Gebrauchsanweisung

Deutsch - KMK1077-06/21

Biß zur Perfektion

KwikkModel ® nature

MD

CE

Hersteller:
R-dental Dentalerzeugnisse GmbH • Winterhuder Weg 88 • 22085 Hamburg
T 040-30707073-0 • F 040-30707073-73 • I www.r-dental.com

KwikkModel ® nature (bestehend aus KwikkModel fluid + KwikkModel base)
REF **KMK1077**

Beschreibung und Indikation
KwikkModel ® nature besteht aus KwikkModel ® fluid (REF KMK1077F) und KwikkModel ® base (REF KMK1077B) und dient der extraoralen Herstellung eines Kavitäten-, Zahn- bzw. Gebißmodells. Auf diesem Silikon-Modell können (wiederholt) extraoral lichthärtbare Composit-Inlays/-Onlays, Veneers, etc. hergestellt werden („Rationelles Sofort-Inlay-Verfahren"). Das Verfahren hat den Vorteil, daß extraoral und chairside eine Composit-Füllung schnell und ohne den üblichen Polymerisationsschrumpf nach Lichthärtung gelegt/hergestellt werden kann.

Eigenschaften
KwikkModel ® fluid ist scanbar und kann für die puderfreie optische Erfassung von Daten für CAD/CAM beispielsweise mit CEREC-Kameras (SIRONA) verwendet werden (CAD/CAM/CIM-Impression Technology).

KwikkModel ® fluid (REF KMK1077F) ist ein sehr dünnfließendes, thixotropes, extrem schnelles und hartes Präzisionsabformmaterial auf Vinylpolysiloxanbasis (VPS) mit feiner Zeichnungsschärfe, Detailwiedergabe und hervorragender Dimensionsstabilität.

KwikkModel ® base (REF KMK1077B) ein hochviskoses, thixotropes, extrem hartes und schnelles additionsvernetzendes Abformmaterial auf Vinylpolysiloxanbasis mit hervorragender Dimensionsstabilität. Es wird hier als Sockelmaterial eingesetzt.

Hinweise zur Anwendung

1. Vorbereiten der Automix-Doppelkartusche/R-SI-LINE ® MISCHPISTOLE N
Die Automix-Doppelkartusche wird frontseitig in die MISCHPISTOLE N (REF 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 entsprechende R-SI-LINE ® MISCHKANÜLE aufgesetzt. Die Mischpistole mit aufgesteckter Automix-Doppelkartusche ist sofort applikationsbereit.

Für eine feine, direkte Applikation des KwikkModel ® fluid können die R-SI-LINE ® INTRA-ORAL-TIPS (REF IOT2001) verwendet werden.

2. Kavitäten-/Zahn-/Gebißmodellherstellung und Composit-Inlay-Herstellung
Der präparierte Bereich (Kavität, Zahn, Gebiß) wird vorzugsweise mit Hydrokolloid, Alginat oder Polyether (Einschränkung siehe unten) abgeformt. Eine A-Silikon-Abformung muß vor dem Ausgießen mit einem Isoliermittel, wie KwikkModel ® Anti-Bond-Spray (REF KMA1010), isoliert werden.

Anschließend wird diese Abformung im präparierten Bereich mit dem automatisch gemischten KwikkModel ® fluid (MISCHKANÜLE LN mit aufgesetztem INTRA-ORAL-TIP) direkt und blasenfrei innerhalb von ca. 40 s von inzisal bis subgingival aufgefüllt.

Auf das KwikkModel ® fluid wird anschließend direkt KwikkModel ® base als Sockel aufgebracht, um dem Stumpfmodell den nötigen mechanischen Halt zu geben.

Nach ca. 2 min wird das ausgehärtete A-Silikon-Modell der Hydrokolloid-, Alginat oder A-Silikon-Abformung entnommen (nach der Entnahme aus einer Polyether-Abformung muß das A-Silikon-Modell wegen einer möglichen verzögerten Aushärtung an der Oberfläche mindestens 2 min nachhärten).

3 a. Composit-Inlay-Herstellung
Anschließend kann ein lichthärtbares Composit-Inlay direkt (chairside) in dem ausgehärteten A-Silikon-Modell/Kavität modelliert und ausgehärtet werden. Auf diese Weise erfolgt der übliche Polymerisationsschrumpf des Composits vorteilhafterweise extraoral!

