35 µm)  
zur Entfernung von Kleberresten.



© bredent GmbH & Co. KG, 2026

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dieser Publikation, insbesondere Texte, Bilder und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt.

Bildmaterial: bredent GmbH & Co. KG, Partnerlabore sowie externe Anwender.

Fallbeispiele wurden von den jeweiligen Anwendern zur Verfügung gestellt.

Irrtum und Änderungen vorbehalten.



<https://ifu.bredent-group.com/>

Einfacher Download einer Gebrauchsanweisung mithilfe Standard PC oder mobilem Endgerät und Software Adobe Acrobat Reader. Kostenlos unter: <https://get.adobe.com/de/reader/>. Eine gedruckte Version ist beim Hersteller innerhalb von 7 Tagen erhältlich (im Falle des Versandes in die EU).



**visio.lign**

Das Ästhetik- und Funktionssystem

Verbundsystem



**bond.lign**



00911790D-20260801

Irrtum und Änderungen vorbehalten

**bredent**

**bredent**  
group