

Internet

Elaboro GmbH

Hagenower Str. 73 19061 Schwerin | Germany

GEBRAUCHSANWEISUNG



+49 (0) 385 3993300 +49 (0) 385 3993300 Telefax E-Mail: info@elaboro.de

GA LISI CONDITIONER DE © 01-2023, Elaboro GmbH

www.elaboro.de Rev. 07/2023

elaboro® LiSi CONDITIONER

Typisierung, Klassifizierung, Kennzeichnung nach DIN EN ISO 6872: Dentalkeramik Typ I, Klasse 1a Keramischer Rohstoff zur Herstellung von Zahnersatz

Anwendungsbereich

Elaboro® LiSi CONDITIONER ist eine gebrauchsfertige und leicht zu applizierende Lithiumsilikat Glaskeramik zur Oberflächen-Konditionierung für monolithische Restaurationen aus Zirkonoxid. Adhäsivbefestigung von Zirkonoxid: elaboro® LiSi CONDITIONER verleiht der Zirkonoxid- Restauration glaskeramische Öberflächeneigenschaften, vergleichbar mit LiSi2. ZrO2 kann, so vorbereitet, wie eine Glaskeramik direkt

Um die Klebeflächen optimal mit elaboro® LiSi CONDITIONER zu beschichten, brauchen Sie keine besondere Oberflächenvorbereitung. Die Zirkonoxidteile sollen sauber, staub- und fettfrei sein, um gleichmäßige Beschichtungsergebnisse zu garantieren. Elaboro® LiSi CONDITIONER ist für alle denta-Ien Zirkonoxide geeignet

2. Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Hinweise auf dem Etikett der Sprühdose: Entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Verursacht schwere Augenreizung. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen.

Das Sicherheitsdatenblatt [www.elaboro.de] ist zu beachten.

Elaboro® LiSi CONDITIONER Sprühdosen bei Raumtemperatur lagern. Verarbeiten Sie elaboro® LiSi CONDITIONER bei Temperaturen von 15-35°C, zu hohe oder zu niedrige Umgebungstemperaturen beeinflussen das Sprühergebnis ungünstig. Sprühen Sie in nur gut belüfteten Räumen und nutzen Sie geeignete Absauganlagen, sowie eine Staubschutzmaske um den feinen Sprühnebel abzufangen. Achten Sie auf eine gute Beleuchtung, damit Sie kontrollieren können, ob die Restauration gleichmäßig deckend beschichtet wurde.

Allgemeine Hinweise zur Handhabung

Elaboro® LiSi CONDITIONER ist ausschließlich für den Gebrauch in zahntechnischen Laboren durch eingewiesenes Personal bestimmt.

- Nur in gut belüfteten Räumen verwenden,
- Sprühnebel nicht einatmen.
- Staubschutzmaske und Arbeitsplatzabsaugung benutzen.
- Der intraorale Gebrauch ist nicht zulässig.
- Das Sicherheitsdatenblatt ist zu beachten.
- Der Aerosolbehälter steht unter Druck und ist vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C zu schützen. Nicht rauchen.
- Von Zündquellen fernhalten, nicht gegen offene Flammen oder auf glühende Gegenstände sprühen.
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
- Sprühdosen immer vollständig entleeren.

5. Vorbereitung der Zirkonoxid Restauration

Um optimale Oberflächenergebnisse zu erzielen, muss die fertig gesinterte und aufgepasste Zirkonoxid-Restauration trocken, sauber, staub- und fettfrei sein. Für den Aufbau von Konditionierungsschichten mit elaboro® LiSi CONDITIONER ist nur ein geringer Materialauftrag notwendig. Kronenränder, Randpassungen und Okklusion werden praktisch nicht beeinflusst. Wir empfehlen, erst nach der zahnärztlichen Einprobe und eventuellen Korrekturen, elaboro® LiSi CONDITIONER aufzutragen.

