

sagemax[®]



Gebrauchsanweisung

NexxZr.[®]
Glaze Spray

sagemax.com

Inhaltsverzeichnis

Produktinformationen	03
Materialzusammensetzung	04
Gebrauchsanweisung	04
Brennparameter	06

Produktinformationen

NexxZr® Glaze Spray ist eine gebrauchsfertige und leicht zu applizierende Lithiumsilicat Glaskeramik zur Oberflächenveredelung von monolithischen Restaurationen aus Zirkonoxid. Um den Zahnersatz optimal mit NexxZr Glaze Spray 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. NexxZr Glaze Spray ist für alle dentalen Zirkonoxide geeignet.

Indikation

Das NexxZr Glaze Spray darf ausschliesslich extraoral angewendet werden.

- › Kronen
- › Inlays
- › Onlays
- › Teilkronen und Brücken im Frontzahn- und Seitenzahnbereich

Kontraindikation

- › Anwendung auf Zirkonoxid im ungesinterten Zustand
- › Anwendung auf niedrigschmelzende Keramiken
- › Anwendung intraoral

Nebenwirkungen

Es sind keine Nebenwirkungen bekannt. Bei bekannter Allergie auf einen der Inhaltsstoffe soll auf die Anwendung des NexxZr Glaze Sprays verzichtet werden.

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 aussetzen
- › Das Sicherheitsdatenblatt ist zu beachten

Allgemeine Hinweise zur Handhabung

NexxZr Glaze Spray ist ausschliesslich für den Gebrauch in zahntechnischen Laboren durch eingewiesenes Personal bestimmt.

- › Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.
- › Sprühnebel nicht einatmen.
- › Staubschutzmaske und geeignete Arbeitsplatzabsaugung benutzen.
- › Der intraorale Gebrauch ist nicht zulässig.
- › 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 (z. B. Bunsenbrenner) oder auf glühende Gegenstände sprühen.
- › Ausserhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- › Nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
- › Sprühdosen immer vollständig entleeren.



Wichtige Information

NexxZr Glaze Spray Sprühdosen bei Raumtemperatur lagern. Verarbeiten Sie NexxZr Glaze Spray 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.

Materialzusammensetzung

Treibstoff (Solstice HFO 1,2,3,4 ze), Lösungsmittel (Isopropanol) und Mischung aus Dentalkeramikpulver.

Gebrauchsanweisung

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.

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 Sprühdüse 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.

Vorbereitung der Zirkonoxid Restauration

Die fertig gesinterte und aufgepasste Zirkonoxid Restauration muss trocken, sauber, staub- und fettfrei sein, um optimale Ergebnisse zu erzielen. Die Herstellung von Lithiumsilicat Oberflächenbeschichtungen mit NexxZr Glaze Spray erfordert nur einen geringen Materialauftrag. Bei voll-anatomisch monolithischen Restaurationen sollten

funktionelle und ästhetische Merkmale wie Kauflächen, 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 NexxZr Glaze Spray Schicht aufzutragen.

Sprühtechniken

Halten Sie die Sprühdose bei der Anwendung möglichst senkrecht. Anders als beim „Lackieren“, empfiehlt es sich, NexxZr Glaze Spray in kleinen kurzen Sprühstößen aufzutragen. Dabei werden nur kleine Pulvermengen verteilt, gleichzeitig reinigt sich das Düsensystem bei diesem Vorgehen von selbst.

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.

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 NexxZr Glaze Spray erneut aufgesprüht werden. Werden beim Handling der besprühten Zahnrestaurationen kleine Stellen beschädigt, können diese problemlos dünn nachgesprüht werden.

Keramischer Brand

Führen Sie den keramischen Brand entsprechend den Vorgaben (Brennparameter) für NexxZr Glaze Spray durch. Während des Keramikbrandes diffundieren Bestandteile des Zirkondioxids sowie Bestandteile von NexxZr Glaze Spray im oberflächennahen Bereich wechselseitig und bilden bei der Abkühlung einen hohen Haftverbund aus. Gleichzeitig bildet sich eine glatte Oberfläche.

