



Biß zur Perfektion

R-SI-LINE® MEDIUM

**Hersteller**

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH - Winterhuder Weg 88 - D-22085 Hamburg  
 Telefon +49-(0)40-22757617 - Fax +49-(0)40-22757618 - www.r-dental.com

**R-SI-LINE MEDIUM SH (super hydro), Bestell-Nr.: MEK1030SH**  
**R-SI-LINE MEDIUM SH FS, (super hydro, fast set), Bestell-Nr.: MEK1030SHFS**

**Beschreibung und Indikation**

R-SI-LINE® MEDIUM SH (- SH FS) in Automix-Doppelkartuschen ist ein Korrekturabformmaterial für die einzeitige Doppelmischtechnik vornehmlich in Verbindung mit R-SI-LINE® PUTTYSOFT (- FS, - SH, - SH FS).

R-SI-LINE® MEDIUM SH (- SH FS) kann ebenso für die einzeitige Doppelmischtechnik angewendet werden z. B. in Verbindung mit R-SI-LINE® PUTTY MATIC, R-SI-LINE® HEAVY MATIC oder R-SI-LINE® HEAVY KINGSIZE.

**Eigenschaften**

R-SI-LINE® MEDIUM SH (- SH FS) ist ein mittelviskoses, additionsvernetzendes Präzisionsabformmaterial auf Vinylpolysiloxanbasis. Es kann direkt und blasenfrei auf den Zahn oder auf den Abformlöffel appliziert werden.

Es ist ausgeprägt thixotrop und kontrolliert im Fließverhalten, d. h. es bleibt in seiner Position auf dem Abformlöffel stehen, fließt aber unter Druckeinwirkung.

R-SI-LINE® MEDIUM SH (super hydro) und R-SI-LINE® MEDIUM SH FS (super hydro, fast set) zeigen eine sehr gute Hydrophilie und eine hervorragende Zeichenschärfe und präzise Wiedergabe subgingivaler Bereiche.

R-SI-LINE MEDIUM (- FS, - SH, - SH FS) erfüllt die Norm ISO 4823, Typ 2 (mittlere Konsistenz - mittelfließend).

**Hinweise zur Anwendung****1. Vorbereiten der Doppelkartusche/R-SI-LINE® MISCHPISTOLE N**

Die Automix-Doppelkartusche wird frontseitig in die MISCHPISTOLE N (Bestell-Nr.: MIP1081) gesteckt und verriegelt. Vor dem Erstgebrauch wird der Originalitätsverschluss der Doppelkartusche abgeschraubt und verworfen. Vor jedem Aufsetzen einer neuen Mischkanüle wird die Doppelkartusche betätigt und geprüft, ob beide Pasten gleichmäßig aus den Öffnungen austreten. Dann wird die R-SI-LINE® MISCHKANÜLE aufgesetzt. Die Mischpistole mit aufgesteckter Automix-Doppelkartusche ist sofort applikationsbereit.

Für eine direkte, feine Applikation des R-SI-LINE® MEDIUM auf die präparierten Bereiche sind zusätzlich die R-SI-LINE® INTRA-ORAL-TIPS L vorgesehen.

Für feine Applikationen ist anstelle der R-SI-LINE® MISCHKANÜLE LN (Bestell-Nr.: MIK1099) + INTRA-ORAL-TIP L (Bestell-Nr.: IOT2001) eine Nadelmischkanüle R-SI-LINE® NADELMISCHKANÜLE LNN (Bestell-Nr.: MIK1099N) mit integrierter, biegsamer Applikationsnadel erhältlich.

**2. Abformung**

Vor der Applikation wird ein wenig automatisch gemischtes Material (Erbsengröße) ausgedrückt und gleich verworfen.

Das automatisch gemischte R-SI-LINE® MEDIUM SH (- SH FS) wird auf den Abformlöffel gebracht und/oder direkt auf den Zahn bzw. die präparierten Bereiche und partiell/voluminös auf das Basismaterial (R-SI-LINE® PUTTYSOFT, - FS, - SH, - SH FS) in den mit dem Silikonadhäsiv R-SI-LINE® SILIKON-ADHÄSIV (Bestell-Nr.: SIA1070) bestrichenen Abformlöffel gebracht.

Der Abformlöffel mit R-SI-LINE® MEDIUM SH sollte innerhalb 2 min und 15 s (das schnellhärtende (fast set) R-SI-LINE® MEDIUM SH FS innerhalb 1 min und 30 s) in den Mund gebracht werden.

Dann R-SI-LINE® MEDIUM SH mindestens 3 min (das schnellhärtende (fast set) R-SI-LINE® MEDIUM SH FS mindestens 2 min) im Mund aushärten lassen.

Die Zeitangaben gelten für 23 °C, höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere verlängern diese.

**3. Ausgießen und Desinfektion**

Die Abformung sollte bei normaler Raumtemperatur (< 25 °C) gelagert werden und kann frühestens 30 min nach der Entnahme aus dem Mund ausgegossen werden. Es bestehen keine anderen zeitlichen Beschränkungen.

