

VITA LUMEX® UNIQUE

Liquid Ceramic System

Bitte Gebrauchsanweisung vor der Produktanwendung lesen.

VITA LUMEX UNIQUE sind gebrauchsfertige Dentalkeramikmassen in Pastenform, zur ästhetischen Finalisierung von Kronen- und Brückengerüsten aus Yttrium-stabilisiertem Zirkoniumdioxid, Lithiumdisilikat und Feldspatkeramik. Kleine Form- und Oberflächenstrukturänderungen und das Hinzufügen von Kontaktpunkten sind möglich.

Zweckbestimmung

Die VITA LUMEX UNIQUE Pasten sind keramische Materialien für dentale Behandlungen.

Patientenzielgruppe

Keine Einschränkungen

Vorgesehener Anwender

Ausschließlich Fachanwender: Zahnärzte und Zahntechniker (Rx only)

Indikation

Ästhetische Finalisierung von monolithischen Restaurationen (WAK-Bereich ca. 9,0 bis 10,5 x 10⁻⁶ K⁻¹) aus:

- Zirkoniumdioxid
- Lithiumdisilikat
- Feldspatkeramik

Charakterisierung von keramischer Teil- und Vollverblendung mit geeigneten dentalen Verblendkeramiken* auf folgenden Gerüstmaterialien (WAK-Bereich ca. 9,0 bis 10,5 x 10⁻⁶ K⁻¹):

- Zirkoniumdioxid (teil- und vollverblendet z. B. mit VITA LUMEX AC)
- Lithiumdisilikat (teil- und vollverblendet z. B. mit VITA LUMEX AC)
- Titan (Grad 1-5) (vollverblendet z. B. mit VITA LUMEX AC)
- Feldspatkeramik (teilverblendet z. B. mit VITA LUMEX AC)

*) zu finden in Dokument: 10887 VITA LUMEX UNIQUE - freigegebene Verblendkeramiken

Kontraindikation

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

Workflow

Bitte beachten Sie bei der Verarbeitung folgenden Workflow:

Vorbereitung:

- Lithiumdisilikat: Nach Herstellerangaben vorbehandeln.
- Zirkondioxid: Nach Herstellerangaben vorbehandeln.
- Vor dem Auftragen der Pasten muss die Oberfläche sauber und fettfrei sein.
- Reinigung der Oberfläche im Ultraschallbad mit destilliertem Wasser und/oder mit Dampfstrahlgerät abdampfen.
- Überschüssige Flüssigkeit nicht aus den Behältern gießen.
- Nach Entnahme der Paste darauf achten, dass die jeweiligen Behälter immer wieder vollständig geschlossen werden.
- VITA LUMEX UNIQUE Massen vor jeder Anwendung gut mit einem metallfreien Spatel durchmischen.
- Immer einen sauberen Pinsel verwenden.

Anwendung

- Auftragen der Pasten auf die vorbehandelte Oberfläche gemäß ihrer Bestimmung und des gewünschten Effekts
- Charakterisierung/Glanzbrand (siehe Brenntabelle)
- Optional: Weiteres Auftragen der Pasten zur Charakterisierung möglich
- Charakterisierung/Glanzbrand (siehe Brenntabelle)
- Optional: Formkorrekturen und Oberflächenstruktur mit TEXTURE PASTE & TEXTURE PASTE GINGIVA Auftrag
- Charakterisierung/Glanzbrand (siehe Brenntabelle)

Brenntabelle*

VITA LUMEX UNIQUE		Einzelzahn-Versorgungen & 3-gliedrige Brücken	Großspannige Brücken**
Vortrockentemperatur	[°C]	400	400
Vortrockenzeit	[min]	08:00	08:00
Heizrate	[°C/min]	50	40
Brenntemperatur	[°C]	750	750
Haltezeit	[min]	01:00	01:00
Vakuum	[min]	07:00	08:45
Langzeitabkühlung	[°C]	500	500

*) Die angegebenen Brenntemperaturen sind lediglich Richtwerte. Die Brennergebnisse werden von diversen Variablen wie z. B. Fabrikat, Leistungsfähigkeit und Gerätealter der verwendeten Brenneinheit beeinflusst.

