

VITA – perfect match.

VITA

Gebrauchsanweisung



VITA LUMEX® AC Verblendkeramik

Bitte Gebrauchsanweisung vor der Produktanwendung lesen.

VITA LUMEX AC ist ein leuzitverstärktes, glaskeramisches Verblendsystem zur Verblendung aller gängigen vollkeramischen Gerüstmaterialien (Zirkondioxid, Lithiumdisilikat und Feldspatkeramik) und von Titangerüsten. Zur Herstellung gerüstfreier Rekonstruktionen (z. B. Veneers).

Zweckbestimmung

Die VITA LUMEX® AC Massen sind keramische Materialien für dentale Behandlungen.

Patientenzielgruppe

Keine Einschränkungen

Vorgesehener Anwender

Ausschließlich Fachanwender: Zahnärzte und Zahntechniker (Rx only)

Indikation

Einsatzgebiete:

- Voll- und Teilverblendung von Zirkondioxid
- Voll- und Teilverblendung von Lithiumdisilikat
- Voll- und Teilverblendungen von Titan Grad 1-5
- Teilverblendung von Feldspatkeramik
- Gerüstfreie Rekonstruktion

Werkstoffe:

- Zirkondioxid-Gerüstkonstruktionen (WAK ca. 10,0 bis 10,5 x 10⁻⁶ K⁻¹)
- Glaskeramische Gerüstkonstruktionen (WAK ca. 9,0 bis 10,5 x 10⁻⁶ K⁻¹)
- Titan-Gerüstkonstruktionen (WAK ca. 9,0 bis 10,5 x 10⁻⁶ K⁻¹)

Kontraindikation

- Gerüste mit ungeeigneten WAK-Werten und Materialeigenschaften
- bei Patienten, die Allergien/Empfindlichkeiten gegenüber den Inhaltsstoffen aufweisen
- bei unzureichendem Platzangebot

Produktanwendung/-bedienung

Workflow:

- Bitte beachten Sie bei der Verarbeitung folgenden Workflow:
1. Gerüstvorbereitung,
 2. Washauftrag (optional bei Lithiumdisilikat),
 3. Opakerbrand (ZrO₂ (optional) und Titan)
 4. DENTINE-Auftrag,
 5. ENAMEL-Auftrag,
 6. Korrekturauftrag (optional),
 7. Formkorrekturen,
 8. Charakterisierung/Glanzbrand

Brandführung:

Vt. °C	→ min.	↑ °C/min.	ca. Temp °C**	→ min.	↓ °C	Vac.
400	4:00	50	Washbrand/ Opakerbrand 800	1.0	500*	ein
	6:00		1. Dentinbrand 760			ein
	08:00	50	Glasurbrand VITA AKZENT PLUS GLAZE LT Paste 750			–

* Die Langzeitabkühlung (ohne Haltezeit) bis zur entsprechenden Temperatur ist eine Empfehlung für den jeweils letzten geplanten Verblendkeramikbrand.

** Die angegebenen Brenntemperaturen stellen exemplarisch den höchsten und den niedrigsten, empfohlenen Verblendkeramikbrand dar. Weitere Brennprogramme sind ggf. der ausführlichen Gebrauchsanweisung zu entnehmen.

Die angegebenen Brenntemperaturen sind lediglich Richtwerte. Die Brennergebnisse werden von div. Variablen wie z.B. Fabrikat, Leistungsfähigkeit und Gerätealter der verwendeten Brenneinheit beeinflusst. Detaillierte Informationen zu Verarbeitung und Brandführung finden Sie im Dokument „Gebrauchsanweisung I Vollversion“ unter www.vita-zahnfabrik.com/lumex

Empfohlene Produktkombinationen

Empfohlene Produktkombinationen mit den VITA Systemkomponenten sowie entsprechende Verarbeitungsempfehlungen und Einschränkungen hinsichtlich der Kombinierbarkeit des Produktes entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung I Vollversion.

Lagerung/Entsorgung

Die mit einem Gefahrstoff-Piktogramm gekennzeichneten Produkte sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Recycelbare Abfälle (wie Attachments, Papier, Kunststoffe) sind über entsprechende Recyclingsysteme zu entsorgen. Kontaminierte Produktreste sind, gemäß den regionalen Vorschriften, ggf. vorzubehandeln und gesondert zu entsorgen.

Technische Daten

Physikalische Eigenschaften	Maßeinheit	Wert
3-Punkt-Biegefestigkeit	MPa	ca. 100
Säurelöslichkeit	µg/cm ²	ca. 10
Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK)	10 ⁻⁶ K ⁻¹ (25-400°C)	ca. 8,8

Chemische Zusammensetzung	Gew.-%
SiO ₂	60–75
Al ₂ O ₃	3–10
K ₂ O	5–12
Na ₂ O	4–11
B ₂ O ₃	5–12
CaO	< 3
Li ₂ O	< 3
Pigmente	< 10

Sicherheitshinweise

Tragen Sie bei der Arbeit mit dem Produkt eine geeignete Schutzbrille/ Gesichtsschutz, Handschuhe und Schutzkleidung.

Produktsicherheit

Informationen zur Meldung von schwerwiegenden Vorkommnissen in Verbindung mit Medizinprodukten, generelle Risiken bei Dentalbehandlungen, Restrisiken sowie (wenn zutreffend) Kurzberichte über klinische Sicherheit und Leistung (SSCPs) finden Sie unter https://www.vita-zahnfabrik.com/product_safety
Sicherheitsdatenblätter können unter www.vita-zahnfabrik.com heruntergeladen oder per Fax unter (+49) 7761-562-233 angefordert werden.