Die Abformungen können mit Standard-Desinfektionslösungen desinfiziert werden (HIV ...).

**Besondere Hinweise zur Anwendung, Haltbarkeit und/oder Lagerung**

Vor dem Erstgebrauch wird der Originalitätsverschluss der Doppelkartusche abgeschraubt und verworfen. Die Automix-Doppelkartusche also nicht wieder mit dem Originalitätsverschluss versehen (beim Verschließen mit dem Originalitätsverschluss könnte infolge des Drehens eine gegenseitige Kontamination von Basis und Katalysator erfolgen und ein unbeabsichtigtes teilweises Aushärten bedingen).

Vor jedem Aufsetzen einer neuen Mischkanüle wird die Doppelkartusche betätigt und geprüft, ob beide Pasten gleichmäßig aus den Öffnungen austreten.

Vor der Applikation wird ein wenig automatisch gemischtes Material (Erbsengröße) ausgedrückt und gleich verworfen.

Die nach der Benutzung gefüllte MISCHKANÜLE dient bis zur nächsten Applikation als Verschluss. Die Doppelkartusche also nicht wieder mit dem Originalitätsverschluss versehen.

Mindesthaltbarkeit siehe Etikett. Nach Ablaufdatum nicht mehr verwenden.

Nicht über 25 °C lagern! Nicht dem Sonnenlicht aussetzen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

R-SI-LINE® MEDIUM SH (- SH FS) nicht mit Standard-Silikon-Abformmaterialien vom Kondensations-Reaktions-Typ verwenden.

**Unverträglichkeiten**

Bisher sind keine Nebenwirkungen bei der Anwendung von Vinylpolysiloxanen bekannt geworden. Sollten in Einzelfällen allergische Reaktionen bei der Anwendung der Abformmaterialien auftreten, so ist der Gebrauch einzustellen.

**Technische Daten**

Mischzeit:	Automix
Verarbeitungszeit inkl. Mischzeit (normalhärtend):	< 2 min 15 s
Verarbeitungszeit inkl. Mischzeit (schnellhärtend):	< 1 min 30 s
Empfohlene Verweildauer im Mund (normalhärtend):	≥ 3 min
Empfohlene Verweildauer im Mund (schnellhärtend):	≥ 2 min
Zeit (Start Mischen - Entnahme a. M.) (normalhärtend):	≥ 5 min 15 s
Zeit (Start Mischen - Entnahme aus Mund) (schnellhärtend):	≥ 3 min 30 s
Schrumpfung nach 24 Std.:	< 0,1 %
Elastische Rückstellung nach Verformung:	> 99,6 %
Verformung unter Druck:	ca. 3,5 %
Shore-A-Härte:	ca. 52

R-SI-LINE ist ein eingetragenes Warenzeichen der R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

**Achtung:** Nur für den zahnärztlichen Gebrauch.

Das beschriebene Produkt muß gemäß der Gebrauchsanweisung angewendet werden und ist nur für den Einsatz im dentalen Bereich bestimmt. Für Schäden, die sich aus zweckfremder oder nicht bestimmungsgemäßer Anwendung ergeben, wird keine Haftung übernommen. Der Anwender ist verpflichtet, das Produkt auf Eignung und Verwendungsmöglichkeit für die vorgesehenen Zwecke zu prüfen, vor allem, wenn diese nicht explizit in der Gebrauchsanweisung aufgeführt sind.

Treten innerhalb der Garantifrist Schäden an diesem Produkt auf, so verpflichtet sich R-dental, dieses Produkt zu ersetzen oder zu reparieren. Ein weitergehender Anspruch besteht nicht. Außerhalb der gesetzlichen Haftung wird keine Haftung von R-dental für Verluste oder Schäden durch dieses Produkt übernommen, unabhängig davon, ob es sich um direkte -, indirekte -, spezielle -, Begleit- oder Folgeschäden handelt.

© 2014 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

## Instructions for use

English - MEK1030SHXX-02/14



Bite to Perfection

R-SI-LINE® MEDIUM



### Manufacturer

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH - Winterhuder Weg 88 - D-22085 Hamburg - Germany  
Phone +49 40 - 22 75 76 17 - Fax +49 40 - 22 75 76 18 - www.r-dental.com

**R-SI-LINE MEDIUM SH (super hydro), Order-No.: MEK1030SH**  
**R-SI-LINE MEDIUM SH FS (super hydro, fast set), Order-No.: MEK1030SHFS**

### Description and indication

R-SI-LINE® MEDIUM SH (- SH FS) in auto-mixing cartridges is used as a correction material for the sandwich-technique (one step) in conjunction preferred with the base impression material R-SI-LINE® PUTTYSOFT (- FS, - SH, - SH FS).

R-SI-LINE® MEDIUM SH (- SH FS) can also be used for the sandwich-technique (one step) for example with R-SI-LINE® PUTTY MATIC, R-SI-LINE® HEAVY MATIC or R-SI-LINE® HEAVY KINGSIZE.

