



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

GA LiSi PURE DE  
© 01-2023, Elaboro GmbH  
Rev. 07/2023

## elaboro<sup>®</sup> LiSi PURE

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

### 1. Anwendungsbereich

Elaboro<sup>®</sup> LiSi PURE ist eine gebrauchsfertige und leicht zu applizierende Lithiumsilicat Glaskeramik zur Oberflächenveredelung von monolithischen Restaurationen aus Zirkonoxid. Um den Zahnersatz optimal mit elaboro<sup>®</sup> LiSi PURE zu beschichten, brauchen Sie keine besondere Oberflächenvorbereitung, keinen Haftvermittler, keine Lösungsmittel und keine vorbereitenden Brände. Die Zirkonoxidteile sollen sauber, staub- und fettfrei sein, um gleichmäßige Beschichtungsergebnisse zu garantieren.

Elaboro<sup>®</sup> LiSi PURE ist für alle dentalen 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.

### 3. Arbeitsumgebung

Elaboro<sup>®</sup> LiSi PURE Sprühdosen bei Raumtemperatur lagern. Verarbeiten Sie elaboro<sup>®</sup> LiSi PURE 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.

### 4. Allgemeine Hinweise zur Handhabung

Elaboro<sup>®</sup> LiSi PURE 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

Die fertig gesinterte und aufgespate Zirkonoxid Restauration muss trocken, sauber, staub- und fettfrei sein, um optimale Ergebnisse zu erzielen. Die Herstellung von Lithiumsilicat Oberflächenbeschichtungen mit elaboro<sup>®</sup> LiSi PURE erfordert nur einen geringen Materialauftrag. Bei vollanatomisch monolithischen Restaurationen sollten funktionelle und ästhetische Merkmale wie Kaulflächen, Kontaktpunkte, Farbverläufe und Effekte schon vor dem Sintern des Zirkonoxids berücksichtigt werden.

Kronenränder, Randpassungen und Okklusion werden bei einmaligen Schichtauftrag praktisch nicht beeinflusst. Wir empfehlen, erst nach der zahnärztlichen Einprobe und eventuellen Korrekturen die finale elaboro<sup>®</sup> LiSi PURE Schicht 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.

#### Schritt 2:

Jetzt Sprühkopf mit Sprühlanze aufsetzen und nochmals kurz schütteln. Die Sprühdose ist jetzt 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.

### 7. 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 ungenügend aufgeschütteltem Pulver.

### 8. Sprühtechniken

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

### 9. Schichtdicke

Es sollte stets nur so stark gesprüht werden, dass durch das weiße 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.

### 10. 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<sup>®</sup> LiSi PURE 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 Diffusionsbrandes diffundieren Bestandteile des Zirkonoxids sowie Bestandteile von elaboro<sup>®</sup> LiSi PURE im oberflächennahen Bereich wechselseitig und bilden bei der Abkühlung einen hohen Haftverbund aus. Gleichzeitig bildet sich eine glatte Oberfläche.

**a. Diffusionsbrand:** Optimal aufgetragen, erhalten Sie schon nach dem 1. Brand eine belastbare, glatte und homogene Oberfläche bester Güte, mit optimalem Haftverbund zum Zirkonoxid.

**b. Verwendung von Malfarben:** elaboro<sup>®</sup> LiSi PURE ist eine universelle farblose Dünnschichtverblendung. Sie kann allein oder in Kombination mit hochschmelzenden Malfarben und Keramikmassen verwendet werden. Soll die Restauration mit Malfarben individualisiert werden, so werden diese direkt nach dem 1. Brand (Diffusionsbrand) aufgetragen.

**c. Individualisierungsbrand:** Nach dem Trocknen der Malfarben wird die Restauration erneut mit elaboro<sup>®</sup> LiSi PURE dünn übersprüht und es folgt der 2. Brand (Individualisierungsbrand). Nach diesem Brand sollte die Oberfläche glänzend, porenfrei und homogen sein. Beim 2. Brand können die Haltezeiten zur Reduzierung der thermischen Belastung von Malfarben verkürzt werden.

**d. Alternative Brandempfehlung:** Für ältere Keramiköfen haben wir ein vereinfachtes Brennprogramm mit einer Heizrate beigefügt, welche sich bei vielen Kunden bewährt hat. Bitte testen Sie die Brenn-Parameter für Ihren Ofen.

### 12. Fehlerbehandlung

Die elaboro<sup>®</sup> LiSi PURE Beschichtung ist bei normaler Anwendung nur 10–15µm dünn. Sollten nach dem Ofenbrand kleine Poren in der Oberfläche sichtbar sein, so ist dies auf zu geringen Pulverauftrag zurückzuführen. Besprühen Sie die Restauration erneut – ohne jegliche Oberflächenbearbeitung – und wiederholen Sie den Brand. Überprüfen Sie gegebenenfalls die Ofenkalibrierung und Brennparameter.

### 13. Reinigung

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

### 14. Hinweise für den Behandler

Im Rahmen einer professionellen Zahnreinigung (PZR) dürfen elaboro<sup>®</sup> LiSi PURE behandelte Oberflächen nicht mit Pulvermaterialien angestrahlt werden. Das Aufrauen der Glaskeramik ist irreversibel und kann die Plaqueanfälligkeit begünstigen.

Detaillierte Anleitungen für verschiedenste Indikationen finden Sie auch auf unserer Homepage:

www.elaboro.de.

Die in dieser Gebrauchsanweisung angegebenen Brennparameter sind zwingend einzuhalten. Beachten Sie auch die Hinweise zu Arbeitsplatzexpositionen, Transport und Lagerung im Sicherheitsdatenblatt.

DIFFUSIONSBRAND										
Schließzeit	Bereitschafts-temperatur	Aufheizrate	Brenn-temperatur	Haltezeit	Aufheizrate	Brenn-temperatur	Haltezeit	Langzeit-abkühlung	Abkühlrate	Vakuum
Min.	°C	°C/min.	°C	Min.	°C/min.	°C	Min.	nach Gerüstgröße	°C/min.	400°C
1	400	40	820	5	20	920	2-5	ja	20...80	max. 30%
INDIVIDUALISIERUNGSBRAND										
Schließzeit	Bereitschafts-temperatur	Aufheizrate	Brenn-temperatur	Haltezeit	Langzeit-abkühlung	Abkühlrate	Vakuum			
Min.	°C	°C/min.	°C	Min.	nach Gerüstgröße	°C/min.	400°C			
1	400	50	920	1-3	ja	20...80	max. 30%			
Alternative Brandführung für ältere Keramiköfen										
Schließzeit	Bereitschafts-temperatur	Aufheizrate	Brenn-temperatur	Haltezeit	Langzeit-abkühlung	Abkühlrate	Vakuum			
Min.	°C	°C/min.	°C	Min.	nach Gerüstgröße	°C/min.	-			
1	400	40	920	2-5	ja	20...80°	nein			

Transparentes Lithiumsilicat · Transparent Lithium Silicate

# LiSi PURE

Erläuterungen zu Gefahr- und Hinweiszeichen



Hersteller



Gebrauchsanweisung beachten!



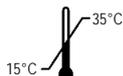
Achtung, Warnhinweise beachten!



Artikel-Nr.



Chargen-Nr.



Gebrauchstemperatur



Transport- und Lagertemperatur



Verfallsdatum



Achtung Flammbares Aerosol  
Verursacht schwere Augenreizung