**) In Abhängigkeit vom Gewicht der Restauration kann eine Verlängerung der Vortrockenzeit und/oder eine Reduzierung der Heizrate vorteilhaft sein.

Detaillierte Informationen zu Verarbeitung und Brandführung finden Sie im Dokument 10873 „Gebrauchsanweisung I Vollversion“

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

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. 8,7

Keramikpulver

Chemische Zusammensetzung	Gew-%
SiO ₂	58 – 66
Al ₂ O ₃	7 – 11
K ₂ O	6 – 9
B ₂ O ₃	5 – 9
Na ₂ O	5 – 9
CaO	1 – 5
ZrO ₂	< 5
Weitere Komponenten	< 10

Chemische Zusammensetzung	Gew-%	
	Keramik	Pulver
Keramikpulver	60 – 70	100
1,3-Butandiol	25 – 35	–
Weitere Komponenten	3 – 7	–

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 Schaden, 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: 2025-07

VITA Zahnfabrik ist zertifiziert und folgende Produkte tragen die Kennzeichnungen:

VITA LUMEX® UNIQUE

CE 0124 MD Rx only i

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

VITA Zahnfabrik · H. Rauter GmbH & Co. KG
Spitalgasse 3 · 79713 Bad Säckingen · Germany
Tel. +49 7761 562-0
Fax +49 7761 562-299
www.vita-zahnfabrik.com
info@vita-zahnfabrik.com
facebook.com/vita.zahnfabrik

VITA

VITA LUMEX® UNIQUE

Liquid Ceramic System

Please read the instructions for use before using the product.

VITA LUMEX UNIQUE are ready-to-use dental ceramic materials in paste form for the esthetic finalization of crown and bridge frameworks made of yttrium-stabilised zirconium dioxide, lithium disilicate and feldspar ceramic. Small changes in shape and surface structure and the addition of contact points are possible.

Intended purpose

The VITA LUMEX UNIQUE pastes are ceramic materials for dental treatments.

Patient target group

No restrictions.

Intended user

Dental professionals only: dentists and dental technicians (Rx only).

Indication for use

Esthetic finalization of monolithic restorations made of (CTE-range approx. 9,0 to 10,5 x 10⁻⁶ K⁻¹):

- Zirconium dioxide
- Lithium disilicate
- Feldspar ceramics

Characterization of partial and full ceramic veneering with suitable dental veneering ceramics* on the following framework materials (CTE-range approx. 9,0 to 10,5 x 10⁻⁶ K⁻¹):

- Zirconium dioxide (partially and fully veneered e.g., with VITA LUMEX AC)
- Lithium disilicate (fully veneered e.g., with VITA LUMEX AC)
- Titanium (Grad 1-5) (fully veneered e.g., with VITA LUMEX AC)
- Feldspar ceramics (partially veneered e.g., with VITA LUMEX AC)

*) to be found in document: 10887E VITA LUMEX UNIQUE - approved veneering ceramics

Contraindication

- Frameworks with unsuitable CTE values and material properties
- In patients with allergies/sensitivities to the ingredients
- With insufficient space Product

Workflow

Please observe the following workflow during processing:

Preparation:

- Lithium disilicate: Prepare according to the manufacturer's instructions.
- Zirconium dioxide: Prepare according to the manufacturer's instructions.
- The surface must be clean and free of grease before applying the materials.
- Clean the surface in an ultrasonic bath with distilled water and/or steam clean with a steam cleaner.
- Do not pour excess liquid out of the containers.
- After removing the paste, ensure that the respective containers are always completely closed again.
- Mix the VITA LUMEX UNIQUE pastes thoroughly with a metal-free spatula before each application.
- Always use a clean brush.

