

# CYTEC

## Wurzelaufbau-System

CYTEC ist für Wurzeln konzipiert, die eher zylindrisch verlaufen.

### Hohe Biegefestigkeit

durch den Einsatz von hochfestem High Tenacity HT Glasfasern, die mit der Matrix eine perfekte Verhaftung eingehen: HT- Glasfiber: 1.678 MPa (ermittelt nach EN ISO 178)

### Hohe Ermüdungs- und Bruchresistenz

### Homogenität durch dentinähnliches E-Modul

### Hohe Röntgenopazität

### Sichere Adhäsion durch micro-retentive Oberfläche

Die vorgefertigte Rauigkeit der Oberfläche unterstützt die Verhaftung von Wurzelstift mit dem Adhäsiv-System, dem Composite. Die zusätzlichen netzförmigen Retentionen optimieren den Verbund.

### Bei CYTEC eco

ist die besonders sorgfältige Applikation des Adhäsiv-Systems von Bedeutung, da bei CYTEC eco auf diese netzförmigen Retentionen verzichtet wird.

Wissenschaftlich getestet und in der Praxis bewährt seit 2001.

Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre »Exatec+Cytec+Contec« oder als Download unter [www.hahnenkratt.com](http://www.hahnenkratt.com).

## Hohe Ermüdungs- und Bruchresistenz

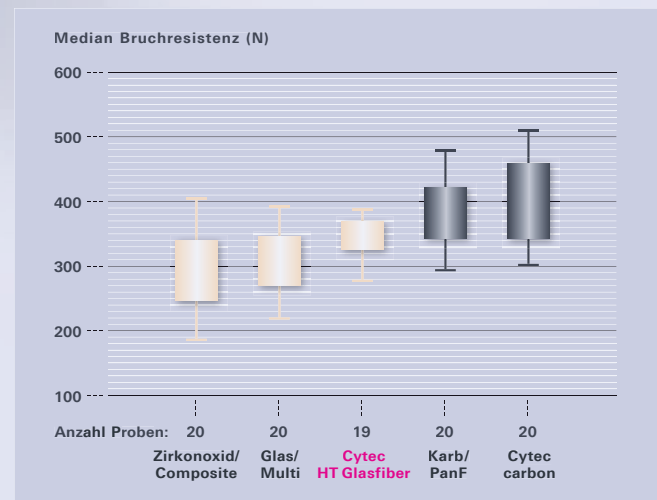
Die hohe Biegefestigkeit unseres HT Glasfibers führt zu einer sehr hohen Ermüdungs- und Bruchresistenz. Die Ergebnisse aus vergleichenden wissenschaftlichen Arbeiten weisen dieses im Rahmen von in-vitro Untersuchungen nach.<sup>1</sup>

Prüfkörper mit CYTEC erreichten im Rahmen einer anderen Studie eine noch höhere Bruch resistenz von 509 N (Median), und das obwohl die Ausgangsprüfkörper, was die Verhaftung Composit zum Zahn (transition compositet-tooth) betrifft, nur einen Wert von 72% »Perfect Margin before TCML« aufwiesen. Dieser Wert von 509 N wurde nach einer simulierten Tragezeit von 5 Jahren (TCML 6000 x 5°C/55°C, each 2 min,  $1,2 \cdot 10^6 \times 50$  N) ermittelt. Diese Proben waren zusätzlich mit einer Keramikkrone (Ferrule Effekt) versehen.<sup>2</sup>

Zum Vergleich: Wissenschaftliche Arbeiten geben betreffend der Kaubelastung für Prämolaren und Eckzähne 30–80 N und für Schneidezähne 150–250 N an.

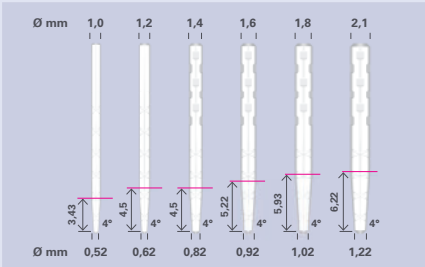
(1) Dr. med. dent. Katrin Babenhauserheide Untersuchungen zur mechanischen Belastbarkeit und zum Verlauf der Bruchflächen verschiedener Stiftstrumpfaufbausysteme nach künstlicher Alterung. Ergebnisse einer In-vitro-Studie unter standardisierten Bedingungen – Inauguraldissertation zur Erlangung der zahnmedizinischen Doktorwürde der Charité-Universitätsmedizin Berlin, 02.04.2004

(2) Martin Rosentritt (Dipl. Ing. (FH))  
Fracture Strength of Fiber-reinforced and All-ceramic Post and Core Anterior Restorations  
Universität Regensburg 03/2003







Wurzelstifte aus Glasfiber:  
Höchste Bruchresistenz für CYTEC: 348,8 N (Mittelwert)

Ergebnisse aus einer wissenschaftlichen Studie der Charité Berlin<sup>1</sup>

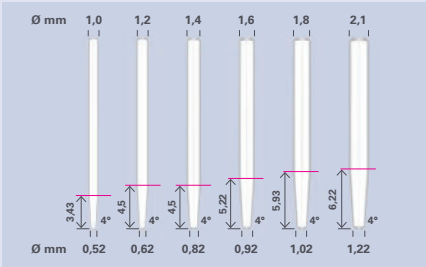


REF 43 600 CYTEC, Standard Set  
Alle Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert.

Nachfüllpackung

CYTEC Wurzelaufbausystem			universal	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm	1,8 mm	2,1 mm
			–	rot	weiß	gelb	grün	blau	schwarz
Instrumente		Inhalt	REF						
	Kanalerweiterer mit Zentrierspitze	1	42 010						
	Kanalerweiterer mit schneidender Spitze	1	43 000						
	Kalibrierbohrer	1		43 00D10	43 001	43 002	43 00D16	43 003	43 004
CYTEC		Inhalt	REF						
Standard Set	2 Vorbohrer, universal 6 Kalibrierbohrer 22 Wurzelstifte	1	43 600						
Test Set	2 Vorbohrer, universal 1 Kalibrierbohrer 3 Wurzelstifte	1	43 610						
ChangeOverSet	2 Vorbohrer, universal 6 Kalibrierbohrer	1	43 600COS						
	Wurzelstift	5		43 60D10C5	43 601C5	43 602C5	43 60D16C5	43 603C5	43 604C5
	Wurzelstift	10		43 60D10	43 601	43 602	43 60D16	43 603	43 604
Organizer + System Box, leer		1	10 010 + 10 001						





REF 43 700 CYTEC eco, Standard Set  
Alle Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert.

REF 10 001 (leer)

CYTEC eco Wurzelaufbausystem			universal	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm	1,8 mm	2,1 mm
			–	rot	weiß	gelb	grün	blau	schwarz
Instrumente		Inhalt	REF						
	Kanalerweiterer mit Zentrierspitze	1	42 010						
	Kanalerweiterer mit schneidender Spitze	1	43 000						
	Kalibrierbohrer	1		43 00D10	43 001	43 002	43 00D16	43 003	43 004
CYTEC eco		Inhalt	REF						
Standard Set	2 Vorbohrer, universal 6 Kalibrierbohrer 22 Wurzelstifte	1	43 700						
Test Set	2 Vorbohrer, universal 1 Kalibrierbohrer 3 Wurzelstifte	1	43 710						
ChangeOverSet	2 Vorbohrer, universal 6 Kalibrierbohrer	1	43 700COS						
	Wurzelstift	5		43 70D10	43 701	43 702	43 70D16	43 703	43 704
Organizer + System Box, leer		1	10 010 + 10 001						

