

Gebrauchsinformation »Composite core build-up z dual«

Composite core build-up z dual ist ein dualhärtendes, röntgensichtbares Stumpfaufbau-Composite, das automatisch gemischt und direkt appliziert wird. Mit den mitgelieferten Intraoral-Tips sind auch schwierige Regionen, wie bei der Wurzelstiftzementierung leicht erreichbar.

Indikation

- Stumpfaufbauten und Aufbaufüllungen aller Art
- Zementieren von Wurzelkanalstiften

Handhabung der Doppelspritze

Die Doppelspritze ermöglicht das automatische Dosieren und Mischen des Materials.

Bei Verwendung einer neuen Doppelspritze den Transportverschluss entfernen. Die Mischkanüle und gegebenenfalls einen Intraoral-Tip aufsetzen.

Bei erstmaligem Gebrauch das zuerst aus der Mischkanüle ausgetretene Material (etwa die Menge einer Erbse) verwerfen. Danach ist ein gleichmäßiges Mischungsverhältnis garantiert.

Nach der Anwendung dient die Mischkanüle als Verschluss und kann bis zur nächsten Verwendung auf der Doppelspritze belassen werden. Erst bei erneuter Verwendung der Doppelspritze die Mischkanüle durch eine Neue ersetzen.

Kavitätenpräparation

Hinweis: Die Verwendung von Kofferdam wird empfohlen.

1. Vor der Applikation von *Composite core build-up z dual* Karies bzw. bestehende Füllungen entfernen und für einen geeigneten Pulpa-/Dentinschutz sorgen.
2. Kavität sorgfältig spülen und mit Luft trocknen. Zu große Restfeuchtigkeit und Übertrocknung vermeiden. Für die adhäsive Verankerung von *Composite core build-up z dual* zur Zahnschicht sollte ein dualhärtender Haftvermittler verwendet werden (z. B. *Total-etch adhesive dual*). Gebrauchsinformationen des Herstellers beachten.

Empfohlene Anwendung

Stumpfaufbauten

1. Um die Applikation von *Composite core build-up z dual* zu erleichtern, gegebenenfalls eine Matrize um den zu präparierenden Stumpf legen.
2. Anschließend *Composite core build-up z dual* direkt in die Präparation applizieren. Das Material kann mit handelsüblichen Instrumenten, z. B. einem Heidemannspatel, geformt werden. Die Verarbeitungszeit von *Composite core build-up z dual* beträgt 1:30 min. Die Aushärtung kann durch Belichten mit einer geeigneten Lampe beschleunigt werden. Bei einer Belichtungsdauer von mindestens 40 s beträgt die maximale Schichtstärke 4 mm, bei einer Belichtungsdauer von mindestens 20 s beträgt die maximale Schichtstärke 2 mm. Bei rein chemischer Härtung kann die Restauration frühestens nach 6 min Aushärtung voll belastet werden.
3. Die Matrize nach der Aushärtung von *Composite core build-up z dual* entfernen. Bei der Verwendung von vorgefertigten Stumpfaufbauformen kann *Composite core build-up z dual* direkt in die Stumpfaufbauform appliziert werden.
4. Anschließend die Stumpfaufbauform auf den präparierten Stumpf aufsetzen und die Position halten, bis *Composite core build-up z dual* ausgehärtet ist.

Zementieren von Wurzelkanalstiften

1. Den Wurzelstift entsprechend den Gebrauchsinformationen des Herstellers vorbehandeln.
2. Nach erfolgter Aufbereitung des Wurzelkanals das Kanalinnere entsprechend den Herstellerangaben des verwendeten Haftvermittlers ätzen.
3. Den Haftvermittler einarbeiten. Überschüsse vor der Belichtung mit einer Papierspitze entfernen.
4. *Composite core build-up z dual* in den vorbereiteten Kanal applizieren. Vor dem Setzen des Wurzelstifts kann dieser zusätzlich zum gefüllten Kanal mit *Composite core build-up z dual* benetzt werden.
5. Nach erfolgter Positionierung des Wurzelstifts das Material mit einer geeigneten Lampe für 20 s lichterhärten, um den Wurzelstift zu fixieren. Durch die Dualhärtung von *Composite*

core build-up z dual härten die lichtunzugänglichen Bereiche innerhalb von 6 min chemisch aus. Zusätzlich kann *Composite core build-up z dual* auch für den Stumpfaufbau des koronalen Anteils des Zahnes verwendet werden (Durchführung siehe Kapitel „Stumpfaufbauten“). Dabei sollte aufgrund der niedrigen Viskosität des Materials eine Matrize verwendet werden.