Application:

- Apply the pastes to the pretreated surface according to their intended purpose and the desired effect
- Characterization/glaze firing (see firing table)
- Optional: Further application of pastes for characterization possible
- Characterization/glaze firing (see firing table)
- Optional: form correction and surface structure application with TEXTURE PASTE & TEXTURE PASTE GINGIVA
- Characterization/glaze firing (see firing table)

Firing Table*

VITA LUMEX UNIQUE		Single-tooth restorations & 3-unit bridges	Wide-span bridges**
Pre-drying temperature	[°C]	400	400
Pre-drying time	[min]	08:00	08:00
Heating rate	[°C/min]	50	40
Firing temperature	[°C]	750	750
Holding time	[min]	01:00	01:00
Vacuum	[min]	07:00	08:45
Long-term cooling	[°C]	500	500

*) The firing temperatures stated are only guide values. The firing results are influenced by several variables such as the brand, performance efficiency and age of the firing unit used.

**) Depending on the weight of the restoration, it may be advantageous to extend the predrying time and/or reduce the heating rate.

Detailed information on processing and firing can be found in document 10873 'Instructions for use I full version'

Recommended product combinations

For recommended product combinations with the VITA system components, as well as corresponding processing recommendations and restrictions regarding the combinability of the product, please refer to the Instructions for Use I full version.

Storage/disposal

Recyclable waste (such as attachments, paper, plastics) must be disposed of via appropriate recycling systems. If necessary, contaminated product residues must be pretreated in accordance with regional regulations and disposed of separately.

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. 8,7

Ceramic Powder	
Chemical composition	Wt%
SiO ₂	58 – 66
Al ₂ O ₃	7 – 11
K ₂ O	6 – 9
B ₂ O ₃	5 – 9
Na ₂ O	5 – 9
CaO	1 – 5
ZrO ₂	< 5
other components	< 10

Chemical composition	Wt%	
	Ceramic	Powder
Ceramic powder	60 – 70	100
1,3-butandiol	25 – 35	–
other components	3 – 7	–

Safety Instructions

Wear suitable safety goggles/face protection, gloves and protective clothing when working with the product.

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 https://www.vita-zahnfabrik.com/product_safety. 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

VITA Zahnfabrik is certified and the following products bear the mark:

VITA LUMEX® UNIQUE

CE0124  Rx only 

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

 VITA Zahnfabrik · H. Rauter GmbH & Co. KG
Spitalgasse 3 · 79713 Bad Säckingen · Germany
Tel. +49 7761 562-0
Fax +49 7761 562-299
www.vita-zahnfabrik.com
info@vita-zahnfabrik.com
facebook.com/vita.zahnfabrik

VITA LUMEX® UNIQUE

Système de céramique liquide

Veillez lire attentivement le mode d'emploi avant utilisation du produit.

VITA LUMEX UNIQUE sont des masses céramiques dentaires prêtes à l'emploi, sous forme de pâte, pour la finition esthétique des armatures de couronnes et bridges en dioxyde de zirconium stabilisé à l'yttrium, disilicate de lithium et céramique feldspathique. De petites modifications de la forme et de la structure de la surface et l'ajout de points de contact sont possibles.

Usage prévu

Les pâtes VITA LUMEX UNIQUE sont des matériaux céramiques pour traitements dentaires.

Groupe de patients cible

Aucune limitation.

Utilisateurs auxquels le dispositif est destiné

Utilisateurs professionnels uniquement : dentistes et prothésistes dentaires (Rx only).

Indications

Finalisation esthétique de restaurations monolithiques (plage CDT d'env. 9,0 à 10,5 x 10⁻⁶ K⁻¹) en :

- Dioxyde de zirconium
- Disilicate de lithium
- Céramique feldspathique

Caractérisation de stratifications céramiques partielle et complète avec des céramiques cosmétiques dentaires appropriées* sur les matériaux d'armature suivants (plage CDT d'env. 9,0 à 10,5 x 10⁻⁶ K⁻¹) :

- Dioxyde de zirconium (stratification partielle ou complète, par ex. avec VITA LUMEX AC)
- Disilicate de lithium (stratification partielle ou complète, par ex. avec VITA LUMEX AC)
- Titane (grade 1 - 5) (stratification complète, par ex. avec VITA LUMEX AC)
- Céramique feldspathique (stratification partielle, par ex. avec VITA LUMEX AC)

*) disponible dans le document : 10887 VITA LUMEX UNIQUE - Céramiques cosmétiques homologuées

Contre-indications

- Armatures avec valeurs CDT et propriétés de matériau inadaptées
- Chez les patients présentant des allergies ou des sensibilités aux composants
- En cas d'espace insuffisant

Flux de travail

Lors de la mise en œuvre, respecter le déroulement des opérations suivant.