Diffusionsbrand

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

Verwendung von Malfarben

NexxZr Glaze Spray ist die 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.

Individualisierungsbrand

Nach dem Trocknen der Malfarben wird die Restauration erneut mit NexxZr Glaze Spray 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.

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 Brennparameter für Ihren Ofen.

Fehlerbehandlung

Die NexxZr Glaze Spray Beschichtung ist bei normaler Anwendung nur 10-15 µm 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.

Reinigung

Nach Gebrauch der Sprühdose sofort den Sprühkopf z.B. mittels handwarmen Wassers und Druckluft, gegeben falls auch im Ultraschallbad reinigen. Anschliessend mit Druckluft trocken.



Hinweise für den Behandler

Im Rahmen einer professionellen Zahnreinigung (PZR) dürfen NexxZr Glaze Spray 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 Sagemax Webseite.

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

Brennparameter

1. Brand (Diffusionsbrand)

Bereitschafts-temperatur	Schliesszeit	Heizrate	Brenn-temperatur	Haltezeit	Heizrate	Brenn-temperatur	Haltezeit	Vakuum	Langzeit-abkühlung	Kühlrate
B	S	t _↑	T ₁	H ₁	t _↑	T ₂	H ₂	V	L	t _L
°C	min	°C/min	°C	min	°C/min	°C	min	°C	°C	°C/min
400	01:00	40	820	05:00	20	920	02:00 - 05:00	nein	450	20-80*

* Je nach Gerüstgrösse
Je nach Ofentyp kann die Brenntemperatur um ± 5°C, max. ± 10°C verändert werden.

2. Brand (Individualisierungsbrand)

Bereitschafts-temperatur	Schliesszeit	Heizrate	Brenn-temperatur	Haltezeit	Vakuum	Langzeit-abkühlung	Kühlrate
B	S	t _↑	T	H	V	L	t _L
°C	min	°C/min	°C	min	°C	°C	°C/min
400	01:00	50	920	01:00 - 03:00	nein	450	20-80*

* Je nach Gerüstgrösse
Je nach Ofentyp kann die Brenntemperatur um ± 5°C, max. ± 10°C verändert werden.

Alternative Brandführung

Bereitschafts-temperatur	Schliesszeit	Heizrate	Brenn-temperatur	Haltezeit	Vakuum	Langzeit-abkühlung	Kühlrate
B	S	t _↑	T	H	V	L	t _L
°C	min	°C/min	°C	min	°C	°C	°C/min
400	01:00	40	920	02:00 - 05:00	nein	450	20-80*

* Je nach Gerüstgrösse
Je nach Ofentyp kann die Brenntemperatur um ± 5°C, max. ± 10°C verändert werden.



Hersteller

Elaboro GmbH
Hagenower Strasse 73
19061 Schwerin, Deutschland
T +49 385-399 33 00
F +49 385-399 33 02
E info@elaboro.de
www.elaboro.de

Vertrieb

AB Ardent
Generatorgatan 8
19560 Arlandastad, Schweden
T +46 8594 412 57
E info@sagemax.com

CE 0297

RX only
For dental use only

Dieses Material wurde für den Einsatz im Dentalbereich entwickelt. Für Schäden, die sich aus anderweitiger Verwendung oder nicht sachgemässen Verarbeitung ergeben, übernimmt der Hersteller keine Haftung. Darüber hinaus ist der Anwender verpflichtet, das Produkt eigenverantwortlich vor dessen Einsatz auf Eignung und Verwendungsmöglichkeit für die vorgesehenen Zwecke zu prüfen, zumal wenn diese Zwecke nicht in der Gebrauchsinformation angeführt sind. Dies gilt auch, wenn das Material mit Produkten von anderen Herstellern gemischt oder gemeinsam verarbeitet wird.

sagemax.com

sagemax®