Haftungsausschluss

Zur Beachtung: Unsere Produkte sind gemäß Gebrauchsinformationen zu verwenden. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die sich aus unsachgemäßer Handhabung oder Verarbeitung ergeben. Der Verwender ist im Übrigen verpflichtet, das Produkt vor dessen Gebrauch auf seine Eignung für den vorgesehenen Einsatzbereich zu prüfen. Eine Haftung unsererseits ist ausgeschlossen, wenn das Produkt in nicht vertraglichem bzw. nicht zulässigem Verbund mit Materialien und Geräten anderer Hersteller verarbeitet wird und hieraus ein Schaden entsteht. Herausgabe dieser Gebrauchsinformation verliert alle bisherigen Ausgaben ihre Gültigkeit. Die jeweils aktuelle Version finden Sie unter www.vita-zahnfabrik.com

VITA Zahnfabrik ist zertifiziert und folgende Produkte tragen die Kennzeichnungen:

VITA LUMEX® AC



CH REP VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG, Bad Säckingen (Germany)
Zweigniederlassung Basel c/o Perrig AG, Max Kämpf-Platz 1, 4058 Basel

Instructions for use



VITA LUMEX® AC veneering ceramic

Please read the instructions for use before using the product.

Intended use

VITA LUMEX AC is a leucite-reinforced, glass-ceramic veneering system for veneering all common, full-ceramic substructure materials (zirconia, lithium disilicate and feldspar ceramics) and titanium substructures. For the production of restorations without a substructure (e.g., veneers).

Patient target group

No restrictions

Indication

Indication range:

- Full and partial veneering of zirconia
- Full and partial veneering of lithium disilicate
- Full and partial veneering of titanium grade 1-5
- Partial veneering of feldspar ceramic
- Reconstruction without a substructure

Materials:

- Zirconia substructures (CTE approx. 10.0 to 10.5 x 10⁻⁶ K⁻¹)
- Glass-ceramic substructures (CTE approx. 9.0 to 10.5 x 10⁻⁶ K⁻¹)
- Titanium substructures (CTE approx. 9.0 to 10.5 x 10⁻⁶ K⁻¹)

Contraindication

- Substructures with unsuitable CTE values and material properties
- In patients with allergies or sensitivities to the ingredients
- In cases of insufficient space

Product application/control

Workflow:

Please adhere to the following workflow when working with this product:

1. Substructure preparation
2. Wash application (optional for lithium disilicate)
3. Opaque firing (ZrO₂ (optional) and titanium)
4. Application of DENTINE
5. Application of ENAMEL
6. Application of corrective material (optional)
7. Adjustments of the shape
8. Characterization/glaze firing

Firing:

Predry. °C	→ min.	↑ °C/min.	approx. temp. °C**	→ ↓ ↔ °C	Vac.	
400	4:00	50	Washbake/ Opaque firing ZrO ₂ + titanium 800	1.0	500*	on
	6:00		First dentine firing 760			on
	08:00	50	Glaze firing - VITA AKZENT PLUS GLAZE LT Paste 750			–

* Long-term cooling down (without holding time) to the corresponding temperature is recommended for the respective last planned firing cycle of the veneering ceramic.

** The firing temperatures indicated represent the highest and lowest recommended firing cycle of the veneering ceramic firing as examples. If necessary, additional firing programs can be found in the detailed instructions for use.

The specified firing temperatures are only reference values. The firing results are influenced by various parameters such as model, performance and age of the firing unit used. Detailed information on processing and firing can be found in the document "Instructions for Use I Full Version" at www.vita-zahnfabrik.com/lumex

Recommended product combinations

VITA AKZENT PLUS stains can be used for characterizing VITA LUMEX AC restorations.

Storage/disposal

The veneering ceramic must be stored in a dry place. The products labelled with a pictogram for hazardous substances are to be disposed of as hazardous waste. Recyclable waste (such as attachments, paper and plastics) must be disposed of using appropriate recycling systems.

Technical data

Physical properties	Unit of measure	Value
3-point flexural strength	MPa	approx. 100
Solubility in acids	µg/cm ²	approx. 10
Coefficient of thermal expansion (CTE)	10 ⁻⁶ K ⁻¹ (25-400°C)	approx. 8.8

Chemical composition	Wt%
SiO ₂	60–75
Al ₂ O ₃	3–10
K ₂ O	5–12
Na ₂ O	4–11
B ₂ O ₃	5–12
CaO	< 3
Li ₂ O	< 3
Pigments	< 10

General risks/reporting incidents

Information on the general risks associated with dental treatments and on reporting serious incidents in connection with medical devices can be found at www.vita-zahnfabrik.com/service_risks
Safety data sheets can be downloaded at www.vita-zahnfabrik.com or requested by fax from (+49) 7761-562-233.

Disclaimer

Please note: Our products must be used in accordance with the instructions for use. We do not accept any liability for damage resulting from incorrect handling or usage. The user is furthermore obliged to check the product before use with regard to its suitability for the intended area of applications. We cannot accept any liability if the product is used in conjunction with materials or equipment from other manufacturers that are not compatible or not authorized for use with our product and this results in damage. Date of issue of this information: 2025-07
After the publication of this information for use, any previous versions become obsolete. The current version can be found at www.vita-zahnfabrik.com

VITA Zahnfabrik has been certified and the following products bear the mark:

