



Postendodontischer Aufbau mit System



1. System

Komet hat mit dem ER System eine über 40-jährige Erfolgsgeschichte hingelegt. Dazu zählt aber auch die korrekte Befestigung. Was gehört also zu einem vollständigen Stiftaufbausystem?

Mit dem Komposit DentinBuild, dem Adhäsivsystem DentinBond und dem Wurzelstift DentinPost Coated bietet Komet Dental ein perfekt aufeinander abgestimmtes, vollständiges Stiftaufbausystem an. Im Mittelpunkt steht dabei das einfach zu applizierende glasfaserverstärkte Komposit DentinBuild.

2. Komposit

Welche Kriterien machen ein praktikables Komposit aus?

DentinBuild bewährt sich innerhalb der endodontischen Behandlung gleich doppelt: bei der Befestigung des Wurzelstiftes und beim Stumpfaufbau. Es ist für die Befestigung und den Aufbau von Wurzelstiften aus glasfaserverstärktem Komposit, Keramik und Titan geeignet. DentinBuild hält mit einer Druckfestigkeit von 325 MPa und einer Biegefestigkeit von 145 MPa selbst hohen Belastungen stand. Das Anmischen entfällt, denn die beiden Komponenten werden in der Mischkanüle automatisch zu gleichen Teilen miteinander vermischt, um ein optimales Ergebnis zu gewährleisten. Eine Minimix-Spritze enthält circa 9 g DentinBuild, womit etwa zwölf Wurzelstifte befestigt und aufgebaut werden können. In der Mischkanüle bleibt ein nur sehr geringer Restbestand zurück. DentinBuild ist außerdem dualhärtend, röntgenopak und verhält sich beim Beschleifen ähnlich wie Dentin. Es ist in zwei Farben erhältlich: A2 für die ästhetisch anspruchsvollere Front und Opaceous White zur kontrastreichen Unterscheidung der Präparationsgrenze im nicht sichtbaren Bereich.

3. Adhäsivsystem

Was muss dabei das Adhäsivsystem leisten?

DentinBond Evo ist das passende Adhäsiv zum Komposit DentinBuild Evo. Es handelt sich um ein dualhärtendes, selbstätzendes Bonding. Dadurch entfällt ein separates Ätzen mit Phosphorsäure, die Zahnhartsubstanz wird in einem Schritt für den Adhäsivverbund mit DentinBuild Evo vorbereitet. DentinBond Evo ist in zwei Versionen erhältlich, als praktische Single-Mix-Kapsel und als traditionelles Zwei-Flaschen-System.

4. Stumpfaufbau

Ist der Wurzelstift erst einmal adhäsiv befestigt und der Handlingzapfen des DentinPosts abgeknickt, folgt der Stumpfaufbau. Gibt es hierfür auch Hilfe bei der Umsetzung?

Um die Platzierung des Komposits für den Stumpfaufbau zu erleichtern, kann ein Matrizenband um den präparierten Zahn gelegt werden. Dann wird der obere Bereich für etwa 40 Sekunden mit einer Dentalhalogenlampe oder einer LED-Lampe ausgehärtet (Wellenlängenbereich 400 bis 500 nm; Lichtintensität mindestens 1.000 mW/cm²). Das Composite härtet innerhalb von circa 3,5 Minuten selbst aus. Der erstellte Stumpfaufbau wird anschließend mit Diamantschleifern oder Hartmetallfeinierern in gewohnter Weise präpariert und für die Aufnahme der endgültigen Restauration vorbereitet.



DentinBuild Evo ist für die Befestigung und den Aufbau von Wurzelstiften aus glasfaserverstärktem Komposit, Keramik und Titan geeignet. DentinBond Evo ist perfekt darauf abgestimmt, denn die Zahnhartsubstanz wird in einem Schritt für den Adhäsivverbund vorbereitet.

Gibt es weitere Tipps für den Stumpfaufbau?

- 1 Das unausgehärtete Komposit darf nicht in Kontakt mit eugenolhaltigen Produkten gebracht werden, denn das kann die Aushärtung beeinträchtigen und gegebenenfalls zu Farbveränderungen führen.
- 2 Damit sich das Komposit gut verarbeiten lässt und nicht zu zähflüssig ist, sollte es rechtzeitig vor der Verwendung aus dem Kühlschrank genommen werden.
- 3 Beim Aufbau des Stumpfes bleibt die Spitze des Mixing-/Intraoral-Tips im Komposit und wird beim Applizieren vorsichtig in koronaler Richtung mitgeführt.
- 4 Bei Abdrucknahme des präparierten Stumpfes kann das Benetzen des Komposits mit Vaseline das Abformen erleichtern.

