

Culmat AT Dual Soft

Dual härtendes fließfähiges Hybridkomposit für **Stumpfaufbauten und Wurzelkanalstift-Zementierungen**

Indikation

CULMAT AT DUAL SOFT ist ein dual härtendes fließfähiges und röntgenopakes Kompositmaterial für Stumpfaufbauten und für die Zementierung von Wurzelkanalstiften. Geliefert in selbstmischenden 1:1 AUTOMIX-Kartuschen kann es direkt appliziert werden. CULMAT AT DUAL SOFT hat eine kurze Aushärtezeit bei nur geringer Wärmeentwicklung. Culmat AT Dual basiert auf poly- und difunktionellen Methacrylaten und anorganischen Füllern mit einer Partikelgröße von 0,05-2,5 µm. Der Gesamtfüllstoffgehalt ist 66 % (Gewichtsprozent) und 46 % (Volumenprozent).

Die dual härtenden Eigenschaften erlauben dem behandelnden Zahnarzt Zementierungen und Stumpfaufbauten in den Fällen vorzunehmen, wenn nicht garantiert ist, dass das Licht ausreicht. CULMAT AT DUAL SOFT erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 4049.

Gebrauchsanweisung

1. Vorbereitung der Kartusche

Der Verschuß der AUTOMIX-Kartusche wird entfernt (wegwerfen, nicht wiederverwenden!) und durch eine spezielle 1:1-Mischkanüle ersetzt. Durch seitliches Verdrehen um 90° wird die Mischkanüle fixiert. Das Ausbringgerät kann leicht mit der vorbereiteten Kartusche beladen werden und ist für die Applikation fertig.

Anmerkung: Das zuerst aus der Mischkanüle austretende Material (etwa die Menge einer Erbse) sollte verworfen werden. Danach ist die Mischung perfekt. Dies gilt für jede neue Anmischung. Die Kartusche mit der gebrauchten Mischkanüle als Verschuß im Dunkeln lagern. Die Verarbeitungszeit (bei 23°C) im selbsthärtenden Modus beträgt 1:30 Minuten ab Mischbeginn.

2. Wurzelkanalstift-Zementierung

2.1 Isolation: Die Verwendung von Kofferdam wird unbedingt empfohlen.

2.2. Präparation des Wurzelkanals Die Gebrauchsanweisung des Herstellers für den gewählten Wurzelkanalstift ist zu beachten.

Vor Beginn der Präparation ist der Zahn von Rückständen o.ä. zu reinigen. Die präparierten Wurzelkanäle werden gereinigt (z.B. mit Natriumhypochlorit-Lösung) und gespült. Überschüssige Lösung wird mittels Papierspitzen abgesaugt.

Die Konditionierung des Wurzelkanals sowie die anschließende Applikation eines Haftvermittlers kann gemäß der Total-Etch Technik mit einem Ätzgel, z. B. PuncTal und anschließender Applikation eines dualhärtenden Haftvermittlers (z.B. NovaBond Dual) entsprechend der Gebrauchsanweisung erfolgen. Alternativ kann ein selbststärkender Haftvermittler gemäß Herstellerangaben verwendet werden. **Die Anwendung des Haftvermittlers NovaBond Dual erfordert unbedingt das Ätzen der betroffenen Schmelz- und Dentinflächen.**

2.3. Schmelz – und Dentinkonditionierung

Es wird die Total-Etch-Technik empfohlen. Ätzgel (z.B. PuncTal mit 37,4%iger Phosphorsäure) auf die Schmelz- und Dentinflächen, beginnend bei den Schmelzrändern, auftragen. Für **mindestens 15 Sekunden auf dem Schmelz und für 15 Sekunden auf dem Dentin** einwirken lassen. Milchzähne entsprechend länger ätzen.

Anschließend wird 20 Sekunden lang mit Wasser gespült und mit wasser- und ölfreier Luft angetrocknet. Das Dentin sollte nicht zu stark getrocknet werden, denn eine leicht feuchte Dentinoberfläche ist für die Funktion von NovaBond® Dual Bonding wichtig. Der geätzte Zahnschmelzrand muß ein kreideweißes Aussehen haben.

