



ZEMENTE

50 JAHRE ZEMENT-INNOVATION



50 JAHRE
DENTALE
FORSCHUNG



ZEMENTE SIND EINES DER UNÜBERSICHTLICHSTEN THEMEN FÜR ZAHNÄRZTE

Angesichts ihrer Kategorisierung verwundert es nicht, dass Zemente eines der unübersichtlichsten Themen für Zahnärzte sind. Zemente unterteilen sich in viele verschiedene Arten.



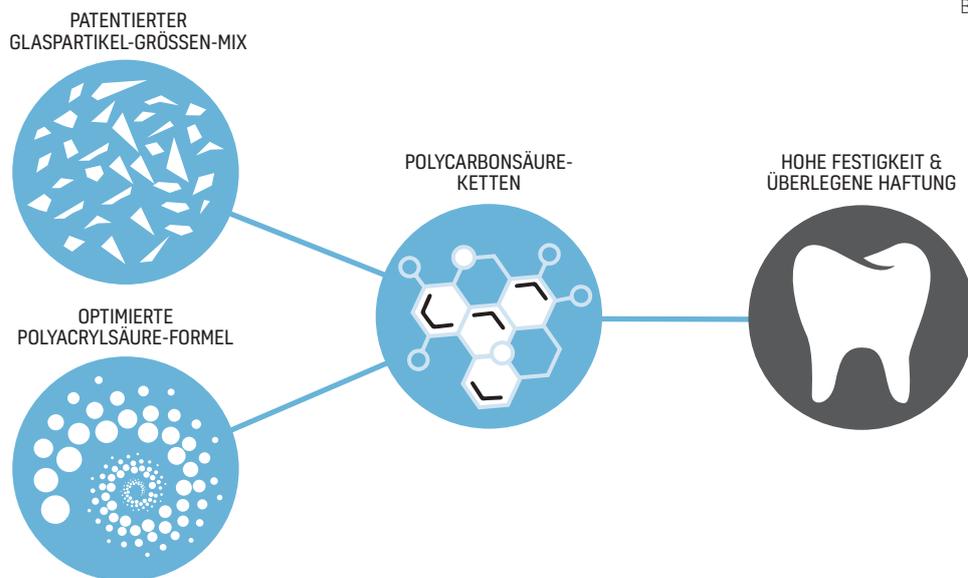
KATEGORISIERUNG VON ZEMENTEN NACH IHREN HAUPTBESTANDTEILEN

Kategorisierung von Zementen nach ihren Hauptbestandteilen:

ART DES ZEMENTS	NAME	APPLIKATIONSSYSTEME
Konventionelle Glasionomerzemente Diese Zemente haften chemisch am Zahn. Sie haben eine geringe Filmdicke und eine hohe Fluoridabgabe und eignen sich exzellent für Patienten mit hohem Kariesrisiko.	Riva Luting	Kapsel 
		Pulver/Flüssigkeit 
Kunststoffmodifizierte Glasionomerzemente (KGIZ) Diese Zemente haften am Dentin und dürfen nur bei Präparationen mit hoher Retention und Festigkeit verwendet werden. KGIZ geben auch Fluorid ab und sind eignen sich exzellent für Patienten mit hohem Kariesrisiko. Sie sind in Fällen mit schwieriger Isolation verwendbar.	Riva Luting Plus	Kapsel 
		Pulver/Flüssigkeit 
	Riva Cem Automix	Automix-Spritze 
Selbstadhäsive Kompositzemente (auch selbstadhäsive Zemente genannt) Diese Zemente erfordern kein vorheriges Anätzen oder Bonding. Vollständige Isolation ist nötig.	seT PP	Automix-Spritze 

REVOLUTIONÄRE **IONGLASS™** TECHNOLOGIE

Auf der revolutionären **ionglass™** Technologie von SDI basiert der patentierte, von unseren Glastechnologen entwickelte **ionglass™** Füller. Unser ionglass™ ist ein röntgenopakes, stark ionenfreisetzendes und reaktives Glas, das bei den Dentalzementen von SDI zum Einsatz kommt.



DER RICHTIGE ZEMENT FÜR DIE RICHTIGE KLINISCHE SITUATION

Zahnärzte verwenden je nach den klinischen Erfordernissen meist 1-2 Befestigungszemente.