6. Gebrauch

Schritt 1: Vor dem erstmaligen Aufsetzen des Sprühkopfes ist die Sprühdose zur Aktivierung der Sprühzusammensetzung intensiv zu schütteln, damit sich die Keramikpartikel mit der Anmischflüssigkeit in der Sprühdose gut vermischen. Die Mischkugeln sind schon nach wenigen Sekunden deutlich zu hören, schütteln Sie die Spraydose trotzdem 1 Minute lang kräftig durch.

Jetzt Sprühkopf mit Sprühlanze aufsetzen und nochmals kurz schütteln. Die Sprühdose ist ietzt einsatzbereit. Nach kurzen Sprühpausen sollte die Sprühdose mit kreisenden Bewegungen wieder aufgeschüttelt werden. Diese Vorgehensweise ist zwingend einzuhalten. Gut aufbereitet, erhalten Sie optimale Sprühergebnisse und verhindern das Versagen von Düsen, Steigröhrchen und Ventilsystem

Vor dem erstmaligen Gebrauch

Sprühen Sie vor dem erstmaligen Gebrauch eine Probe z. B. auf eine kleine Glasscheibe. Achten Sie dabei auf den richtigen Abstand von ca. 15-20 cm zum Objekt. Mit kurzen Sprühstößen erzielen Sie einen optimalen Pulverauftrag. Verwenden Sie ausschließlich den beiliegenden Sprühkopf. Nasse Flecken oder "Nasen" sind ein Indiz für einen zu geringen Sprühabstand. Ungleichmäßige Pulverablagerungen zeugen von einer Überdosierung oder deuten auf ungenügend aufgeschütteltem Pulver.

Sprühtechniken

Halten Sie die Sprühdose bei der Anwendung möglichst senkrecht. Anders als beim "Lackieren", empfiehlt es sich, elaboro® LiSi CONDITIONER in kurzen Sprühstößen aufzutragen. Dabei werden nur kleine Pulvermengen verteilt, gleichzeitig reinigt sich das Düsensystem bei diesem Vorgehen von selbst.

Es sollte stets nur so stark gesprüht werden, dass durch das rosa Pulver noch die Zirkonoberfläche schimmert. Die Trägerflüssigkeit lüftet nach wenigen Sekunden komplett ab und hinterlässt eine dünne Pulverschicht, die gut auf der Oberfläche haftet und nicht verläuft.

Fehlerbehandlung beim Sprühen

Fehlerhaft besprühte Teile können problemlos mit Wasser abgewaschen bzw. abgedampft werden, gleiches gilt, wenn zu viel Material aufgetragen wurde. Nach dem Trocknen mit Druckluft kann elaboro® LiSi CONDITIONER erneut aufgesprüht werden. Werden beim Handling der besprühten Zahnrestaurationen kleine Stellen beschädigt, können diese problemlos dünn nachgesprüht werden.

11. Keramischer Brand

Führen Sie den keramischen Brand entsprechend den Vorgaben (Tabelle Brennparameter) durch. Während des Keramikbrandes diffundieren Bestandteile des Zirkondioxids sowie Bestandteile von elaboro® LiSi CONDITIONER wechselseitig und verändern die Zirkonoxidoberfläche. Für ältere Keramiköfen haben wir ein vereinfachtes Brennprogramm mit einer Aufheizrate beigefügt, welche sich bei vielen Kunden bewährt hat. Bitte testen Sie die Brenn-Parameter für Ihren Ofen.

Hinweise zur Oberflächenkonditionierung für Adhäsivbefestigungen

Elaboro® LiSi CONDITIONER dient zur Herstellung von Adhäsivklebeflächen und ist für alle keramischen Versorgungen aus Zirkonoxid indiziert. Minimalinvasive Versorgungen aus Zirkonoxid wie Veneers, Inlay/Onlay, flache Kronen sind prädestiniert. Dazu wird elaboro® LiSi CONDITIONER dünn auf die Kroneninnenflächen oder die Flügelflächen einer Marylandbrücke aufgetragen und nach den Vorgaben für Diffusionsbrände gebrannt. Die extrem dünne fest haftende Glasschicht beeinflusst Passungen in keiner Weise. Generell werden mit elaboro® LiSi CONDITIONER beschichtete Zirkonoxid-Restaurationen vor dem Einsetzen entweder

