

(DE) Gebrauchsanweisung

000877EX-20180905



Silano-Pen

Bitte diese Gebrauchsanweisung vor dem Produkteinsatz ausführlich lesen.

Für Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Gebrauchsanweisung entstehen, lehnt der Hersteller jede Haftung ab.

1. Produktbeschreibung

Das Silano-Pen-Bondingssystem dient der Herstellung eines chemisch-mikromechanischen Verbundes zwischen acrylatbasierten lichthärtenden oder autopolymerisierenden Kunststoffen und Dentallegierungen sowie Keramiken (inkl. Aluminium- und Zirkonoxid). Der Silano-Pen wird extraoral zur Oberflächenvorbehandlung bei der Herstellung, Reparatur oder Verarbeitung von Kronen, Adhäsivbrücken, Brackets, Modellgussrüsten, Geschiebearbeiten, Inlays, Onlays, Veneers, u. a. angewendet. Das Silano-Pen-Bondingssystem beinhaltet folgende Produkte:

- Silano-Pen
- Gaskartusche
- Haftröhrchen K-Primer
- Einmalpinsel
- Kunststoffbecher
- Reinigungsbürsten

2. Indikation

Das Silano-Pen-Bondingssystem eignet sich für folgende zahntechnische Arbeiten:

- Kunststoffverblendungen von Metallrüssen
- Reparatur von Kunststoffverblendungen
- Reparatur von Keramikarbeiten mit Verbundkunststoffen
- Reparatur von Prothesenkunststoffen
- Conditionierung von Klebeverbindungsflächen
- Verbund von konfektionierten Zähnen mit Prothesenkunststoffen
- Thermische Feindesinfektion und Oberflächenreinigung

2.1 Merkmale und Eigenschaften

Die Erzeugung des hochfesten und dauerhaften Verbundes zwischen Metall/Keramik und Kunststoff beruht auf der Kombination einer Spezialgasmaschine mit einer Haftröhrchenflüssigkeit. Die Verarbeitung der Spezialgasmaschine erfolgt mit dem Beflammungsgerät Silano-Pen. Die kurzzeitige Beflammung mit dem Silano-Pen bewirkt eine Feineinigung und gleichzeitig eine Silikatisierung und Aktivierung der zu bearbeitenden Oberfläche. Der anschließende Auftrag des K-Primers (bitte separat beigelegte Gebrauchsanweisung beachten) ergänzt den Verbund zwischen der entstandenen Silikatschicht und dem folgenden Kunststoffaufbau.

2.2 Patientenzielgruppe

keine Einschränkungen

2.3 Vorgesenehe Anwender

Zahnärzte, Zahntechniker und entsprechend geschultes Fachpersonal

3. Kontraindikation

Der Silano-Pen darf nicht intraoral angewendet werden. Bei Verdachtsmomenten auf Unverträglichkeit darf dieses Produkt nur nach vorheriger allergologischer Abklärung und Nachweis des Nichtbestehens einer Allergie verwendet werden.

4. Gefahren- und Sicherheitshinweise

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Sicherheitshinweise:

Prävention:

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

5. Lagerungs- und Haltbarkeitshinweise

Lagerung:

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen. Behälter steht unter Druck.

Haltbarkeit:

Bei richtiger Lagerung ist die auf der Verpackung angegebene Haltbarkeit garantiert.

Nach Ablauf der Haltbarkeitsdauer (siehe Etikett) dürfen die Materialien nicht mehr verwendet werden.

Der Silano-Pen muss nach dem Befüllen mit Gas sowohl nach jedem Gebrauch senkrecht mit der Düse nach oben gelagert werden. Dadurch wird ein Verstopfen der Düse verhindert!

6. Verarbeitung

6.1 Kunststoffverblendungen von Metallrüssen mit lichthärtenden Kunststoffen auf Acylbasis

6.1.1 Sandstrahlen

Die zu beschichtende Oberfläche mit Al₂O₃ (Einwegstrahlmittel; Korngroße 110 bis 150 µm) bei einem Druck von 3 bis 4 bar abstrahlen und anschließend mit wasser- und ölfreiem Druckluft reinigen.