Anfertigung eines Provisoriums

Falls ein Kunststoffprovisorium auf dem präparierten Stumpf angefertigt wird, ein geeignetes Separationsmittel (z. B. *Vaseline*) zur Isolierung verwenden.

Verarbeitungszeiten

0 min	Applikation in die Präparation.
1:30 min	Ende der Verarbeitungszeit (rein chemische Härtung).
20 s Belichtung	Aushärtung bei max. 2 mm Schichtstärke.
40 s Belichtung	Aushärtung bei max. 4 mm Schichtstärke.
6 min	<i>Composite core build-up z dual</i> ist chemisch ausgehärtet.

Bitte beachten

- Verwendete Lichtgeräte sollten bei 450 nm emittieren und regelmäßig auf ihre Lichtleistung untersucht werden. Die Lichtstärke sollte mindestens 400 mW/cm² betragen. Das Licht so nah wie möglich am Material platzieren.
- Die Anwendung von *Composite core build-up z dual* mit Einfaschen-Haftvermittlersystemen ist kontraindiziert.
- *Composite core build-up z dual* nicht zusammen mit eugenolhaltigen Materialien verwenden.
- Das Material sollte für die Anwendung Raumtemperatur aufweisen. Kühles Material härtet langsamer aus und besitzt eine höhere Viskosität.
- *Composite core build-up z dual* nicht verwenden, wenn Allergien gegen Inhaltsstoffe bekannt sind oder, wie in seltenen Fällen, Kontaktallergien existieren sollten.
- Hautkontakt mit der Paste vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser und Seife waschen. Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen.

Nebenwirkungen

Bisher sind keine systemischen Nebenwirkungen bekannt. In Einzelfällen ist eine Hypersensibilität gegen Komponenten des Materials nicht auszuschließen.

Zusammensetzung

Bariumglas, Zirkondioxid in einer Bis-GMA basierten Harzmatrix, pyrogene Kieselsäure, Initiatoren (u. a. Benzoylperoxid), Cointiatoren, Stabilisatoren und Additive. Füllstoffanteil: 64 Gew.% = 43 Vol.% (0,02-2,5 µm).

Klassifizierung

Composite core build-up z dual in der Doppelspritze entspricht den Anforderungen der ISO 4049:2009, type 2, class 3.

Lagerung

Bei 2-25 °C (36-77 °F) lagern. Es wird empfohlen, nicht angebrochenes Material im Kühlschrank zu lagern. Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr verwenden.

Handelsformen

REF 2100 1 Doppelspritze (A3) à 5 ml
10 Mischkanülen
10 Intraoral-Tips

Für Kinder unzugänglich aufbewahren! Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!

Instructions for use "*Composite core build-up z dual*"

Composite core build-up z dual is a dual-cure, radiopaque core build-up composite that is automatically mixed and directly applied. Using the intra-oral tips provided, even difficult regions are easily accessed, such as in root post cementation.

Indications

- All types of core build-up and build-up fillings
- Cementation of root posts

Using the double-barreled syringe

The double-barreled syringe allows automatic dosage and mixing of the material.

When using a new double-barreled syringe, remove the transport cap. Attach the mixing tip and an intra-oral tip if necessary.

When using for the first time, discard the material that is initially expressed from the mixing tip (approx. a pea-sized amount). A uniform mixing result is then guaranteed.

After use, the mixing tip acts as a cap and can be left on the double-barreled syringe until the next time it is used. Only when the double-barreled syringe is used again must the mixing tip be replaced by a new one.

Cavity preparation

Hint: The use of a rubber dam is recommended.