	Toleriert Feuchtigkeit	Fluorid	Ästhetisch	Retention nötig*
KGIZ (Riva Cem Automix)	✓	✓✓	✗	Ja
Kompositbasiert (seT PP)	✗	✓	✓	Minimal

*Erfordert genügend Zahnschubstanz für maximierte Zementierung

ZEMENTE UND INDIKATIONEN



RIVA LUTING
[Selbsthärtender GI-Zement]



RIVA LUTING PLUS
[Kunststoffmodifizierter GI-Zement]



RIVA CEM AUTOMIX
[Kunststoffmodifizierter GI-Zement]



SET PP
[Selbststärkender, selbstadhäsiver Kompositzement]

METALL/METALLBASIERT				
Kronen	✓✓	✓✓	✓✓	✓
Brücken		✓✓	✓✓	✓
Inlays	✓	✓	✓✓	✓
Kieferorthopädische Bänder	✓ [Konditionierung nötig]	✓ [Konditionierung nötig]	✓✓	
Stifte und Schrauben	✓	✓	✓✓	✓
KUNSTSTOFFBASIERT				
Stifte [faserverstärkt]		✓	✓	✓✓
KERAMIK HÖHERER FESTIGKEIT [z.B. Zirkonoxid, Aluminiumoxid]				
Kronen		✓	✓✓	✓
Brücken		✓	✓✓	✓
Inlays/Onlays		✓	✓✓	✓
KERAMIK NIEDRIGERER FESTIGKEIT [z.B. Porzellan, Glaskeramik, Feldspatkeramik]				
Kronen				✓
Brücken				✓
Inlays/Onlays		✓	✓	✓✓
ANDERE INDIKATIONEN				
Unterfüllung/Liner	✓			

✓ Indikation. ✓✓ Hochleistungsindikation.

SDI-ZEMENTE IM ÜBERBLICK

ZEMENT	EIGENSCHAFTEN	FARBEN	MISCHZEIT (MIN' SEC'')	VERARBEITUNGSZEIT (MIN' SEC'')	ÜBERSCHUSS- ENTFERNUNG (MIN' SEC'')	ABBINDEZEIT (MIN' SEC'')
Riva Luting Konventioneller Glasionomer- Befestigungszement	<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Fluoridabgabe • Geringe Filmdicke • Hohe Biegefestigkeit • BPA- & HEMA-frei 	Universal hellgelb	Kapsel: 10"	2'15"	Bei Eintritt in die Gelphase Überschüsse entfernen	4'30" - 10'00" ~
			Pulver/ Flüssigkeit: 20"	3'15"		4'30" - 10'00" ~
Riva Luting Plus Kunststoffmodifizierter Glasionomer- Befestigungszement	<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Fluoridabgabe • Klinisch unlöslich • Hohe Haftfestigkeit • Hohe Biegefestigkeit • Geringe Filmdicke • BPA-frei 	Universal hellgelb	Kapsel: 10"	2'10"	Bei Eintritt in die Gelphase Überschüsse entfernen	4'00" - 7'30" ~
			Pulver/ Flüssigkeit: 20"	2'30"		4'00" - 7'30" ~
seT PP (Spritze) Selbstadhäsiver Kompositzement	<ul style="list-style-type: none"> • Schnell und einfach • Minimale bis keine postoperative Sensibilität • Dualhärtung möglich • BPA- & HEMA-frei 	A1, A2, OA3, transparent, weiß- opak	Automix: None	2'00"	Anpolymerisieren: 2" pro Fläche oder Selbsthärtendes Gel nach 2'00" entfernen	Nicht lichtdurchlässige Restaurationen: 5'00". Komposit und Vollkeramik: 20" pro Fläche lichthärten
			Mixing by hand: 30"			
Riva Cem Automix Kunststoffmodifizierter Glasionomer- Befestigungszement	<ul style="list-style-type: none"> • Automix-Spritze • Hohe Haftfestigkeit • Anpolymerisieren möglich • Hohe Farbstabilität • BPA-frei • Größere Verfärbungsbeständigkeit • Nachhaltige Fluoridabgabe • Röntgenopak • Verfärbungsbeständigkeit • Nachhaltige Fluoridabgabe • Röntgenopak 	Universal hellgelb	Automix: Keine	1'30"	Anpolymerisieren: 5" pro Fläche oder Selbsthärtendes Gel nach 1'30" entfernen	5'00"

~ Hinweis: Verarbeitungs- und Abbindezeit variieren je nach Temperatur, Mischzeit und Pulver-Flüssigkeits-Verhältnis und verlängern sich bei wiederholtem Öffnen. Angaben für 23±1°C. Intraoral sind die Zeiten kürzer.

