

Arbeitsanleitung Retentionsstift, plastischer und gegossener Aufbau (ER-System)

Ausgangszustand: Vollständige Wurzelfüllung, Zahn klinisch und röntgenologisch ohne pathologischen Befund









Retentionsstift und plastischer Aufbau	gegossener Einstückaufbau	gegossener geteilter Aufbau														
<p>Wurzelfüllungsrevision (Handinstrumente, maschinell) 4mm Wurzelfüllung belassen Bestimmung der Stiftlänge und -größe:</p> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">ISO-Größe</th> <th style="width: 15%;">Stiftgröße</th> <th style="width: 15%;">Farbkodierung</th> <th style="width: 55%;">Stift</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">I</td> <td style="text-align: center; background-color: yellow;">Gelb</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> 9, 12, 15mm jeweils mit mechanischen Retentionen glatter Stift bis 20mm </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">90</td> <td style="text-align: center;">II</td> <td style="text-align: center; background-color: red;">Rot</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">III</td> <td style="text-align: center; background-color: blue;">Blau</td> </tr> </tbody> </table> <p>Normaufbereitung mit Referenzpunktkontrolle am Stift Stifteprobe: Friktion und Passung Röntgenbild</p>			ISO-Größe	Stiftgröße	Farbkodierung	Stift	50	I	Gelb	9, 12, 15mm jeweils mit mechanischen Retentionen glatter Stift bis 20mm	90	II	Rot	120	III	Blau
ISO-Größe	Stiftgröße	Farbkodierung	Stift													
50	I	Gelb	9, 12, 15mm jeweils mit mechanischen Retentionen glatter Stift bis 20mm													
90	II	Rot														
120	III	Blau														
<p>dünne Dentinlamellen entfernen, grundsätzlich kein systematisches Abtragen vorhandener Zahnhartsubstanz</p>																
<p>Torsionssicherung (TS) anlegen: Wandstärke mindestens 1mm, Unterschnitte beseitigen</p>																
		Einschubrichtung Stift = Einschubrichtung TS	Einschubrichtung Stift/TS kann unterschiedlich sein													
<p>Modellation des Aufbaus aus ausbrennfähigem Kunststoff (Palavit G, Pattern Resin) direkt im Mund Präparation: Entfernung aller Überstände</p>																
<p>Aufbau einbetten, gießen, ausarbeiten, nicht polieren!</p>																
Einstückgussaufbau einprobieren		Kernaufbau mit und ohne Stift einprobieren														
<p>Friktionsprüfung des Aufbaus</p>																
<p>Kanalwand mit dem „diamantierten Anrauinstrument“ aufrauen (1/4 Drehung, keine vollständigen Drehbewegungen!)</p>																
<p>Retentionsstift mit Phosphatzement einsetzen Kavitätenwände säubern Dentinbonding Modellation des Aufbaus (Clearfill Core® oder Admira®)</p>	<p>Einstückgussaufbau mit Phosphatzement einsetzen</p>	<p>zuerst Kernaufbau mit Phosphatzement einsetzen, dann zementbeschickten Stift durch das Loch im Aufbau einsetzen</p>														
<p>Röntgenbild und abschließende Pfeilerpräparation</p>																

Arbeitsanleitung Retentionsstift, plastischer und gegossener Aufbau (ER-System)

Bei der Verwendung von Phosphat-Zement zum Einsetzen des Stiftes sollte für optimale Ergebnisse folgendes Vorgehen gewählt werden:

- vor dem Zementieren Stift mit Alkohol säubern und mittels Flamme desinfizieren
- Wurzelkanal mit Alkohol ausspülen (Trocknung)
- Phosphatzement in sahniger Konsistenz anrühren
- Stift mit Zement beschicken und einsetzen (langsam vorschieben, damit überschüssiger Zement abfließen kann, wenn Stift fast die Endposition erreicht hat, mit Drehbewegung fest andrücken)
- Stift während des Abbindens fixieren (Kontrolle Referenzpunkt!)

Arbeitsanleitung: Plastischer Stiftaufbau am Patienten

		<p>Entfernung dünner Lamellen, die im Rahmen der Präparation sicher abgetragen werden</p> <p>Aber: Kein systematisches Abtragen der Hartschicht</p>
		<p>Revision der Wurzelfüllung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Handinstrumente, maschinell • 4mm Wurzelfüllung belassen <p>Normaufbereitung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbeitslänge mit Tiefenlehre festlegen
		<p>Retentionsstift einpassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Friktion • Passung <p>Röntgenkontrolle</p>
		<p>Kanalwand anrauen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diamantiertes Norminstrument • 1/4 Drehung, dann herausziehen <p>Stift zementieren (vgl. Seite 2) nach vollständigem Aushärten Zementreste vom Stift und der Zahnhartsubstanz entfernen</p>
		<p>Aufbaumodellation im Mund:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Dentinbonding (Herstellerangaben) 2 Aufbaumaterial (Core): Verarbeitung nach Herstellerangaben 3 Heidemann-Spatel <p>Präparation</p>
		<p>Definitive Pfeilerpräparation</p> <p>Röntgenkontrolle</p>

Arbeitsanleitung: Gegossener Stiftaufbau am Patienten

	<p>Plateauvorbereitung Torsionssicherung</p>
	<p>Revision der Wurzelfüllung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Handinstrumente, maschinell • 4mm Wurzelfüllung belassen <p>Normaufbereitung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbeitslänge mit Tiefenlehre festlegen
	<p>Retentionsstift einpassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Friktion • Passung • Einstückaufbau: Stift mit mechanischen Retentionen versehen <p>Röntgenkontrolle</p>
	<p>Aufbaumodellation im Mund:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 angemischtes Palavit G 2 Monomer 3 Pinsel 4 Heidemann-Spatel <p>Präparation: Überhänge beseitigen</p>
	<p>Anprobe des gegossenen Aufbaus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Friktion • Passung
	<p>Kanalwand anrauen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diamantiertes Norminstrument • 1/4 Drehung, dann herausziehen
	<p>Aufbau zementieren (vgl. Seite 2)</p> <p>Röntgenkontrolle</p> <p>Definitive Pfeilerpräparation</p>