Bemerkung: Eine optimale Aushärtung des Composits kann zusätzlich sowohl durch intensives Licht im Lichtofen als auch unter Wärmezuführung bis ca. 120 °C erreicht werden.

3 b. Optionales Scannen
Optional kann das ausgehärtete und extraoral vorliegende A-Silikon-Modell beispielsweise mit CEREC-Kameras (SIRONA) puderfrei gescannt werden (CAD/CAM/CIM-Impression Technology).

4. Befestigung
Die hergestellten Composit-Restaurationen können dann adhäsiv mit lichthärtbaren oder dualhärtenden Adhäsiven und Compositen gemäß Gebrauchsanweisungen befestigt werden.

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 jeder 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.

Abzuformende Oberflächen (Zähne, Präparationen, Retraktionsfäden etc.) sollen nicht mit Latex-Handschuhen in Berührung kommen.

KwikkModel ® fluid und KwikkModel ® base können nicht (ohne Isolierung) in Abformungen von additionsvernetzenden Abformmaterialien eingebracht werden, da sich Abformung und Zahn-/Gebißmodellmaterial chemisch verbinden. Bei Anwendung mit Polyether-Abformungen ist die Aushärtung des KwikkModel-A-Silikons an der Oberfläche verzögert.

Mindesthaltbarkeit siehe Etikett. Nach Ablaufdatum nicht mehr verwenden.

Nicht über 25 °C lagern!

Nicht dem Sonnenlicht aussetzen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

Technische Daten

Mischzeit:	Automix
Verarbeitungszeit inkl. Mischzeit:	< 40 s
Empfohlene Verweildauer (extraoral in der Abformung):	≥ 1 min 20 s
Zeit (Start Mischen - Entnahme aus der Abformung):	≥ 2 min
Schrumpfung nach 24 Std.:	< 0,1 %
Verformung unter Druck:	ca. 0,7 %
Shore-A-Härte:	ca. 90

R-SI-LINE und KwikkModel sind eingetragene Warenzeichen der R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. CEREC ist kein eingetragenes Warenzeichen der R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

Achtung: Nur für den zahnärztlichen Gebrauch.

Garantie
R-dental Dentalerzeugnisse GmbH garantiert, daß dieses Produkt frei von Material und Herstellungsfehlern ist. R-dental Dentalerzeugnisse GmbH übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizierte Garantie bezüglich Verkäuflichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Anwender ist verantwortlich für den Einsatz und die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Wenn innerhalb der Garantiefrist Schäden am Produkt auftreten, besteht Ihr einziger Anspruch und die einzige Verpflichtung von R-dental Dentalerzeugnisse GmbH in der Reparatur oder dem Ersatz des Produktes.

Haftungsbeschränkung
Soweit ein Haftungsausschluß gesetzlich zulässig ist, besteht für R-dental Dentalerzeugnisse GmbH keinerlei Haftung für Verluste oder Schäden durch dieses Produkt, gleichgültig, ob es sich dabei um direkte, indirekte, besondere, Begleit- oder Folgeschäden, unabhängig von der Rechtslage, einschließlich Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder Vorsatz, handelt.

© 2021 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Instructions for use

English - KMK1077-06/21

Bite to Perfection

KwikkModel ® nature

MD

CE

Manufacturer:
R-dental Dentalerzeugnisse GmbH • Winterhuder Weg 88 • 22085 Hamburg • DE
T +49 40-30707073-0 • F +49 40-30707073-73 • I www.r-dental.com

KwikkModel ® nature (consists of KwikkModel fluid + KwikkModel base)
REF **KMK1077**

Description and indication
KwikkModel ® nature consists of KwikkModel ® fluid (REF KMK1077F) and KwikkModel ® base (REF KMK1077B) and is used for making an extraoral die and model of cavities and teeth. On this die or model light-cure composite inlays/-onlays, veneers and so on can be fabricated. The advantage is a very fast fabrication of an extraoral composite restoration without a normal shrink after light-cure.