Préparation :

- Disilicate de lithium : préparer selon les instructions du fabricant.
- Dioxyde de zirconium : préparer selon les instructions du fabricant.
- Avant d'appliquer les pâtes, la surface doit être propre et exempte de graisse.
- Nettoyage de la surface dans un bain à ultrasons avec de l'eau distillée et/ou avec un appareil à jet de vapeur.
- Ne pas verser l'excédent de liquide des conteneurs.
- Après avoir retiré la pâte, veiller à ce que les conteneurs respectifs soient toujours complètement refermés.
- Bien mélanger les masses VITA LUMEX UNIQUE avant chaque application avec une spatule non métallique.
- Toujours utiliser un pinceau propre.

Mise en œuvre

- Appliquer les pâtes sur la surface prétraitée selon leur destination et l'effet souhaité
- Caractérisation/cuisson de glaçage (voir tableau de cuisson)
- En option : autres applications possibles des pâtes pour la caractérisation
- Caractérisation/cuisson de glaçage (voir tableau de cuisson)
- En option : correction de forme et structure de surface avec application de TEXTURE PASTE et TEXTURE PASTE GINGIVA
- Caractérisation/cuisson de glaçage (voir tableau de cuisson)

Tableau de cuisson*

VITA LUMEX UNIQUE		Restaurations unitaires & bridges 3 éléments	Bridges de grande portée**
Température de préséchage	[°C]	400	400
Temps de préséchage	[min]	08.00	08.00
Taux de montée en température	[°C/min]	50	40
Température de cuisson	[°C]	750	750
Temps de maintien	[min]	01.00	01.00
Vide	[min]	07.00	08.45
Refroidissement lent	[°C]	500	500

*) Les températures de cuisson indiquées ne sont que des valeurs indicatives. Les résultats de cuisson sont influencés par diverses variables telles que la marque, l'efficacité énergétique et l'ancienneté de l'unité de cuisson utilisée.

**) En fonction du poids de la restauration, il peut être avantageux de prolonger le temps de préséchage et/ou de réduire le taux de montée en température.

Vous trouverez des informations détaillées sur la mise en œuvre et le processus de cuisson dans le document 10873 « Mode d'emploi | Version intégrale »

Combinaisons de produits recommandées

Pour les combinaisons de produits recommandées avec les composants du système VITA ainsi que les recommandations de mise en œuvre correspondantes et les restrictions concernant les combinaisons possibles du produit, veuillez vous référer à la version intégrale du mode d'emploi.

Stockage/élimination

Les déchets recyclables (comme les fixations, le papier, le plastique) doivent être éliminés par l'intermédiaire du circuit de recyclage correspondant. Les résidus de produits contaminés doivent être, le cas échéant, prétraités conformément aux réglementations régionales et éliminés séparément.

Données techniques

Propriétés physiques	Unité de mesure	Valeur
Résistance à la flexion en 3 points	MPa	env. 100
Solubilité aux acides	µg/cm ²	env. 10
Coefficient de dilatation thermique (CDT)	10 ⁻⁶ K ⁻¹ (25 - 400 °C)	env. 8,7

Poudre céramique

Composition chimique	% en poids
SiO ₂	58 – 66
Al ₂ O ₃	7 – 11
K ₂ O	6 – 9
B ₂ O ₃	5 – 9
Na ₂ O	5 – 9
CaO	1 – 5
ZrO ₂	< 5
Autres composants	< 10

Composition chimique	% en poids	
	Céramique	Poudres
Poudre céramique	60 – 70	100
1,3-Butanediol	25 – 35	–
Autres composants	3 – 7	–

Consignes de sécurité

Porter des lunettes de sécurité/un masque facial, des gants et des vêtements de protection appropriés lors de la manipulation du produit.