RIVA LUTING



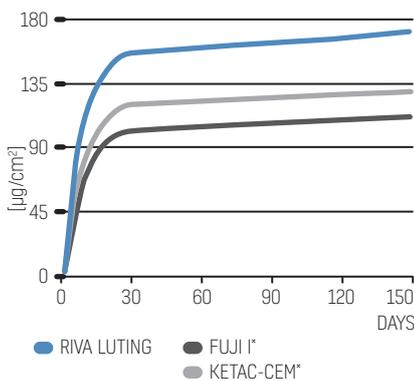
SELBSTHÄRTENDER GLASIONOMER-BEFESTIGUNGSZEMENT

Riva Luting ist ein konventioneller, selbsthärtender Glasionomer-Befestigungszement zur definitiven Zementierung metallbasierter Restaurationen. Er haftet chemisch an metallischen Substraten und am Zahn.

HOHE FLUORIDABGABE

Riva Luting setzt dank *ionglass™* Füller deutlich mehr Fluorid zur Förderung der Remineralisation der natürlichen Zähne frei.

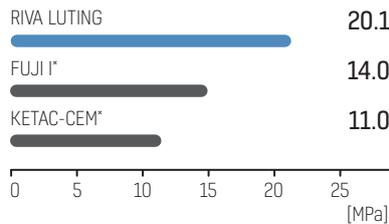
KUMULATIVE FLUORIDABGABE [1]



HOHE BIEGEFESTIGKEIT

Hohe Biegefestigkeit macht einen Glasionomer-Befestigungszement widerstandsfähiger gegen die Kaukräfte und somit haltbarer. Riva Luting ist dank seiner hohen Biegefestigkeit intraoral besonders langlebig und bietet so eine langfristige Retention indirekter Restaurationen.

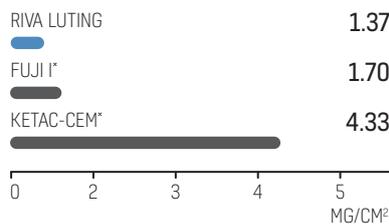
BIEGEFESTIGKEIT (MPa)**



GERINGE LÖSLICHKEIT

Riva Luting ist im oralen Milieu nur gering löslich. Dies sorgt für hohe Widerstandsfähigkeit gegen Abbau und Verschleiß durch orale Säuren.

WASSERLÖSLICHKEIT (7 MINUTEN NACH DEM MISCHEN)**



VORTEILE

Chemische Haftung an Zahnschmelze und metallischen Substraten

BPA- & HEMA-frei

Sehr geringe Filmdicke - fließt leicht zwischen Restauration und Zahn

Einfache Versäuberung

Geringe Wasserlöslichkeit - für mehr Langlebigkeit und Ästhetik

Hohe Haftfestigkeiten

Hohe Fluoridabgabe und -aufnahme

Bioaktive patentierte *ionglass™* Technologie - hoher Ionenaustausch

Exzellente für Metallkeramik, Metallstifte, kieferorthopädische Bänder, Implantate

Hellgelbe Farbe

INDIKATIONEN

Zementierung von Inlays, Onlays und Kronen aus Metall oder Metallkeramik

Zementierung von Edelstahlkronen

Zementierung von Stiften und Schrauben

Befestigung kieferorthopädischer Metallbänder

Lining



*Keine eingetragene Marke von SDI Limited.

**Veröffentlichte und SDI-Testdaten.

[1] McCabe JF, Al-Naimi OT. Fluoride release into water for the Riva GIC products compared with competitor products. University of Newcastle (UK); February 2005

RIVA LUTING PLUS



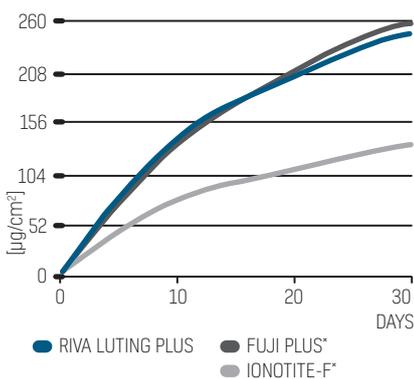
SELBSTHÄRTENDER KUNSTSTOFFMODIFIZIERTER GLASIONOMER-BEFESTIGUNGSZEMENT

Riva Luting Plus ist ein kunststoffmodifizierter, selbsthärtender Glasionomer-Befestigungszement zur definitiven Zementierung von Kronen, Brücken, Inlays und Onlays aus Metall, Metallkeramik und Komposit sowie Inlays und Kronen aus Keramik. Riva Luting Plus haftet chemisch an Dentin, Schmelz und allen Arten von Stumpfaufbaumaterialien.