Characteristics
KwikkModel ® fluid is scannable and can be used for powderfree optical registration of data for CAD/CAM for example with CEREC-Cameras (SIRONA) (CAD/CAM/CIM-Impression Technology).

KwikkModel ® fluid (REF KMK1077F) is a highly flowable, thixotropic, extremely fast setting and hard addition curing silicone on vinylpolysiloxane base (VPS) with finest detail reproductions and highest dimension stabilities.

KwikkModel ® base (REF KMK1077B) is a high viscosity, thixotropic, extremely hard and fast setting addition curing silicone on vinylpolysiloxane base with an excellent dimension stability. Here it is used as a socket material.

Recommended procedures

1. Preparing the auto-mixing cartridge/R-SI-LINE MIXING PISTOL N
Introduce the auto-mixing cartridge into the R-SI-LINE ® MIXING PISTOL N (REF 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 corresponding mixing cannula R-SI-LINE ® MIXING CANNULA. The mixing pistol is ready for application.

For a fine, direct application of KwikkModel ® fluid the R-SI-LINE ® INTRA-ORAL-TIPS (REF IOT2001) can be used.

2. Making an extraoral die/model of cavities, teeth and composite inlay
Take an impression of the prepared areas preferably with hydrocolloid, alginate or polyether (restrained with polyether, see below). An A-silicone impression must be isolated with an isolation material, like KwikkModel ® Anti-Bond-Spray (REF KMA1010), before pouring it.

Then fill this impression with the automatically mixed KwikkModel ® fluid (MIXING CANNULA LN with INTRA-ORAL-TIP) directly and bubble-free within about 40 s from incisal to subgingival areas.

Then place KwikkModel ® base as a socket onto the KwikkModel ® fluid to strengthen the model mechanically.

After about 2 min the hardened A-silicone model can be taken out of the hydrocolloid -, alginate - or A-silicone impression (if used a polyether impression the A-silicone model has to be post-cured for at least 2 min because of the delayed setting of the A-silicone model on the surface).

3 a. Composite inlay fabrication
Then a light-cure composite inlay can be directly (chairside) fabricated and polymerized within the cavity of the extraoral silicone die or silicone model/cavity. In this way the normal shrink of composites is advantageously expressed extraorally!

Note: An optimized post-cure can be achieved by intensive light in an light oven or by raising the temperature to a maximum of about 250 °F.

3 b. Optional scanning
Optionally the extraorally hardened model can be scanned powderfree for example with CEREC-Cameras (SIRONA) (CAD/CAM/CIM-Impression Technology).

4. Luting
The finished composite restorations could then be luted with light-cure or dual-cure adhesives and composite cements according to the instructions for use.

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 every 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.

Do not touch tooth surfaces, preparations or retraction cords with latex gloves.

KwikkModel fluid and base cannot be poured without an isolation into impressions of addition curing silicones on vinylpolysiloxane base, because the impression and the model material react chemically. By using polyether impressions the setting of the KwikkModel fluid is retarded on the surface.

Expiry date see label. Do not use after expiry date.

Do not store above 78 °F!

Avoid exposure to sunlight. Keep out of the reach of children!

Technical data

Mixing time:	auto-mixing
Working time incl. mixing time:	< 40 s
Recommended time (extraoral withdrawal of impression):	≥ 1 min 20 s
Time (start mixing - withdrawel of impression):	≥ 2 min
Dimensional change after 24 hours:	< 0,1 %
Strain in compression:	about 0,7 %
Shore A-hardness:	about 90

R-SI-LINE and KwikkModel are registered trademarks of R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. CEREC is not 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.

Warranty
R-dental Dentalerzeugnisse GmbH warrants this product will be free from defects in material and manufacture. R-dental Dentalerzeugnisse GmbH makes no other warranties including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. The user is responsible for determining the suitability of the product for user's application. If this product is defective within the warranty period, your exclusively remedy and R-dental Dentalerzeugnisse GmbH's sole obligation shall be repair or replacement of the product.

Limitation of Liability
Except where prohibited by law, R-dental Dentalerzeugnisse GmbH will not be liable for any loss or damage arising from this product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless ot the theory asserted, including warranty, contract, negligence or strict liability.

© 2021 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. All rights reserved.