Vorsichtsmaßnahme beim Ätzen: Es ist wichtig, dass bereits geätzte Flächen nicht verunreinigt werden. Falls eine Verunreinigung dennoch auftritt muß erneut, wie oben beschrieben, geätzt werden. Berührung mit Haut, Schleimhaut und Augen vermeiden. Falls versehentliche Berührung vorkommen sollte, mit viel Wasser ausspülen oder einen Arzt konsultieren

2.4 Applikation des Haftvermittlers NovaBond Dual in zwei Schichten.

1. Schicht:

Legen Sie einen Tropfen NovaBond Dual AQUA auf einer Mischpalette vor und geben anschließend einen Tropfen NovaBond Dual AKTIVATOR hinzu und mischen 15 Sekunden lang unter gedämpften Licht.

Das Gemisch aus NovaBond Dual AQUA und AKTIVATOR wird in reichlichen Mengen mit einem Mikropinsel auf die geätzten Zahnschmelzflächen appliziert und 30 Sekunden lang intensiv einmassiert. Dabei ist darauf zu achten, dass eine einheitliche Schicht aufgetragen ist und dass die zu behandelnden Dentin – und Schmelzoberflächen für die vorgeschriebene Zeit mit dem Gemisch feucht gehalten bleiben.

Eventuelle Überschüsse z.B. mit einer Papierspitze entfernen. Alle flüchtigen Komponenten werden anschließend durch sanftes Blasen mit Druckluft (ca. 15 Sekunden) entfernt und das Adhäsiv dabei zu einer gleichmäßigen Schicht verteilt. Das Dentin dabei nicht austrocknen.

Die benetzten Flächen können optional 20 Sekunden mit einer geeigneten Polymerisationslampe belichtet werden, ehe mit der Applikation einer zweiten Schicht begonnen wird. Wird nicht belichtet, kann die 2. Schicht nach dem Trocknen im ölfreien Luftstrom appliziert werden.

Applikation einer 2. Schicht

Es wird erneut ein Gemisch aus NovaBond Dual AQUA und AKTIVATOR in reichlichen Mengen auf die zu beklebenden Flächen wie unter 2.4. beschrieben appliziert und ggf. belichtet. Sehr wichtig ist, dass die geätzte bzw. gebondete Fläche bis zum jeweils folgenden Arbeitsschritt nicht verunreinigt werden.

Falls eine Lichthärtung unter keinen Umständen möglich ist, härtet das Adhäsiv auch von selbst aus. Nach dem Auftragen und Einarbeiten des Adhäsivs müssen alle flüchtigen Komponenten durch sanftes Blasen mit Druckluft entfernt werden. Es verbleibt eine klebrige Schicht.

Anmerkung: Wichtig ist, dass die vorbehandelte Präparation trocken und verschmutzungsfrei bis zur Applikation von CULMAT A DUAL SOFT bleibt.

Anmerkung NovaBond Dual : Beim Wiederverschließen der Flaschen die Flaschendeckel nicht vertauschen, da es hierdurch zu einer Querkontamination der Flüssigkeiten kommen kann.

2.5. Zementierung des Wurzelkanalstifts

Den gewählten Wurzelkanalstift gemäß Herstellerangaben präparieren.

CULMAT AT DUAL SOFT wird auf dem Wurzelkanalstift aufgetragen und in den präparierten Wurzelkanal eingebracht. Anschließend wird der Wurzelkanalstift behutsam plaziert. Ein fester Druck wird aufrechterhalten, bis sich das Material gesetzt hat. Das Kompositmaterial härtet innerhalb von 3:30 Minuten selbst aus. Für eine schnelle Stabilisierung des Stiftes wird der coronale Bereich 20 Sekunden mit einer Dental-Lampe lichtgehärtet (Wellenlängenbereich 400-500 nm, Lichtintensität mindestens 1000 mW/cm²). Nach dem Aushärten von CULMAT AT DUAL SOFT kann sofort mit dem Stumpfaufbau begonnen werden.

3. Stumpfaufbau

3.1 Isolation :

Die Verwendung von Kofferdam wird empfohlen.

3.2 Präparation der Kavität:

Bestehende Füllungen und Karles entfernen. Falls erforderlich, können Stifte gesetzt werden. Die Gebrauchsanweisung des Herstellers für den gewählten Stift beachten. Vitale Zähne: Bei tiefen Ausbohrungen muß der pulpanahe Kavitätsbereich mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial bedeckt werden.

3.3 Schutz der Pulpa:

3.4 Schmelz- und Dentinkonditionierung

siehe Seite 1 unter Punkt 2.3

3.5 Anwendung eines Haftvermittlers

siehe Seite 1 unter Punkt 2.4

Alternativ kann ein selbstätzender Haftvermittler verwendet werden.