HOHE FLUORIDABGABE

Riva Luting Plus setzt dank *ionglass™* Füller deutlich mehr Fluorid zur Förderung der Remineralisation der natürlichen Zähne frei.

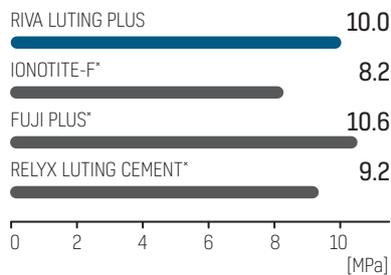
KUMULATIVE FLUORIDABGABE**



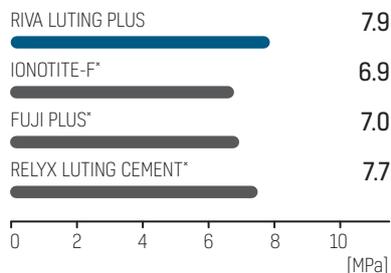
HOHE HAFTFESTIGKEITEN

Feste Haftung an der Zahnschubstanz ist wichtig für eine langfristige Retention von Restaurationen. Riva Luting Plus haftet exzellent an Dentin und Zirkonoxid. Der Zement eignet sich sehr gut zur Befestigung von Kronen und Inlays aus Keramik.

DENTIN - SCHERHAFTFESTIGKEIT**



ZIRKONOXID - SCHERHAFTFESTIGKEIT**



VORTEILE

Chemische Haftung an Zahnschubstanz und metallischen Substraten

BPA- & HEMA-frei

Sehr geringe Filmdicke - fließt leicht zwischen Restauration und Zahn

Einfache Versäuerung

Geringe Wasserlöslichkeit - für mehr Langlebigkeit und Ästhetik

Hohe Haftfestigkeiten

Hohe Fluoridabgabe und -aufnahme

Bioaktive patentierte ionglass™ Technologie - hoher Ionenaustausch

Exzellente für Metallkeramikronen, Metallstifte, kieferorthopädische Bänder, Implantate

Hellgelbe Farbe

INDIKATIONEN

Zementierung von Inlays, Onlays, Brücken und Kronen aus Komposit, Metall oder Metallkeramik

Zementierung von Inlays und Kronen aus Keramik

Zementierung von Stiften und Schrauben



*Keine eingetragene Marke von SDI Limited.
**Veröffentlichte und SDI-Testdaten

RIVA CEM AUTOMIX



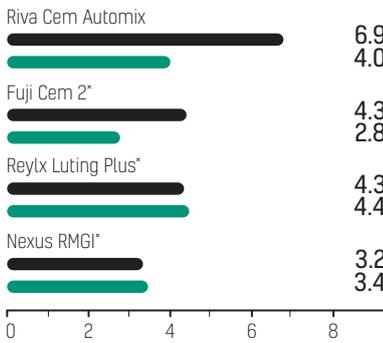
ÜBERLEGENE HAFTUNG, HOHE FESTIGKEIT UND WENIGER ABFALL

Riva Cem Automix bietet die revolutionäre **ionglass™** Technologie von SDI. Eine einzigartige Mischung verschieden großer, reaktiver Glaspartikel sorgt durch Ionenfreisetzung für eine Vernetzung der Polycarbonsäure-Ketten. Diese gezielte Ionenfreisetzung verleiht Riva Cem Automix klinisch höhere Festigkeit, überlegene Haftung und stabilere ästhetische Eigenschaften.

ÜBERLEGENE HAFTUNG (SCHMELZ UND DENTIN)

Verlässliche Haftung an der Zahnschubstanz ist wichtig für die langfristige Retention zementierter Restaurationen. Riva Cem Automix zeigte in einer 6-monatigen externen Studie eine exzellente Haftfestigkeit an Schmelz und Dentin (**Abb. 1**). In dieser Studie übertraf Riva Cem Automix andere Zemente bei der Haftfestigkeit an Schmelz und Dentin.