- Geätzt: Es gilt das klassische Befestigungsprotokoll für Glaskeramiken mit Keramik-Ätzgel, (z.Bsp. IPS Ceramic Etching Gel / 3 min.) es bildet retentive Haftflächen an der vollkeramischen Restauration zur Vorbereitung auf die Eingliederung. Es verstärkt die Haftwirkung zwischen dem Befestigungscomposite und der Keramikhaftfläche. Die Gebrauchsanweisungen der Hersteller müssen exakt eingehalten werden.
- b) Alternativ wird die verglaste Befestigungsfläche mit Feinkorund (Aluminiumoxid) vollständig ausgestrahlt und nur abgeblasen, dabei sollten die verglasten Präparationsränder möglichst unversehrt bleiben. Die Befestigungsflächen nicht abdampfen, wenn notwendig, dann in IPA reinigen.

Bei adhäsiver Befestigung von, mit elaboro® CONDITIONER beschichteten Zirkonoxid - Restaurationen, empfehlen wir universelle Einkomponenten - Haftvermittler für den Aufbau eines adhäsiven Verbunds von Befestigungscomposite zur Glas- und Oxidkeramik (z.Bsp. Monobond Plus / 60 Sek.).

Für die definitive Befestigung empfehlen sich besonders Variolink Esthetic, da hier die Überschüsse abschließend auch in ausgehärteten Zustand problemlos entfernt werden können. Das Farbkonzept ermöglicht die guasi unsichtbare Eingliederung von Restaurationen.

Fehlerbehandlung

Die elaboro® LiSi CONDITIONER Beschichtung ist sehr dünn. Sollten sich nach dem Ofenbrand jedoch kleine Poren in der Oberfläche zeigen, so war der Pulverauftrag zu gering.

Nach Gebrauch der Sprühdose sofort den Sprühkopf reinigen (z.B. mittels handwarmen Wassers und Druckluft, ggf. auch Ultraschallbad). Anschließend mit Druckluft trocknen.

KONDITIONIERUNGSBRAND FÜR ADHÄSIVFLÄCHEN													
Schließzeit	Bereitschafts- temperatur	Aufheizrate	Brenn- temperatur	. Haitezeit		Brenn- temperatur	Halfezelf		Abkühlrate	Vakuum			
Min.	°C	°C/min.	°C/min.	Min.	°C/min.	°C	Min.	nach Gerüstgröße	°C/min.	400°C			
1	400	40	820	5	20	910	2–5	ja	2080	max. 30%			

ALTERNATIVE BRANDFÜHRUNG FÜR ÄLTERE KERAMIKÖFEN

Bereitschafts-Brenn-Langzeit-Schließzeit Aufheizrate Haltezeit Abkühlrate Vakuum abkühlung temperatu temperatu Min °C °C/min °C/min. Min nach Gerüstgröße °C/min 400 910 ja 20...80 nein

Transparentes Lithium Silicate · Transparent Lithium Silicate

CONDITIONER

Erläuterungen zu Gefahr- und Hinweiszeichen



Hersteller





















Warnhinweise beachten!

Artikel-Nr.

Chargen-Nr.

Gebrauchstemperatur

Transport- und Lagertemperatur

Verfallsdatum



Internet

Elaboro GmbH

Hagenower Str. 73 19061 Schwerin | Germany

INSTRUCTIONS FOR USE

IGLISH



Telefon: +49 (0) 385 3993300 Telefax: +49 (0) 385 3993300 E-Mail: info@elaboro.de

GA LiSi CONDITIONER EN © 07-2021, Elaboro GmbH

Rev. 07/2021

elaboro® LiSi CONDITIONER

www.elaboro.de

Type identification, classification, marking according to DIN EN ISO 6872: Dental ceramic type I, Class 1a; Ceramic raw material for the manufacture of dentures

1. Application area

Elaboro® LiSi CONDITIONER is a ready-to-use and easy-to-apply lithium silicate glass ceramic for surface conditioning of monolithic zirconium oxide restorations. Adhesive cementation of zirconium oxide: elaboro® LiSi CONDITIONER gives the zirconium oxide restoration glass-ceramic surface properties comparable to LiSi2. ZrO2 can be glued directly like a glass ceramic. In order to optimally coat the adhesive surfaces with elaboro® LiSi CONDITIONER, you do not need any special surface preparation. The zirconium oxide parts should be clean and free of dust and grease in order to guarantee uniform coating results.

