

IDS 2025 NEWS

CYTEC^{pro}

pro LightTransmitting

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

Die CYTEC^{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.

CYTEC^{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.

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

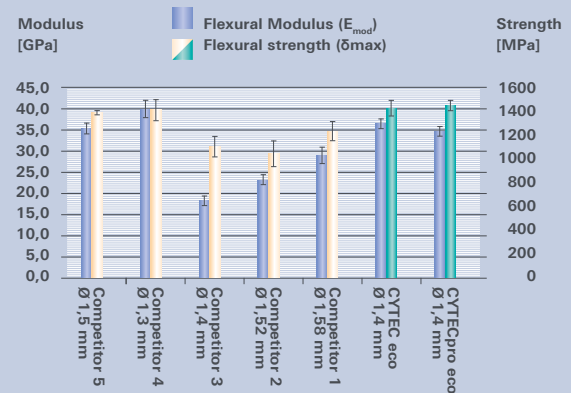
Die beiden HAHNENKRATT Wurzelstifte erreichen
mit folgenden Werten eine nahezu gleich hohe
Biegefestigkeit:

1.400 MPa – CYTEC eco

1.430 MPa – CYTECpro eco



GRAFIK BIEGEFESTIGKEIT

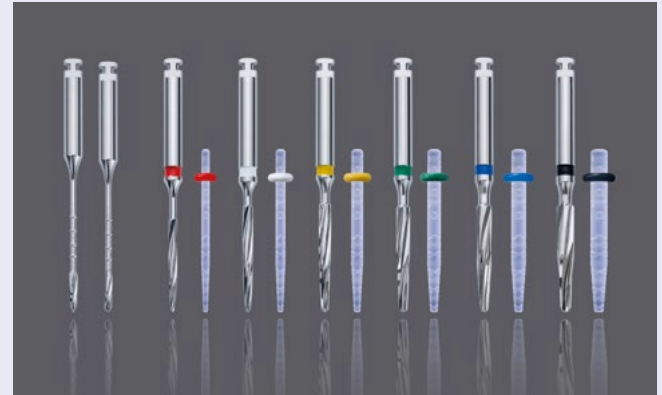


Prüfungen durchgeführt im Oktober 2025 am
Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe der
Technischen Universität Kaiserslautern

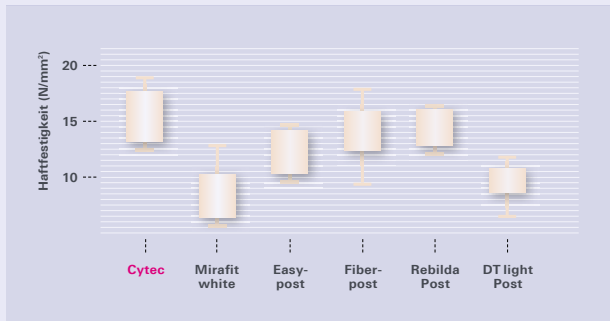
Optimierte Adhäsion durch mikroporöse Oberfläche

Die zusätzliche Netzstruktur der Stiftoberfläche bei CYTECpro 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 das CYTEC-System nach.

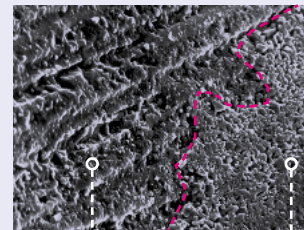


▲
CYTECpro
sechs Größen

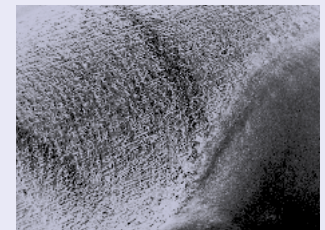


CYTEC erreicht im Vergleich den höchsten Haftfestigkeitswert. Dies zeigt, dass die einzigartige Oberflächenstruktur unserer Wurzelstifte die mikroporöse Verhaftung unterstützt und zu einer optimierten Verhaftung zwischen Stift und adhäsivem Befestigungsmaterial führt.

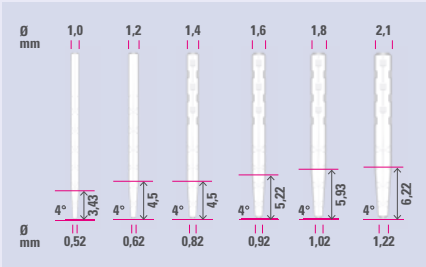
Veröffentlicht in Biomed Tech 2009
Wissenschaftliche Arbeit an der Universität Rostock



Wurzelstift mit Bonder
Faserstruktur noch sichtbar



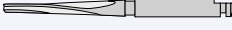
Wurzelstift mit
Bonder + Composite



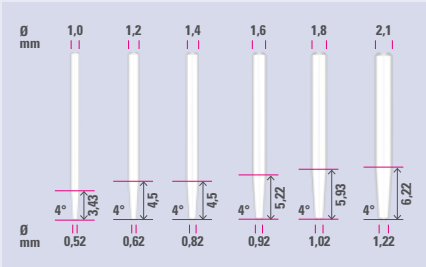
REF 43800 CYTECpro, Standard Set
Alle Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert.



Nachfüllpackung

CYTECpro 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						
	Pilotbohrer mit Zentrierspitze	1	42010						
	Pilotbohrer mit schneidender Spitze	1	43000						
	Kalibrierbohrer	1		4300D10	43001	43002	4300D16	43003	43004
CYTECpro		Inhalt	REF						
Standard Set	2 Pilotbohrer, univ. 6 Kalibrierbohrer 22 Wurzelstifte	1	43800						
Test Set	2 Pilotbohrer, univ. 1 Kalibrierbohrer 3 Wurzelstifte	1	43810						
ChangeOverSet	2 Pilotbohrer, univ. 6 Kalibrierbohrer	1	43800COS						
	Wurzelstift	5		4380D10C5	43801C5	43802C5	4380D16C5	43803C5	43804C5
	Wurzelstift	10		4380D10	43801	43802	4380D16	43803	43804
System Box + Organizer, leer		1	10001 + 10100						

CYTECpro eco



REF 43900 CYTECpro eco, Standard Set
Alle Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert.

REF 10001 (leer)

CYTECpro 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						
	Pilotbohrer mit Zentrierspitze	1	42010						
	Pilotbohrer mit schneidender Spitze	1	43000						
	Kalibrierbohrer	1		4300D10	43001	43002	4300D16	43003	43004
CYTECpro eco		Inhalt	REF						
Standard Set	2 Pilotbohrer, univ. 6 Kalibrierbohrer 22 Wurzelstifte	1	43900						
Test Set	2 Pilotbohrer, univ. 1 Kalibrierbohrer 3 Wurzelstifte	1	43910						
ChangeOverSet	2 Pilotbohrer, univ. 6 Kalibrierbohrer	1	43900COS						
	Wurzelstift	5		4390D10	43901	43902	4390D16	43903	43904
System Box + Organizer, leer		1	10001 + 10100						