SCHMELZ & DENTIN - HAFTFESTIGKEIT NACH 6 MONATEN



[Abb. 1]

Studie: In vitro properties of different resin-modified glass-ionomer cements - Prof. Dr. Alessandro Loguercio und Alessandra Reis (Brasilien)

ANPOLYMERISIEREN

Riva Cem Automix erleichtert die Überschuss-Entfernung durch optionales Anpolymerisieren. Überschüsse einfach 5 Sekunden mit einer LED-Polymerisationslampe belichten. Dann behutsam entfernen. Alternativ sind Überschüsse nach der Selbsthärtungsphase (1 Minute 30 Sekunden) entfernbar.

HÖCHSTE BIEGEFESTIGKEIT

Hohe Biegefestigkeit macht eine zementierte Restauration widerstandsfähiger gegen die Kaukräfte und somit haltbarer. Riva Cem Automix ist dank seiner hohen Biegefestigkeit intraoral besonders langlebig (**Abb. 2**).

BIEGEFESTIGKEIT

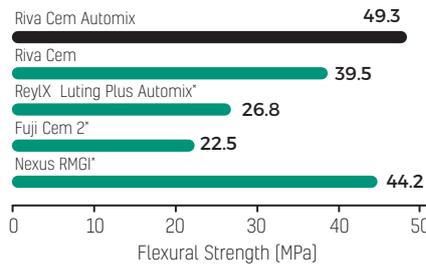


Abb. 2]

VORTEILE

Überlegene Haftung (Schmelz & Dentin)

Höchste Biegefestigkeit

Mehr Aufsätze/weniger Abfall im Aufsatz

Beste Langzeit-Ästhetik

Anpolymerisieren möglich

Nachhaltige Fluoridabgabe

BPA-frei

Farbe: hellgelb

INDIKATIONEN

Zur definitiven Zementierung von metallbasierten und Hartkernkeramik-Restaurationen sowie kieferorthopädischen Geräten.

INDIZIERTES MATERIAL	ART DER RESTAURATION
Metallkeramik	Kronen & Brücken
Konfektioniert/gegossen	Stifte
Metall	Kronen, Brücken, Inlays, Onlays, kieferorthopädische Geräte & Stifte
Keramik [höhere Festigkeit]	Kronen, Brücken, Inlays & Onlays
Keramik [niedrigere Festigkeit]	Inlays



Quelle: Interne SDI-Testdaten.
*Keine eingetragene Marke von SDI Limited

SET PP

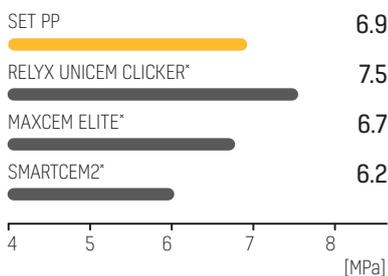
SELBSTÄTZENDE, SELBSTADHÄSIVE KOMPOSITZEMENTE

seT PP sind selbstätzende, selbstadhäsive Kompositzemente zur definitiven Zementierung von Restaurationen auf Metall-, Komposit-, Vollkeramik- und Keramikbasis. Sie haften chemisch an der Zahnschmelze und allen Arten von Stumpfaufbaumaterialien. seT PP sind All-in-one-Befestigungszemente. Für Ätzen, Bonden und Füllen mit nur einer Komponente. seT PP im Paste/Paste-System in Automix-Spritzen.

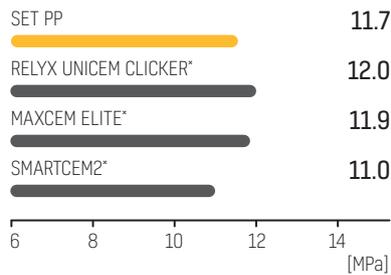
HOHE FLUORIDABGABE

seT PP setzen dank *ionglass™* Füller deutlich mehr Fluorid zur Förderung der Remineralisation der natürlichen Zähne frei.