Elaboro® LiSi CONDITIONER is suitable for all dental zirconium oxides.

2. Safety instructions

Please observe the instructions on the label of the spray can: Flammable aerosol. The container is under pressure: it can burst when subjected to heat. Causes severe eye irritation. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other types of ignition sources. No smoking. Do not spray in the direction of an open flame or other source of ignition. Do not pierce or burn, even after use. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/mask. In case of persistent eye irritation: seek medical advice/seek medical help. Protect against sunlight. Do not expose to temperatures above 50°C / 122°F. Please observe the safety data sheet [www.elaboro.de].

3. Working instructions

Store elaboro® LiSi CONDITIONER spray cans at room temperature. Use Elaboro® LiSi CONDITIONER at temperatures of 15–35°C. Too high or too low ambient temperatures will negatively affect the spray result. Only use the spray in well-ventilated rooms, use suitable suction systems and wear a dust protection mask to protect against the fine spray. Make sure to use the spray in good lighting, so that you can see whether the restoration has been coated evenly and completely.

4. General working instructions

Elaboro® LiSi CONDITIONER is intended exclusively for use in dental laboratories by trained personnel.

- · Only use in well ventilated rooms.
- · Do not inhale the spray mist.
- · Wear a dust protection mask and a suitable workplace suction unit.
- It is not permitted for intraoral use.
- Please observe the safety data sheet
- The aerosol container is under pressure and must be protected from sunlight and temperatures above 50°C / 122°F.
- Keep away from sources of ignition. No smoking.
- · Do not spray in the direction of open flames or on hot surfaces.
- After use, do not force open or bum.
- Always empty the spray can fully.

5. Preparing the zirconium oxide restoration

In order to achieve optimal surface results, the fully sintered and fitted zirconium oxide restoration must be dry, clean, free from dust and grease. Only a small application of elaboro® LiSi CONDITION-ER is required for the build-up of conditioning layers. Crown margins, marginal fit and occlusion are barely changed by a single application. We recommend that you apply elaboro® LiSi CONDITIONER only after the dental try-in and any necessary corrections.

6. Use

Step 1: Before attaching the spray head for the first time, shake the spray can intensively in order to activate the spray composition, so that the ceramic particles mix fully with the mixing liquid within the spray can. The mixing balls can be clearly heard after just a few seconds, but still shake the spray can vigorously for 1 minute.

Step 2: Now, attach the spray head with the spray lance and shake again briefly. The spray is now ready-for-use. After short spray breaks of non-use, shake the spray up again using circular movements. This procedure is essential. A good preparation ensures of optimal spray results and prevents failure of nozzles, tubes and the valve system.

7. Before initial use

Before initial use, test the spray on a glass panel first. Make sure you spray at the correct distance of approx. 15–20cm from the object. With short spurts of spray, you will achieve an optimal layer application. Only use the spray head provided. Wet spots or "drips" are an indication that the spray distance is too close. Uneven powder deposits mean too much has been sprayed or the can has not been shaken sufficiently and the powder is not mixed entirely.

8. Spraying techniques

During use, hold the spray can in an upright position as much as possible. Unlike applying a lacquer, it is advisable to apply elaboro[®] LISI CONDITIONER in short sprays. This way, only small amounts of powder are distributed, at the same time the nozzle system cleans itself during this procedure.

9. Layer thickness

Apply the spray so that the zirconium surface still shimmers through the pink powder. The carrier fluid evaporates completely after a few seconds and leaves a thin powder layer that adheres well to the surface and does not flow.