Sécurité des produits

Pour obtenir des informations sur le signalement des incidents graves liés aux dispositifs médicaux, des risques généraux associés aux traitements dentaires, des risques résiduels et (le cas échéant) des rapports sommaires sur la sécurité et les performances cliniques (SSPC), consultez le site https://www.vita-zahnfabrik.com/product_safety. Les fiches de données de sécurité correspondantes peuvent être téléchargées sur www.vita-zahnfabrik.com ou être demandées par fax au +49 7761 562 233.

Clause de non-responsabilité

N.B. Nos produits doivent être mis en œuvre selon le mode d'emploi. Notre responsabilité n'est pas engagée pour les dommages résultant d'une manipulation ou d'une mise en œuvre incorrectes. En outre, l'utilisateur est tenu de vérifier, avant utilisation, que le produit est approprié à l'usage prévu. Notre responsabilité ne peut être engagée si le produit est mis en œuvre avec des matériaux et des appareils d'autres marques, non adaptés ou non autorisés et qu'il en résulte un dommage.

Date de publication de cette notice : 2025-07

VITA Zahnfabrik est certifié et les produits suivants portent les marquages :

VITA LUMEX® UNIQUE

CE0124 MD Rx only

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

VITA Zahnfabrik · H. Rauter GmbH & Co. KG
Spitalgasse 3 · 79713 Bad Säckingen · Allemagne
Tél. +49 7761 562-0
Fax +49 7761 562-299
www.vita-zahnfabrik.com
info@vita-zahnfabrik.com
facebook.com/vita.zahnfabrik

VITA

VITA LUMEX® UNIQUE

Liquid Ceramic System

Lea las instrucciones de uso antes de utilizar el producto.

VITA LUMEX UNIQUE son materiales de cerámica dental listos para usar en forma de pasta, para el acabado estético de estructuras de coronas y puentes de dióxido de circonio estabilizado con itrio, disilicato de litio y cerámica de feldespato. Permite introducir pequeñas modificaciones de la forma y la textura superficial, así como incorporar puntos de contacto.

Finalidad prevista

Las pastas VITA LUMEX UNIQUE son materiales cerámicos para tratamientos dentales.

Grupo de pacientes destinatario

Sin restricciones

Usuario previsto

Exclusivamente personal especializado: odontólogos y protésicos dentales (Rx only)

Indicaciones

Acabado estético de restauraciones monolíticas (rango CET aproximado de 9,0 hasta 10,5 x 10⁻⁶ K⁻¹) de:

- Dióxido de circonio
- Disilicato de litio
- Cerámica de feldespato

Caracterización de recubrimientos cerámicos parciales y completos con cerámicas de recubrimiento dentales adecuadas* sobre los siguientes materiales de estructura (rango CET aproximado de 9,0 hasta 10,5 x 10⁻⁶ K⁻¹):

- Dióxido de circonio (recubierto parcial y completamente, p. ej., con VITA LUMEX AC)
- Disilicato de litio (recubierto parcial y completamente, p. ej., con VITA LUMEX AC)
- Titanio (grados 1-5) (recubierto completamente, p. ej., con VITA LUMEX AC)
- Cerámica de feldespato (recubierta parcialmente, p. ej., con VITA LUMEX AC)

*) Puede consultarse en el documento: 10887 VITA LUMEX UNIQUE: cerámicas de recubrimiento aprobadas

Contraindicaciones

- Estructuras con valores CET y propiedades de material inadecuados
- Pacientes que presenten alergias o sensibilidades a los componentes
- Espacio insuficiente

Flujo de trabajo

Observe el siguiente flujo de trabajo durante la manipulación:

Preparación:

- Disilicato de litio: tratar previamente conforme a las instrucciones del fabricante.
- Dióxido de circonio: tratar previamente conforme a las instrucciones del fabricante.
- Antes de aplicar las pastas, la superficie debe estar limpia y libre de grasa.
- Limpieza de la superficie en el baño de ultrasonidos con agua destilada y/o con chorro de vapor.
- No vaciar de los envases el exceso de líquido.
- Después de extraer la pasta, asegurarse siempre de volver a cerrar por completo los envases correspondientes.
- Utilizando una espátula sin metal, mezclar bien los materiales VITA LUMEX UNIQUE antes de cada uso.
- Utilizar siempre un pincel limpio.

