

IDS 2025 NEWS

CONTEC^{pro}

pro LightTransmitting

Die CONTEC^{pro} Wurzelstifte sind eine gute Ergänzung der seit mehr als 20 Jahren weltweit in der Praxis bewährten weiß opaken CONTEC.

Die CONTEC^{pro} zeichnen sich durch die gleichen herausragenden Eigenschaften aus:

Hohe Biegefestigkeit

1.430 MPa, ermittelt nach EN ISO 178

Durch den Einsatz von hochfesten High Tenacity HT Glasfasern, die mit der Matrix eine perfekte Verhaftung eingehen.

Hohe Ermüdungs- und Bruchresistenz

Homogenität durch dentinähnliches E-Modul

Hohe Röntgenopazität

Optimierte Adhäsion durch mikroporöse Oberfläche

Die mikro-retentive Oberfläche unterstützt die Verhaftung des Wurzelstiftes mit dem Adhäsiv-System. Die zusätzlichen netzförmigen Retentionen optimieren die Verhaftung – ohne den Einsatz eines Silans – ganz einfach und effizient.

CONTEC^{pro} eco

ohne netzförmige Retentionen. Die sorgfältige Applikation des Adhäsiv-Systems ist deshalb von besonderer Bedeutung.

pro LightTransmitting

über den gesamten apikalen Stiftbereich für eine – optimierte und gleichzeitig verkürzte – primäre Aushärtung des Komposits bis hin zur apikalen Spitze des Wurzelstiftes.

In einer eng getakteten Zeit sind es wertvolle Sekunden, die der Zahnarzt gewinnt um ohne Zeitverlust den nächsten Arbeitsschritt durchführen zu können.



Hohe Biegefestigkeit 1.430 MPa,
ermittelt nach
DIN EN ISO 178 Kunststoffe – Bestimmung
der Biegeeigenschaften

Am Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe der
Technischen Universität Kaiserslautern haben wir
3-Punkt-Biegeversuche an unseren CYTECpro und
CYTEC Wurzelstiften, sowie an Wurzelstiften von
fünf Mitbewerbern, in Auftrag gegeben.

Das Ergebnis der CYTECpro Wurzelstifte ist über-
tragbar auf CONTECpro, da beide transluzenten
Wurzelstifte aus demselben HT Glasfiber hergestellt
werden.

Versuchsaufbau

für die Ermittlung der Biegeeigenschaften von
Wurzelstiften gemäß DIN EN ISO 178

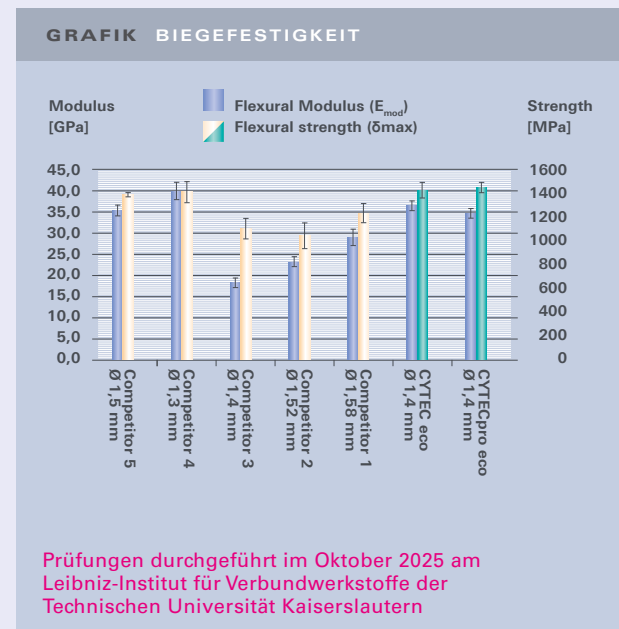
Material: Wurzelstifte aus
Glasfiber, rund
Durchmesser: ca. 1,5 mm
Anzahl Testserien: 7
Anzahl Proben je Testserie: 4

Aufbau

Prüfgeräte: Zwick Retroline
1445 Kraftaufnehmer: 10 kN
Pre-load: 0,1 N
Test Geschwindigkeit: 2 mm/min
Spannweite: 12 mm
Temperatur: Raumtemperatur
Luftfeuchtigkeit: 50 %rH

Die beiden HAHNENKRATT Wurzelstifte erreichen
mit folgenden Werten eine nahezu gleich hohe
Biegefestigkeit:

1.400 MPa – CYTEC eco
1.430 MPa – CYTECpro eco

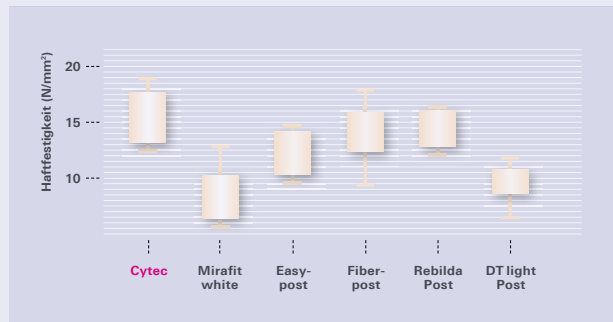


Optimierte Adhäsion durch mikroporöse, mikro-retentive Oberfläche

Die zusätzliche Netzstruktur der Stiftoberfläche bei CONTECpro unterstützt die adhäsive Verbindung zwischen der mikroporösen Oberfläche des Stiftes und dem Composit. Das Ergebnis ist eine optimierte Befestigung – ohne den Einsatz eines Silans – ganz einfach und effizient.

