

HAHNENKRATT CONTEC^{pro}

REV 00, 2026-09 / AG

Bereits 1994 schreibt A. Stiefenhofer et al in seiner wissenschaftlichen Studie »Biomechanische Untersuchungen von Stiftaufbauten mit Hilfe der Finiten-Elemente-Analyse« über die Schwächen von Wurzelstiftaufbauten: ... Stiftkronen eine Misserfolgsrate von 5,2-13,6% aufweisen. ... Misserfolge von Stiftverankerungen lassen sich im Allgemeinen untergliedern in

- **Retentionsverluste**
- **Stiftbrüche**
- **Zahnfrakturen**

Vor diesem Hintergrund entwickeln und optimieren wir seit 1995 dentale FRC-Werkstoffe und bieten mit CONTEC^{pro} einen die Zahnschubstanz schonenden Wurzelstift in fünf Größen an.

CONTEC Wurzelstifte unterstützen mit ihrem »Double Taper Design« eine optimierte Anpassung an den natürlichen Verlauf der Wurzelanatomie. Die CONTEC - aus weiß, opakem HT-Glasfiber - haben sich seit mehr als 20 Jahren weltweit in der Praxis bewährt. CONTEC^{pro} - mit der zusätzlichen Eigenschaft der **Transluzenz** - ist eine ideale Alternative ... und die CONTEC^{pro} Wurzelstifte bieten die gleichen herausragenden Leistungsmerkmale wie unsere CONTEC.

CONTEC^{pro} mit drei entscheidenden Leistungsmerkmale ... als Basis für einen erfolgreichen Wurzelstiftaufbau:

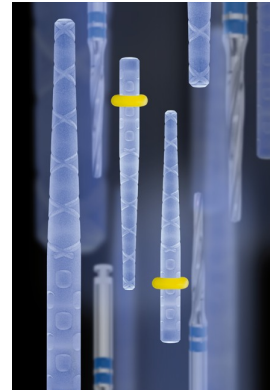
- **Starker adhäsiver Verbund**
durch die mikroporöse, mikro-retentive Oberfläche des Wurzelstiftes, ganz ohne den Einsatz eines Silans
Belegt durch Studien an der Universität Rostock und Hannover.
→ **Minimierung von Retentionsverlusten**
- **Maximale Stabilität**
durch die hohe Biegefestigkeit von 1.430 MPa
Ermittelt am Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe der TU Kaiserslautern durch vergleichende Prüfungen an fünf Wurzelstiften, je mit einem Durchmesser von etwa 1,5 mm.
→ **Minimierung von Stiftbrüchen**
- **Hohe Homogenität**
durch ein dentinähnliches E-Modul
ist die Basis für eine die Zahnschubstanz schonende, minimierte Übertragung von Kaukräften.
→ **Minimierung des Risikos von Zahnfrakturen**

Weitere Informationen zu CONTEC^{pro} und zu den Studien erhalten Sie in den Anlagen, die auch zum Download auf www.hahnenkratt.com bereit stehen oder auf Anfrage gerne zugesandt werden.

E. HAHNENKRATT GmbH

Sibylle Schepperheyn
- PRRC -

Anlagen:
CONTEC^{pro} Katalogseite
EXATEC-CYTEC-CONTEC Booklet mit wissenschaftlichen Studien



www.hahnenkratt.com

E. HAHNENKRATT GmbH
Dentale Medizintechnik
Benzstraße 19
DE-75203 Königsbach-Stein

Fon +49 7232 3029-0
info@hahnenkratt.com
www.hahnenkratt.com

Geschäftsführer:
Peter Schepperheyn
Dipl. Wirt.-Ing. (FH)
Hendrik Schepperheyn
Dipl. Wirt.-Ing.
Amtsgericht Mannheim
HRB 501452
DE 811 122 146

HAHNENKRATT CONTECpro

REV 00, 2026-09 / AG

In 1994, A. Stiefenhofer et al. wrote in his scientific study "Biomechanische Untersuchungen von Stiftaufbauten mit Hilfe der Finiten-Elemente-Analyse" about the weaknesses of root post restorations: ... post and crown restorations have a failure rate of 5,2–13,6%. ... Failures of post and crown restorations can generally be categorized in:

- **Retention losses**
- **Post breaks**
- **Tooth fractures**

With this in mind, we have been developing and optimizing dental FRC materials since 1995. With CONTECpro, we offer a root post designed to preserve tooth structure, which is available in five sizes.

CONTEC root posts with their »Double Taper Design« ensure an optimized fit that follows the natural shape of the root anatomy. CONTEC - made of white, opaque HT Glassfiber - have proven successful in dental practices worldwide for more than 20 years. **CONTECpro**, with the additional benefit of **translucency**, is an ideal alternative. At the same time, **CONTECpro root posts** offer the same excellent features as our CONTEC.

CONTECpro with three key features ... as basis for a successful root post restoration:

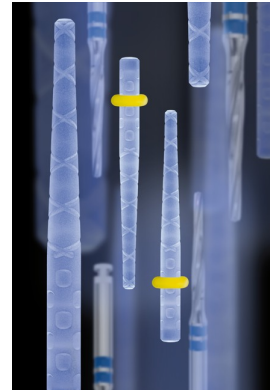
- **Strong adhesive bond**
due to the microporous, micro-retentive surface of the root post, without the use of any silane
Confirmed by studies at the University of Rostock and the University of Hannover.
→ **Minimizing of retention losses**
- **Maximum stability**
due to the high flexural strength of 1.430 MPa
Verified at the Leibniz Institute for Composite Materials at the Technical University of Kaiserslautern through comparable tests of five root posts, each with a diameter of approximately 1,5 mm.
→ **Minimizing of post breaks**
- **High Homogeneity**
due to dentin-like modulus of elasticity
as basis for a tooth-structure-preserving minimized transmission of chewing forces
→ **Minimizing the risk of tooth fractures**

Further information about CONTECpro and the studies are attached, they are also available for download at www.hahnenkratt.com or will be sent to you directly on request.

E. HAHNENKRATT GmbH

Sibylle Schepperheyne
- PRRC -

Enclosure:
CONTECpro Catalog Page
EXATEC-CYTEC-CONTEC Booklet with scientific studies



www.hahnenkratt.com

E. HAHNENKRATT GmbH
Dentale Medizintechnik
Benzstraße 19
DE-75203 Königsbach-Stein

Fon +49 7232 3029-0
info@hahnenkratt.com
www.hahnenkratt.com

Geschäftsführer:
Peter Schepperheyne
Dipl. Wirt.-Ing. (FH)
Hendrik Schepperheyne
Dipl. Wirt.-Ing.
Amtsgericht Mannheim
HRB 501452
DE 811 122 146