6.1.2 Silano-Pen

Reparaturfläche mit der Flamme gleichmäßig „befärbeln“.

Behandlungszeiten: Metallgerüst ca. 5 Sekunden/cm²

Keramik ca. 5 Sekunden/cm²

Kunststoff ca. 2 Sekunden/cm²

6.2 Aufbringen des Haftröhrchens

Nach dem Abkühlen der beflammteten Oberfläche (unter 50 °C) den K-Primer nach Gebrauchsanweisung aufbringen und ca. 30 Sekunden an der Luft trocknen lassen.

6.1.4 Opaker- und Dentinauftrag

Opaker und Dentin nach Herstellerangaben aufbringen und aushärten.

6.2 Reparatur von Kunststoff- und Keramikarbeiten (auch Prothesenkunststoffe)

6.2.1 Sandstrahlen

Als Vorbereitung für den Neuanlauf die Reparaturfläche mit Al₂O₃ (Einwegstrahlmittel; Korngroße 110 bis 150 µm) bei einem Druck von 3 bis 4 bar abstrahlen und anschließend mit wasser- und ölfreiem Druckluft reinigen.

6.2.2 Silano-Pen

Reparaturfläche mit der Flamme gleichmäßig „befärbeln“.

Behandlungszeiten: Metallgerüst ca. 5 Sekunden/cm²

Keramik ca. 5 Sekunden/cm²

Kunststoff ca. 2 Sekunden/cm²

6.2.3 Aufbringen des Haftröhrchens

Nach dem Abkühlen der beflammteten Oberfläche (unter 50 °C) den K-Primer nach Gebrauchsanweisung aufbringen und ca. 30 Sekunden an der Luft trocknen lassen.

6.2.4 Auftragen von Opaker, Dentin oder Prothesenkunststoff

Je nach Bedarf Opaker, Dentin oder Prothesenkunststoff nach Herstellerangaben aufbringen und aushärten.

6.3 Konditionierung von Zirkondioxiderüsten / Keramikrüssen

Gerüst, Krone oder Brücke mit Al₂O₃ (Einwegstrahlmittel; Korngroße 110 µm) bei einem Druck von max. 2 bar abstrahlen. Mit dem Silano-Pen ca. 5 Sekunden pro Verblendfläche gleichmäßig befärbeln. Nach dem Abkühlen der beflammteten Oberfläche den K-Primer auftragen und 30 Sekunden trocknen lassen. Dentin nach Herstellerangaben verarbeiten und aushärten.

6.4 Weitere mögliche Anwendungen

Anwendung

Behandlungszeit

Haftvermittler

Einsetzen von konfektionierten Zähnen in Prothesenkunststoff

Kontidionierung von DTK-Verklebungen

Feineinigung und Feindesinfektion von Flächen und Instrumenten

Kunststoff
2 x 2 Sekunden/cm²
(mit Pause)
Keramik/Metall
ca. 5 Sekunden/cm²

nein

7. Inbetriebnahme Silano-Pen

Der Silano-Pen wird betriebsbereit ausgeliefert. Schiebeschalter ② des Silano-Pen auf „ON“ stellen bis das Gasgemisch hörbar austritt. Durch Eindrücken des kugelförmigen Schalters ③ an der entgegengesetzten Seite der Flammenaustrittsdüse wird das Gasgemisch entzündet.

Abb. 1 Silano-Pen

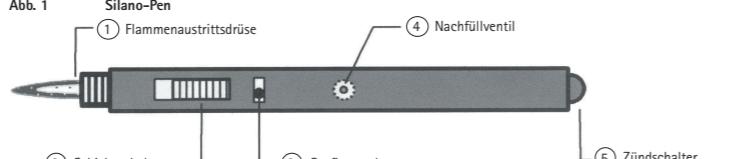
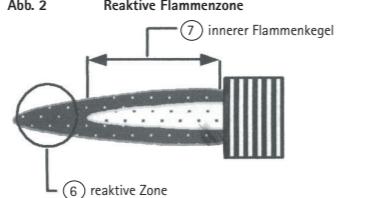


Abb. 2 Reaktive Flammzone



(EN) Instructions for use

Silano-Pen

Before using the product, please read these instructions for use carefully.