Uso

- Aplicación de las pastas en la superficie pretratada, de acuerdo con su propósito y con el efecto deseado
- Caracterización/cocción de glaseado (véase la tabla de cocción)
- Opcional: Posibilidad de una nueva aplicación de las pastas para la caracterización
- Caracterización/cocción de glaseado (véase la tabla de cocción)
- Opcional: Correcciones de la forma y textura superficial mediante aplicación de TEXTURE PASTE y TEXTURE PASTE GINGIVA
- Caracterización/cocción de glaseado (véase la tabla de cocción)

Tabla de cocción*

VITA LUMEX UNIQUE		Restauraciones de dientes individuales y puentes de tres piezas	Puentes de gran envergadura**
Temperatura de presecado	[°C]	400	400
Tiempo de presecado	[min]	08:00	08:00
Velocidad de calentamiento	[°C/min]	50	40
Temperatura de cocción	[°C]	750	750
Tiempo de mantenimiento	[min]	01:00	01:00
Vacío	[min]	07:00	08:45
Enfriamiento lento	[°C]	500	500

*) Las temperaturas de cocción indicadas son únicamente valores orientativos. Los resultados de cocción se ven influidos por diversas variables, p. ej., el fabricante, la potencia y la antigüedad de la unidad de cocción utilizada.

**) Dependiendo del peso de la restauración, puede ser aconsejable prolongar el tiempo de presecado y/o reducir la velocidad de calentamiento.

Encontrará información detallada sobre el proceso de trabajo y la cocción en el documento 10873 "Instrucciones de uso | Versión completa".

Combinaciones de producto recomendadas

Las combinaciones de producto recomendadas con los componentes del sistema VITA, así como las correspondientes recomendaciones de uso y las limitaciones acerca de la combinación del producto, puede consultarlas en las Instrucciones de uso | Versión completa.

Almacenamiento/eliminación

Los residuos reciclables (como ataches, papel, plásticos) deben eliminarse a través de los correspondientes sistemas de reciclaje. En algunos casos, los restos de productos contaminados deben someterse a tratamiento previo y eliminarse por separado conforme a las normativas regionales.

Datos técnicos

Propiedades físicas	Unidad de medida	Valor
Resistencia a la flexión de tres puntos	MPa	100, aprox.
Solubilidad en ácido	µg/cm ²	10, aprox.
Coefficiente de expansión térmica (CET)	10 ⁻⁶ K ⁻¹ (25-400 °C)	8,7, aprox.

Polvo de cerámica

Composición química	% en peso
SiO ₂	58 – 66
Al ₂ O ₃	7 – 11
K ₂ O	6 – 9
B ₂ O ₃	5 – 9
Na ₂ O	5 – 9
CaO	1 – 5
ZrO ₂	< 5
Otros componentes	< 10

Composición química	% en peso	
	Cerámica	Polvo
Polvo de cerámica	60 – 70	100
1,3-butanodiol	25 – 35	–
Otros componentes	3 – 7	–

Indicaciones de seguridad

Durante el trabajo con el producto, utilice protección para los ojos/la cara, guantes e indumentaria de protección adecuados.

Seguridad del producto

Para información sobre la notificación de incidentes graves en relación con productos sanitarios, riesgos generales durante tratamientos dentales y riesgos residuales, así como (si procede) los resúmenes sobre seguridad y funcionamiento clínico (SSCP), consulte https://www.vita-zahnfabrik.com/product_safety. Las fichas de datos de seguridad pueden descargarse en www.vita-zahnfabrik.com o solicitarse por fax en el número +49 7761 562 233.