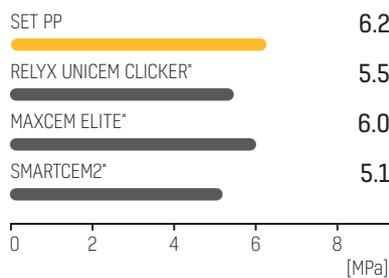
ZIRKONOXID - SCHERHAFTFESTIGKEIT (SELBSTHÄRTUNG) [1]



DENTIN - SCHERHAFTFESTIGKEIT (SELBSTHÄRTUNG) [1]



REXILLIUM - SCHERHAFTFESTIGKEIT (SELBSTHÄRTUNG) [1]



VORTEILE

BBPA- & HEMA-frei

Hohe Haftfestigkeit

5 Farben in Kapseln & Automix-Spritzen

Einfache Versäuerung

Kein Anätzen nötig - minimiert postoperative Sensibilität

Aushärtung in 5 Minuten von selbst oder 20 Sekunden mit LED-Polymerisationslampe

Gute Röntgenopazität

Fast keine Formveränderung

Patenterte *ionglass™* Technologie - hohe Fluoridabgabe

Gute Wasserbeständigkeit

INDIKATIONEN

Zementierung von Inlays, Onlays, Brücken und Kronen auf Metall-, Komposit-, Vollkeramik- und Keramikbasis

Zementierung von Stiften und Schrauben



ANWENDUNGSTIPPS

FRONTZAHNKRONEN

INDIZIERTE ZEMENTE

- seT PP



Fotos: Prof. Raphael Monte Alto
[BRASILIEN]



FRONTZAHNKRONEN MIT SET PP



1. Ausgangssituation



2. Fertige Präparation für Vollkronen bei 11 und 21



3. Auftrag von Set PP zur definitiven Zementierung



4. Fertige Restauration

Ästhetische Restauration der oberen mittleren Schneidezähne mit Zirkonoxidkronen und seT PP: Bei Untersuchungen finden sich häufig stark dunkel verfärbte wurzelbehandelte Zähne, die das Lächeln des Patienten beeinträchtigen. Mit dem richtigen Behandlungsplan kann die funktionelle Ästhetik wiederhergestellt und dem Patienten erneut ein strahlendes Lächeln verliehen werden.

ZIRKONOXIDKRONEN

INDIZIERTE ZEMENTE

- Riva Cem Automix
- Riva Luting Plus
- seT PP



Fotos: Dr. Yassine Harichane
[FRANKREICH]



ZIRKONOXIDKRONE MIT RIVA CEM AUTOMIX



1. Ausgangssituation



2. Riva Cem Automix mit idealer Konsistenz nach dem Ausbringen



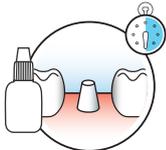
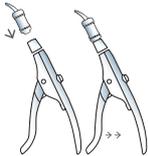
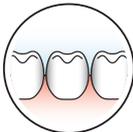
3. Einsetzen der Zirkonoxidkrone. Leichte Überschuss-Entfernung durch Anpolymerisieren



4. Fertige Restauration.

GEBRAUCHSANWEISUNGEN

RIVA LUTING / RIVA LUTING PLUS

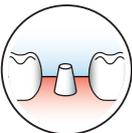
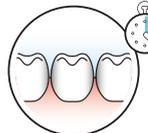
- Den Zahn mit Standardtechniken präparieren. 
- Sicherstellen, dass die Haftfläche der einzusetzenden Restauration gereinigt, getrocknet und nach Herstellerangaben vorbereitet ist. 
- Bei Verwendung einer Kapsel diese aktivieren und sofort im Mischgerät mischen. Vor dem Mischen nicht klicken. 
- Die Kapsel sofort in den Applikator geben und den Drücker klicken, bis die Paste in der Spitze sichtbar ist. 
- Behutsam eine ca. 1 mm dicke Schicht Zement auf die Haftfläche aufbringen. 
- Die Restauration innerhalb von 30 Sekunden nach Mischende einsetzen. 
- Zement-Überschüsse bei Eintritt in die Gelphase entfernen (ca. 2 Minuten nach Mischbeginn). 
- Isolation bis zur sicheren Aushärtung belassen. 

RIVA CEM AUTOMIX

- Sicherstellen, dass die Haftfläche der einzusetzenden Restauration gereinigt, getrocknet und nach Herstellerangaben vorbereitet ist. 
- Zement auf die Restauration auftragen. Die Restauration innerhalb von 30 Sekunden nach Mischende einsetzen, bevor eine Lichthärtung erfolgt. 
- Überschüsse 5 Sekunden je Fläche mit einer Hochleistungs-LED-Lampe anpolymerisieren. 
- Überschüsse mit Scaler oder Sonde behutsam entfernen. 
- Die Restauration 5 Minuten anpressen. 