Dazu die Gebrauchsanweisung des Herstellers beachten. Die Anwendung des Haftvermittlers NovaBond Dual erfordert unbedingt das Ätzen der betroffenen Schmelz- und Dentinflächen.

3.6. Applikation von CULMAT AT DUAL SOFT

Man hält die Mischkanüle direkt in die Präparation hinein und füllt von unten her auf, um Luftpfeinschlüsse zu vermeiden. Um die Platzierung des CULMAT AT DUAL SOFT zu erleichtern, kann ein Matrizenband um den präparierten Zahn gelegt werden. CULMAT AT DUAL SOFT kann mit einem Komposit -Instrument (z.B. Heidemannspatel) konturiert werden.

CULMAT AT DUAL SOFT härtet innerhalb von 3:30 Minuten selbst aus. Anschließend sollte das Material für 40 Sekunden mit einer Dentallampe lichtgehärtet werden. (Wellenlängenbereich 400-500 nm, Lichtintensität mindestens 1000 mW/cm²). Dadurch wird ein Optimum bezüglich der physikalischen Eigenschaften erreicht.

Mit Hilfe einer Sonde kann ermittelt werden, ob das CULMAT AT DUAL SOFT vollständig ausgehärtet ist. Die Matrize darf erst nach vollständiger Aushärtung entfernt werden. Die endgültige Kronenpräparation an CULMAT AT DUAL SOFT wird unter Verwendung der üblichen Präparationsinstrumente durchgeführt.

Wichtiger Hinweis: Ein Mischen von NovaBond Dual Bonding mit dem Stumpfaufbaumaterial Culmat AT Dual Soft hat ein sehr schnelles Aushärten zur Folge (ca. 15-20 Sekunden). Culmat AT Dual Soft und NovaBond Dual dürfen nur in der beschriebenen Weise angewendet werden. Lassen Sie das Bonding auch im Wurzelkanal vor Applikation der Culmat AT Dual Soft Paste ausreichend aushärten, damit kein zu schnelles Aushärten der Pasten auftreten kann.

Zusätzliche Hinweise

Das Komposit nicht mit Harz verdünnen. Nicht verwenden in Verbindung mit Substanzen, die Eugenol enthalten. Auch die Nähe von nicht verschlossenen eugenolhaltigen Produkten ist schädlich. Unausgehärtetes Komposit daher nicht in Kontakt mit eugenolhaltigen Produkten bringen. Eugenol beeinträchtigt die Aushärtung des Komposits. Kontakt mit der Haut und Zahnfleisch sollte vermieden werden, besonders bei Personen, die bekannterweise allergische Reaktionen auf Methacrylate zeigen.

Lagerung und Handelsform

Nicht über 20°C lagern. Bis zur 1. Benutzung im Kühlschrank lagern. Angebrochenes Material innerhalb von 3 Monaten verbrauchen. Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden! Für Kinder unzugänglich aufbewahren! Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!

Art.-7040-368 8,5 g Kartusche, 5 Kanülen

Garantie und Haftungsbeschränkung

SanaPro Dental GmbH garantiert, dass dieses Produkt frei von Material- und Herstellungsfehlern ist. SanaPro Dental GmbH übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizite Garantie bezüglich Veräußerlichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Anwender ist verantwortlich für den Einsatz und die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Wenn innerhalb der Garantiefrist Schäden am Produkt auftreten, besteht Ihr einziger Anspruch und die einzige Verpflichtung von SanaPro Dental GmbH in der Reparatur oder dem Ersatz des Produktes. Soweit ein Haftungsausschluss gesetzlich zulässig ist, besteht für SanaPro Dental GmbH keinerlei Haftung für Verluste oder Schäden durch dieses Produkt, gleichgültig ob es sich dabei um direkte, indirekte, besonders, Begleit- oder Folgeschäden, unabhängig von der Rechtsgrundlage, einschließlich Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder Vorsatz, handelt.



Manufacturer: SanaPro Dental GmbH, 27570 Bremerhaven, Germany

Vertrieb: BonaDent GmbH, Dental-Produkte Postfach 560226, D-60407 Frankfurt,

Tel: 069-586 073 90, Fax: 069-586 073 931

Internet: www.bonadent.de, Mail: bonadent@t-online.de

Culmat AT Dual Soft ist eine Handelsmarke der Firma BonaDent GmbH