Die Ergebnisse aus einer wissenschaftlichen Studie an der Universität Rostock weisen dies für die CYTEC-Wurzelstifte nach.

Das Ergebnis dieser Studie ist übertragbar auf CONTECpro, da sie dieselbe Struktur der Oberfläche besitzen.

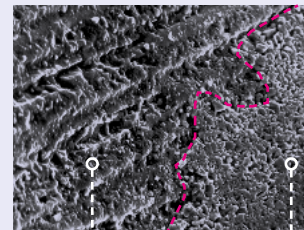


CYTEC erreicht im Vergleich den höchsten Haftfestigkeitswert. Dies zeigt, dass die einzigartige Oberflächenstruktur unserer Wurzelstifte die mikroporöse Verhaftung unterstützt und zu einer optimierten Verhaftung zwischen Stift und adhäsivem Befestigungsmaterial führt.

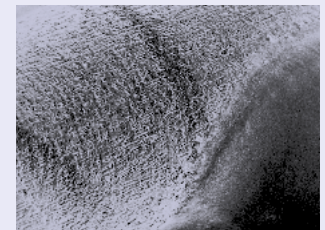
Veröffentlicht in Biomed Tech 2009
Wissenschaftliche Arbeit an der Universität Rostock



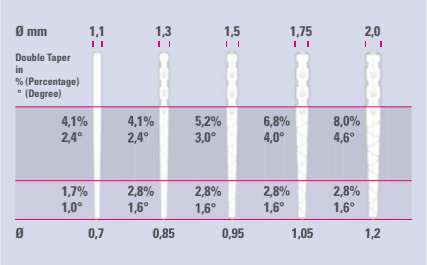
▲
CONTECpro
fünf Größen



Wurzelstift mit Bonder
Faserstruktur noch sichtbar



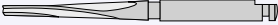
Wurzelstift mit
Bonder + Composite



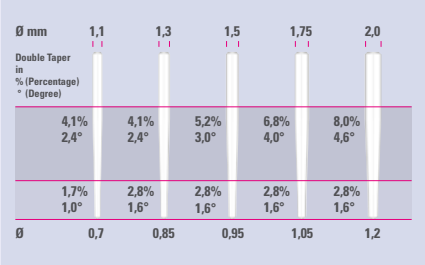
REF 44800 CONTECpro, Standard Set
Alle Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert.



Nachfüllpackung

CONTECpro Wurzelaufbau-System			universal	1,1 mm	1,3 mm	1,5 mm	1,75 mm	2,0 mm
		Kodierung	–	rot	weiß	gelb	blau	schwarz
Instrumente		Inhalt	REF					
	Pilotbohrer mit Zentrierspitze	1	42010					
	Pilotbohrer mit schneidender Spitze	1	43000					
	Kalibrierbohrer	1		4400 D11	44001	44002	44003	44004
CONTECpro		Inhalt	REF					
Standard Set	2 Pilotbohrer, univ. 5 Kalibrierbohrer 21 Wurzelstifte	1	44800					
Test Set	2 Pilotbohrer, univ. 1 Kalibrierbohrer 3 Wurzelstifte	1	44810					
ChangeOverSet	2 Pilotbohrer, univ. 5 Kalibrierbohrer	1	44800COS					
	Wurzelstifte	5		4480D11C5	44801C5	44802C5	44803C5	44804C5
	Wurzelstifte	10		4480D11	44801	44802	44803	44804
System Box + Organizer, leer		1	10002 + 10100					

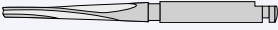
CONTECpro eco



REF 44900 CONTECpro eco, Standard Set
Alle Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert.



REF 10002 (leer)

CONTECpro eco Wurzelaufbau-System			universal	1,1 mm	1,3 mm	1,5 mm	1,75 mm	2,0 mm
		Kodierung	–	rot	weiß	gelb	blau	schwarz
Instrumente		Inhalt	REF					
	Pilotbohrer mit Zentrierspitze	1	42010					
	Pilotbohrer mit schneidender Spitze	1	43000					
	Kalibrierbohrer	1		4400 D11	44001	44002	44003	44004
CONTECpro eco		Inhalt	REF					
Standard Set	2 Pilotbohrer, univ. 5 Kalibrierbohrer 21 Wurzelstifte	1	44900					
Test Set	2 Pilotbohrer, univ. 1 Kalibrierbohrer 3 Wurzelstifte	1	44910					
ChangeOverSet	2 Pilotbohrer, univ. 5 Kalibrierbohrer	1	44900COS					
	Wurzelstifte	5		4490D11	44901	44902	44903	44904
System Box + Organizer, leer		1	10002 + 10100					