1. Before applying *Composite core build-up z dual*, remove caries and existing fillings and provide for appropriate pulp/dentine protection.
2. Irrigate the cavity carefully and air dry. Avoid excessive residual moisture and over-drying. For adhesive anchorage of *Composite core build-up z dual* to the hard tissue, a dual-cure bonding agent should be used (e.g. *Total-etch adhesive dual*). Observe the instructions for use provided by the manufacturer.

Recommended use

Core build-up

1. To facilitate application of *Composite core build-up z dual*, place a matrix if necessary around the core that is to be prepared.
2. *Composite core build-up z dual* can then be applied directly inside the preparation. The material can be formed using commercially available instruments, e.g. a Heidemann spatula. The working time for *Composite core build-up z dual* is 1:30 min. Curing can be accelerated through application of light using a suitable lamp. With an application time of at least 40 seconds, the maximum layer thickness is 4 mm; with an application time of at least 20 seconds, the maximum layer thickness is 2 mm. With chemical curing only, the restoration must be cured for at least 6 minutes before it can support a full load.
3. The matrix may not be removed until *Composite core build-up z dual* has cured. If a pre-fabricated core build-up form is used, *Composite core build-up z dual* can be applied directly into the core build-up form.
4. Then place the core build-up form onto the prepared core and keep in position until *Composite core build-up z dual* has cured.

Cementation of root posts

1. Prepare the root post in accordance with the instructions for use provided by the manufacturer.
2. Following preparation of the root canal, etch inside the canal as per the instructions of the manufacturer of the bonding agent used.
3. Work in the bonding agent. Use a paper tip to remove any excess prior to the application of light.
4. Apply *Composite core build-up z dual* inside the prepared canal. Before the root post is set, it can be coated in addition to the filled canal with *Composite core build-up z dual*.
5. Once the root post has been positioned, light cure the material using a suitable lamp for 20 seconds in order to secure the root post. As *Composite core build-up z dual* is dual-curing, areas that cannot be reached by light cure chemically within 6 minutes. *Composite core build-up z dual* can also be used for core build-up of the coronal portion of the tooth (see

the section on "Core build-up"). A matrix should be used here due to the low viscosity of the material.

Fabricating a temporary restoration

If a plastic temporary restoration is to be applied to the prepared core, use a suitable separation medium (e.g. *Vaseline*) for isolation.

Working times

0 minutes	Application inside the preparation.
1:30 minutes	End of working time (chemical curing only).
20 seconds: application of light	Curing with max. 2 mm layer thickness.
40 seconds: application of light	Curing with max. 4 mm layer thickness.
6 minutes	<i>Composite core build-up z dual</i> is chemically cured.

Please note

- Light-curing units should emit at 450 nm and their light output should be checked regularly. The luminous intensity should be at least 400 mW/cm². Place the light as close as possible to the material.
- The use of *Composite core build-up z dual* with single-bottle bonding systems is contraindicated.
- Do not use *Composite core build-up z dual* together with materials that contain eugenol.
- The material must be at room temperature for use. Cool material cures more slowly and has a higher viscosity.
- Do not use *Composite core build-up z dual* in cases of known allergies to any of the components, or in the rare event of contact allergies.
- Avoid skin contact with the paste. In case of inadvertent contact, rinse with water and soap. In case of contact with the eyes, rinse immediately with copious amounts of water and consult a physician.

Side effects

No systemic side effects are known to date. Hypersensitivity to components of the material cannot be excluded in individual cases.

Composition

Barium glass, zirconium dioxide in a Bis-GMA-based resin matrix, pyrogenic silicic acid, initiators (including benzoyl peroxide), co-initiators, stabilizers and additives. Filler content: 64 wt % = 43 vol. % (0.02-2.4 µm).

Classification

Composite core build-up z dual in the double-barreled syringe meets the requirements of ISO 4049:2009, type 2, class 3.

Storage

Store at 2-25 °C (36-77 °F). It is recommended that material that has not been opened be stored in a fridge. Do not use after the expiration date.

Packaging

REF 2100 1 double-barreled syringe (A3) with 5 ml

10 mixing tips

10 intra-oral tips

Keep out of reach of children! For dental use only!