The manufacturer will not accept any liability for damage resulting from non-compliance with these instructions for use.

1. Description of the product

The Silano-Pen bonding system is used to create a chemical-microchemical bond between acrylate-based, light-curing or self-curing resins (polymers) and dental alloys or ceramics (incl. aluminium and zirconium oxide).

The Silano-Pen is used for surface pretreatment during the fabrication, repair or processing of crowns, Maryland bridges, brackets, CoCr frameworks, attachments, inlays, onlays, veneers and others.

The Silano-Pen bonding system includes the following products:

- Silano-Pen
- Gas cartridge
- K-Primer bonding agent
- Disposable brush
- Plastic cup
- Cleaning brushes

2. Indication

The Silano-Pen bonding system is suitable for the following types of dental work:

- Acrylic veneering of metal frameworks
- Repair of acrylic veneers
- Repair of ceramic restorations with acrylic veneering materials (composites)
- Repair of denture resins
- Conditioning of surfaces of adhesion joints
- Bonding of acrylic teeth with denture resins
- Thermal fine disinfecting and fine cleaning of surfaces

2.1 Features and properties

Highly stable and durable bonding between metal/ceramic and acrylic is based on the combination of a special gas mixture with a bonding liquid. The special gas mixture is processed with the firing device Silano-Pen. Short firing with the Silano-Pen results in fine cleaning and, simultaneously, sintering and activation of the surface to be processed. Subsequent application of K-Primer (please observe the separately enclosed instructions for use) optimizes the bond between the resulting silicate layer and the acrylic structure later on.

2.2 Target patient group

When refilling the Silano-Pen, the refill cartridge and the Pen must have room temperature (15 to 25 °C). Prior to filling, the nozzle ① must be cleaned with the enclosed small cleaning brush each time before the Silano-Pen is filled. For this purpose clean the nozzle with the brush for 30 seconds and push the bristles into the nozzle holes. Clean the nozzle area thoroughly with oil-free compressed air (2 to 4 bar) and remove loose particles in the nozzle openings.

2.3 Cleaning, filling and maintenance of the Silano-Pen

When refilling the Silano-Pen, the refill cartridge and the Pen must have room temperature (15 to 25 °C). Prior to filling, the nozzle ① must be cleaned with the enclosed small cleaning brush each time before the Silano-Pen is filled. For this purpose clean the nozzle with the brush for 30 seconds and push the bristles into the nozzle holes. Clean the nozzle area thoroughly with oil-free compressed air (2 to 4 bar) and remove loose particles in the nozzle openings.

2.4 Refilling with the enclosed cartridge

When refilling the Silano-Pen, the refill cartridge and the Pen must have room temperature (15 to 25 °C). Prior to filling,

the nozzle ① must be cleaned with the enclosed small cleaning brush each time before the Silano-Pen is filled.

2.5 Intended user

Dentists, dental technicians and adequately trained dental staff

3. Contraindication

The Silano-Pen may not be used intraorally. The product should not be used for patients with a suspected allergy to one or more of the components of these materials until allergy tests have been completed to confirm that the patient is not allergic to the materials.

4. Safety recommendations and hazard warning

Signal word:

Danger

Hazard information:

H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.

Safety recommendations:

Prevention:

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P251 Do not pierce or burn, even after use.

5. Storage and durability

Storage:

P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C. Pressurized container.

Durability:

The shelf life printed on the packaging is guaranteed if proper storage is ensured. The materials must not be used any longer after the shelf life has expired (see label). After filling the Silano-Pen with gas and after each use, the Silano-Pen needs to be stored in a vertical position with the nozzle facing upward. This prevents clogging of the nozzle.

6. Processing

6.1 Acrylic veneering of metal frameworks with light-curing, acrylate-based resins

6.1.1 Sandblasting

The surface to be coated is sandblasted with Al₂O₃ (disposable abrasive material: grain size 110 to 150 µm) at a pressure of 3 to 4 bar and then cleaned with water- and oil-free compressed air.