Exoneración de responsabilidad

Nota importante: Nuestros productos deben utilizarse con arreglo a las instrucciones de uso. Declinamos cualquier responsabilidad por daños derivados de la manipulación o el tratamiento incorrectos. El usuario deberá comprobar, además, la idoneidad del producto para el ámbito de aplicación previsto antes de su uso. Queda excluida cualquier responsabilidad por nuestra parte por daños derivados de la utilización del producto en una combinación incompatible o no admisible con materiales o aparatos de otros fabricantes. Publicación de estas instrucciones de uso: 2025-07 VITA Zahnfabrik está certificada y los siguientes productos llevan los marcados:

VITA LUMEX® UNIQUE

CE 0124 MD Rx only i

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

VITA Zahnfabrik · H. Rauter GmbH & Co. KG
Spitalgasse 3 · 79713 Bad Säckingen · Germany
Tel. +49 7761 562-0
Fax: +49 7761 562-299
www.vita-zahnfabrik.com
info@vita-zahnfabrik.com
facebook.com/vita.zahnfabrik

VITA

VITA LUMEX® UNIQUE

Sistema di ceramica liquida

Leggere le istruzioni d'uso prima dell'uso.

VITA LUMEX UNIQUE sono masse ceramiche dentali pronte all'uso in forma di pasta, per la finalizzazione estetica di strutture di corone e ponti in biossido di zirconio stabilizzato con ittrio, disilicato di litio e ceramica feldspatica. Sono possibili lievi variazioni di forma e struttura superficiale, nonché l'aggiunta di punti di contatto.

Destinazione d'uso

Le paste VITA LUMEX UNIQUE sono materiali ceramici per trattamenti dentali.

Pazienti target

Nessuna limitazione

Utilizzatore previsto

Esclusivamente professionisti del settore: odontoiatri e odontotecnici.

Indicazioni

Finalizzazione estetica di restauri monolitici (CET da circa 9,0 a $10,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$) in:

- Biossido di zirconio
- Disilicato di litio
- Ceramica feldspatica

Caratterizzazione di rivestimenti ceramici parziali e completi con le ceramiche di rivestimento estetico dentale idonee* su strutture nei seguenti materiali (CET da circa 9,0 a $10,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$):

- Biossido di zirconio (rivestito parzialmente e completamente, ad esempio con VITA LUMEX AC)
- Disilicato di litio (rivestito parzialmente e completamente, ad esempio con VITA LUMEX AC)
- Titanio (grado 1-5) (rivestito completamente, ad esempio con VITA LUMEX AC)
- Ceramica feldspatica (rivestita parzialmente, ad esempio con VITA LUMEX AC)

*) Reperibili nel documento: 10887 VITA LUMEX UNIQUE - ceramiche di rivestimento estetico approvate

Controindicazioni

- Strutture con valori CET e caratteristiche merceologiche non idonei
- Pazienti che presentano allergie/sensibilizzazioni a componenti
- spazio insufficiente

Workflow

Durante la lavorazione attenersi al seguente workflow:

Preparazione:

- Disilicato di litio: pretrattamento secondo le indicazioni del produttore.
- Biossido di zirconio: pretrattamento secondo le indicazioni del produttore.
- Prima dell'applicazione delle paste è necessario che la superficie sia pulita e priva di grasso.
- Pulizia della superficie nel bagno a ultrasuoni con acqua distillata e/o a getto di vapore.
- Non versare il liquido in eccesso fuori dai contenitori.
- Dopo l'estrazione della pasta assicurarsi che i contenitori vengano sempre richiusi in modo ermetico.
- Miscelare le masse VITA LUMEX UNIQUE prima di ogni applicazione con una spatola non metallica.
- Utilizzare sempre un pennello pulito.