Errors during spraying

Incorrectly sprayed parts can be easily washed off with water or steam cleaned away, the same applies if too much material has been applied. After drying with compressed air, the elaboro® LiSi CONDITIONER can once again be sprayed. If small areas are damaged during the handling of the sprayed dental restorations, these can be easily re-sprayed thinly.

11. Ceramic firing

Carry out the ceramic firing according to the instructions (table firing parameters). During the ceramic firing, components of the zirconium dioxide and the elaboro[®] LiSi CONDITIONER spray diffuse together close to the surface to form a strong bond when cool. For older ceramic furnaces, we have included a simplified firing program with a heating rate, which has proven helpful for many customers. Please test the firing parameter for your furnace.

12. Instructions for surface conditioning

Elaboro® LiSi CONDITIONER is used to produce adhesive surfaces and is indicated for all ceramic restorations made of zirconium oxide. Minimally invasive restorations made of zirconium oxide such as veneers, inlays / onlays and flat crowns are ideal.

For this purpose, elaboro® LiSi CONDITIONER is applied thinly to the inner crown surfaces or the wing surfaces of a Maryland bridge and fired according to the specifications for diffusion firing. The extremely thin, firmly adhering glass layer will not affect the fit in any way.

Generally, zirconium oxide restorations coated with elaboro $\hspace{-0.5em}$ LiSi CONDITIONER are either

- a) Etched: The classic attachment protocol for glass ceramics with ceramic etching gel applies, (e.g. IPS Ceramic Etching Gel / 3 min.) forms retentive adhesive surfaces on the all-ceramic restoration in preparation for integration. It strengthens the adhesive effect between the luting composite and the ceramic adhesive surface. The manufacturer's instructions for use must be followed exactly.
- b) Alternatively, the glazed attachment surface is completely sandblasted with fine corundum (aluminum oxide) and only blown-off, the glazed preparation edges should remain as intact as possible. Do not steam-off-the fastening surfaces, if necessary, clean in alcohol.

In the case of adhesive cementation of zirconium oxide restorations coated with elaboro® CONDITIONER, we recommend universal one-component adhesion promoters for the establishment of an adhesive bond of cementation composites to glass and oxide ceramics (e.g. Monobond Plus / 60 sec.).

Variolink Esthetic is particularly recommended for the permanent cementation, as the excess can be removed without any problems even after it has hardened. The color concept enables the almost invisible integration of restorations.

13. Troubleshooting

The elaboro® LiSi CONDITIONER layer is very thin. If small pores are visible in the surface after firing, this is usually due to too little powder application.

14. Cleaning

After using the spray can, immediately clean the spray head (e.g. by rinsing with hand-warm water and cleaning with compressed air, if necessary, also in an ultrasonic bath). Dry the head with compressed air.

CONDITIO	CONDITION FIRING FOR ADHESIVE SURFACES																
Closing time	,		Heating rate		Firing temperature		Holding time	Heating rate		Firing temperature		Holding time	Long-term cooling	Cooling rate		Vacuum	
min	°C	°F	°C/min.	°F/min	°C/min.	°F/min	min	°C/min.	°F/min	°C	°F	min	depend on size	°C/min.	°F/min	400°C	752°F
1	400	752	40	72	820	1508	5	20	36	910	1670	2–5	yes	2080	35140	max. 30%	
ALTERNATIVE FIRING RECOMMENDATIONS FOR OLDER FURNACES Transparentes Lithium Sil														Silicate			
Closing time	,		Heatin	leating rate Firing temperature		Holding time	Long-term cooling Cooling			ing rate	Vacuum	CONDITIONER					
min	°C	°F	°C/min.	°F/min	°C/min.	°F/min	min	depend on size		°C/min.	°F/min		CONDITIONEN				
1	400	752	40	72	910	1670	3	yes 2080 35140 no Explanations of danger and warning signs						ans			







REF













Manufacturer

Follow our Attention: Observe instructions for use! accompanying document!

Item No.

Charge No.

Working temperature

Transport- and storage temperature

Expiry date

Caution! Flammable Aerosol! Causes severe eye irritation!