### Characteristics

R-SI-LINE® MEDIUM SH (- SH FS) is a regular viscosity addition curing precision impression material on vinylpolysiloxane base. It can be directly and bubblefree applicated onto the teeth or the tray.

It is very thixotropic and shows a controlled flow behavior. Thus it stays in the position on the tray, but under pressure it flows.

R-SI-LINE® MEDIUM SH (super hydro) and R-SI-LINE® MEDIUM SH FS (super hydro, fast set) are very hydrophilic and show a finest detail reproduction and an excellent detail reproduction of subgingival areas.

R-SI-LINE® MEDIUM SH (- SH FS) meets the requirements ISO 4823, Type 2 (regular consistency - medium bodied).

### Application

#### 1. Preparing the auto-mixing cartridge/R-SI-LINE MIXING PISTOL N

Introduce the auto-mixing cartridge into the MIXING PISTOL N (Order-No.: MIP1081) and lock it. Before first use screw off the original cap and dispose it. When screwing on a new mixing cannula the cartridge should be tested if both pastes will be extruded equally. Then screw on the mixing cannula R-SI-LINE MIXING CANNULA. The mixing pistol is ready for application.

For direct fine application of the R-SI-LINE® MEDIUM onto the prepared areas additionally the R-SI-LINE® INTRA-ORAL-TIPS L should be used.

For fine applications instead of R-SI-LINE® MIXING CANNULA LN (Order-No.: MIK1099) + INTRA-ORAL-TIP L (Order-No.: IOT2001) a NEEDLE MIXING CANNULA LNN (Order-No.: MIK1099N) with an integrated, curved application needle is available.

#### 2. Impression taking

Before application a small amount of material (size of a pea) should be pressed out and should be disposed immediately.

Load the auto-mixed R-SI-LINE® MEDIUM SH (- SH FS) onto the R-SI-LINE® SILICONE ADHESIVE (Order-No.: SIA1070) coated tray and/or onto the teeth or the prepared areas and partially/voluminous on top of the base material (- PUTTY-SOFT, - FS, - SH, - SH FS).

Insert the tray with R-SI-LINE® MEDIUM SH into the mouth not later than 2 min 15 s (the fast set R-SI-LINE® MEDIUM SH FS not later than 1 min 30 s) after extruding.

Maintain the position for R-SI-LINE® MEDIUM SH at least 3 min (the fast set R-SI-LINE® MEDIUM SH FS at least 2 min) in the mouth.

Times mentioned for 74 °F. Higher temperatures shorten, lower temperatures prolong these times.

#### 3. Casting and disinfection

The impression should be stored at normal room temperature (< 25 °C, 78 °F) and can be poured 30 min after removal from the mouth. There are no other time limitations.

The impressions can be disinfected with standard disinfection solutions (HIV ...).

#### Special storage and/or handling conditions

Before first use screw off the original cap and dispose it. Closing the cartridge by turning on the original cap between use could cause cross contamination of base - and catalyst paste and thus premature setting. When screwing on a new mixing cannula the cartridge should be tested if both pastes will be extruded equally.

Before application a small amount of material (size of a pea) should be squeezed out and should be disposed immediately.

The filled MIXING CANNULA functions as a seal until the next application. Do not re-use the original cartridge cap.

Expiration date see label. Do not use after expiration date.

Do not store above 78 °F (25 °C)! Avoid exposure to sunlight. Keep out of the reach of children!

Do not use R-SI-LINE® MEDIUM SH (- SH FS) with standard condensation reaction type silicone impression materials.

### Incompatibilities

Until now no side effects are known in the application of vinyl polysiloxanes. Discontinue using the products if allergic reactions are observed.

### Technical data

Mixing time:	auto-mixing
Working time incl. mixing time (normal set):	< 2 min 15 s
Working time incl. mixing time (fast set):	< 1 min 30 s
Recommended time in the mouth (normal set):	≥ 3 min
Recommended time in the mouth (fast set):	≥ 2 min
Time (start mixing - withdrawal from mouth) (normal set):	≥ 5 min 15 s
Time (start mixing - withdrawal from mouth) (fast set):	≥ 3 min 30 s
Dimensional change after 24 hours:	< 0,1 %
Elastic recovery:	> 99,6 %
Strain in compression:	about 3,5 %
Shore A-hardness:	about 52

R-SI-LINE is a registered trademark of R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

**Caution:** For dental use only. US Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a dentist or licensed professional, to use or to order the use of this device.

The described product must be used according to the instructions for use and is determined for dental use only. There is no liability for defections resulting from inappropriate use or not intended purposes. The user is responsible for testing the suitability of the product for any purposes not explicitly stated in the instructions for use.

If there are damages to this product within the warranty period, R-dental is obliged to replace or to repair this product. There is no further claim. Outside of the liability by law there is no liability of R-dental for any loss or damages arising from this product, independently whether these damages are direct, indirect, special, incidental or consequential.

© 2014 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. All rights reserved.