Impiego

- Applicare le paste sulla superficie pretrattata in base alle necessità e all'effetto desiderato.
- Caratterizzazione/Cottura finale (vedere la tabella di cottura)
- Opzionale: possibilità di ulteriori applicazione delle paste di caratterizzazione
- Caratterizzazione/Cottura finale (vedere la tabella di cottura)
- Opzionale: correzioni di forma e struttura superficiale con applicazione di TEXTURE PASTE & TEXTURE PASTE GINGIVA
- Caratterizzazione/Cottura finale (vedere la tabella di cottura)

Tabella di cottura*

VITA LUMEX UNIQUE		Denti singoli, riabilitazioni e Ponti a 3 elementi	Ponti estesi**
Temperatura di preessiccazione	[°C]	400	400
Tempo di preessiccazione	[min]	8.00	8.00
Gradiente termico	[°C/min]	50	40
Temperatura cottura	[°C]	750	750
Tempo di mantenimento	[min]	1.00	1.00
Vuoto	[min]	7.00	8.45
Raffreddamento lento	[°C]	500	500

*) Le temperature di cottura indicate sono solo indicative. I risultati di cottura sono influenzati da diverse variabili, ad es. marca, potenza ed età dell'unità di cottura utilizzata.

**) A seconda del peso del restauro può essere possibile un prolungamento del tempo di preessiccazione e/o una riduzione della velocità di riscaldamento.

Informazioni dettagliate sulla lavorazione e la cottura sono reperibili nel documento 10873 "Istruzioni di impiego I - versione completa".

Combinazioni di prodotto consigliate

Per le combinazioni di prodotto con i componenti di sistema VITA consigliate, nonché le raccomandazioni per l'utilizzo e le restrizioni per quanto riguarda la combinabilità del prodotto, consultare le istruzioni d'uso I complete.

Conservazione/Smaltimento

Rifiuti riciclabili (come accessori, carta, plastica) vanno smaltiti in accordo ai rispettivi sistemi di raccolta differenziata. Residui di prodotto contaminati vanno eventualmente trattati e smaltiti separatamente in conformità alle indicazioni regionali.

Dati tecnici

Caratteristiche fisiche	Unità di misura	Valore
Resistenza a flessione a 3 punti	MPa	ca. 100
Solubilità agli acidi	$\mu\text{g}/\text{cm}^2$	circa 10
coefficiente di espansione termica (CET)	10^{-6} K^{-1} (25-400°C)	circa 8,7

Polveri ceramiche	
Composizione chimica	% in peso
SiO ₂	58 – 66
Al ₂ O ₃	7 – 11
K ₂ O	6 – 9
B ₂ O ₃	5 – 9
Na ₂ O	5 – 9
CaO	1 – 5
ZrO ₂	< 5
Altri componenti	< 10

Composizione chimica	% in peso	
	Ceramica	Polvere
Polveri ceramiche	60 – 70	100
1,3-butandiolo	25 – 35	–
Altri componenti	3 – 7	–

Avvertenze di sicurezza

Durante il lavoro indossare idonei guanti, indumenti di protezione, occhiali e mascherina.

Sicurezza prodotto

Per informazioni sulla segnalazione di eventi gravi in combinazione con dispositivi medici, rischi generali dei trattamenti dentali, rischi residui e (se nel caso) sicurezza e prestazioni cliniche (SSCP) consultare https://www.vita-zahnfabrik.com/product_safety. Le schede di sicurezza possono essere scaricate da www.vita-zahnfabrik.com o richieste via fax al numero +49 7761 562 233.

Esclusione di responsabilità

I nostri prodotti vanno utilizzati in conformità alle istruzioni d'uso. Non assumiamo responsabilità per danni che si verifichino in conseguenza di incompetenza nell'uso o nella lavorazione. L'utilizzatore è inoltre tenuto a verificare l'idoneità del prodotto per gli usi previsti. Escludiamo qualsiasi responsabilità se il prodotto viene utilizzato in combinazioni non compatibili o non consentite con materiali o apparecchiature di altri produttori e ne consegue un danno. Data di queste informazioni d'uso: 2025-07

VITA Zahnfabrik è certificata e i seguenti prodotti sono marcati:

VITA LUMEX® UNIQUE

CE 0124 MD Rx only 

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

 VITA Zahnfabrik · H. Rauter GmbH & Co. KG
Spitalgasse 3 · 79713 Bad Säckingen · Germany
Tel. +49 7761 562-0
Fax +49 7761 562-299
www.vita-zahnfabrik.com
info@vita-zahnfabrik.com
facebook.com/vita.zahnfabrik

VITA