Hinweis: Überschüsse sind auch in der Gelphase der Selbsthärtung (gummiartige Konsistenz) nach 1 Minute 30 Sekunden entfernbar.

SET PP

- Reste des temporären Zements entfernen und gründlich spülen. 
- Überschüssiges Wasser entfernen, feucht halten. Restauration nach Herstellerangaben vorbereiten und Sitz prüfen. 
- Zement gleichmäßig auf alle Haftflächen von Restauration und Zahn auftragen. 
- Restauration einsetzen und 30 Sekunden warten. Überschüsse 2 Sekunden anpolymerisieren oder 2 Minuten warten. 
- Überschüsse entfernen. 
- Isolation bis zur sicheren Aushärtung belassen (ca. 5 Minuten) oder durch eine lichtdurchlässige Restauration mindestens 20 Sekunden lichterhärten. 

BESTELLINFORMATIONEN

RIVA LUTING / RIVA LUTING PLUS



KAPSELN, PULVER UND FLÜSSIGKEIT

Riva Luting Kapseln 50 x Riva Luting Kapseln	8650008
Riva Luting Pulver/Flüssigkeit Kit 35 g Riva Luting Pulver 25 g Riva Luting Flüssigkeit Zubehör	8650508
Riva Luting Pulver/Flüssigkeit Dreier-Packung 3 x 35 g Riva Luting Pulver 3 x 25 g Riva Luting Flüssigkeit Zubehör	8650510
Riva Luting Pulver Nachfüllpackung 35 g Riva Luting Pulver Zubehör	8650108
Riva Luting Pulver Nachfüllpackung 35 g Riva Luting Pulver Zubehör	8650900



KAPSELN, PULVER UND FLÜSSIGKEIT

Riva Luting Plus Kapseln 50 Riva Luting Plus Kapseln	8651008
Riva Luting Plus Pulver/Flüssigkeit Kit 10 g (8,95 ml) Flüssigkeit 25 g Pulver Zubehör	8651508
Riva Luting Plus Flüssigkeit Nachfüllpackung 10 g (8,95 ml) Flasche	8651900
Riva Luting Plus Pulver Nachfüllpackung 25 g Pulver	8651108



GERÄTE

Ultram 2 Hochfrequenz-Universalmischgerät	5546052
--	---------



ACCESSORIES

Riva Conditioner 10mL Nachfüllpackung	86200011
--	----------



APPLIKATOREN

Riva Applicator 2	5545013
-------------------	---------

RIVA CEM AUTOMIX



RIVA CEM AUTOMIX SYR KIT

2 x Riva Cem Automix-Spritze (4 g) 16 Mischaufsätze	8800703
--	---------



MISCHSPITZEN

50 X Riva Cem Automix Mischaufsätze	8800704
-------------------------------------	---------

SET PP



SPRITZEN

seT PP Automix-Spritze Nachfüllpackung 2 x seT PP 7 g Automix-Spritze 26 Automix-Mischaufsätze	
A1	8805101
A2	8805102
OA3	8805103
Translucent	8805105
Weiß-opak	8805104
seT PP 5 x Automix-Spritze Sortimentspackung Je 1 x seT PP 7 g Automix-Spritze A1, A2, OA3, transparent und weiß-opak 70 Automix-Mischaufsätze	8810002



MISCHSPITZEN

50 x seT PP Mischspitze - Normal	8810003
----------------------------------	---------

MISCHSPITZEN

10 x seT PP Mischspitze - Wide	8810004
--------------------------------	---------

APPLIKATIONSSPITZEN

10 x seT PP Oral-Spitze (Zu verwenden mit seT PP Mischspitze - Breit)	8810005
---	---------

APPLIKATIONSSPITZEN

10 x seT PP Endo-Spitze (Zu verwenden mit seT PP Mischspitze - Breit)	8810006
---	---------



M880581 B

05/2024



MADE IN AUSTRALIA
by SDI Limited
Bayswater, Victoria 3153
Australia 1800 337 003
www.sdi.com.au

AUSTRALIA 1800 337 003
AUSTRIA 00800 0225 5734
BRAZIL 0800 770 1735
FRANCE 00800 0225 5734
GERMANY 0800 100 5759

ITALY 00800 0225 5734
NEW ZEALAND 0800 808 855
SPAIN 00800 0225 5734
UNITED KINGDOM 00800 0225 5734
USA & CANADA 1 800 228 5166