6.1.2 Silano-Pen

The metal framework is evenly heated with the flame for 5 sec per cm² (see 9.1 Silano-Pen).

6.1.3 Applying the bonding agent

Once the fired surface has cooled down (below 50 °C), K-Primer is applied in accordance with the manufacturer's instructions and allowed to dry at air for approx. 30 seconds.

6.1.4 Application of opaque and dentine materials

Apply and cure opaque

7. Mise en service du Silano-Pen
Le Silano-Pen est livré prêt à l'emploi. Mettre le curseur ② du Silano-Pen sur „ON“ jusqu'à émission audible du mélange de gaz. L'allumage s'effectue en appuyant sur l'interrupteur sphérique ⑤ situé à l'extrémité du chalumeau.

Fig. 1

Fig. 2

Leggere attentamente le istruzioni prima dell'utilizzo del prodotto.
Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni, dovuti all'inosservanza delle presenti istruzioni d'uso.

1. Descrizione del prodotto
Il sistema adesivo Silano-Pen è un procedimento che consente di realizzare un legame chimico-micromecanico tra le resine fotopolimerizzabili a base di acrilato o le resine autopolimerizzabili e le leghe dentali ed anche le ceramiche (incluso l'ossido d'alluminio e l'ossido di zirconio). Il sistema Silano-Pen è utilizzato come trattamento preliminare delle superfici in caso di realizzazione, riparazione o modifica di corone, ponti adesivi, brackets, scheletrati, lavori con attacchi, Inlays, Onlays, Veneers ed altri.

Il sistema d'adesione Silano-Pen contiene i seguenti prodotti:

- Silano-Pen
- Cartuccia di gas
- Primer K
- Pennello monouso
- Mortaetto per la miscelazione
- Spazzolini per la pulizia

2. Indicazioni
Il sistema adesivo Silano-Pen è particolarmente indicato nei seguenti lavori in odontotecnica:

- Rivestimenti in resina estetica su strutture metalliche
- Riparazione di rivestimenti estetici in resina
- Riparazione di lavori ceramici con rivestimenti in resina estetica
- Riparazione di protesi in resina
- Trattamento delle superfici da incollare
- Adesione di denti preconfezionati su protesi in resina
- Disinfestazione termica e pulizia delle superfici

2.1 Proprietà e caratteristiche
La creazione di un legame solido e duraturo tra metallo/ceramica e resina si basa sulla combinazione di una speciale miscela di gas con un adesivo liquido. La lavorazione della speciale miscela di gas avviene con l'apparecchio a fiamma Silano-Pen. Il veloce trattamento a fiamma con il sistema Silano-Pen, garantisce una pulizia precisa ed allo stesso tempo una silicificazione ed attivazione delle superfici da trattare. L'applicazione finale del primer K (leggere separatamente le relative istruzioni d'uso) completa l'adesione tra lo strato di silicato creatosi ed il manufatto in resina.

2.2 A chi è destinato
Nessuna limitazione

2.3 Per quali utenti è previsto
Odontoiatrici, odontotecnici e personale specializzato opportunamente addestrato

3. Controindicazioni
Il sistema adesivo Silano-Pen non deve essere utilizzato nel cavo orale. In caso di sospetto di intolleranza a questo prodotto, deve essere utilizzato solo previo controllo allergologico e successiva attestazione dell'assenza di eventuali allergie.

4. Controle de la dimension de la flamme
A température ambiante et lorsque le débit de gaz est réglé au maximum, la longueur du cône intérieur de la flamme ⑦ doit être idéalement d'environ 1,5 cm. En cas d'un cône plus long - au-delà de 2 cm -, le passage à la flamme ne donnera pas les résultats escomptés. Si tel est le cas, le chalumeau doit être retourné pour réparation.

A noter:
La cartouche fornita nel cofret è sufficiente per env. 2000 éléments à incruster. Le Silano-Pen a une durée de vie correspondant à 5 cartouches de gaz maximum. En l'état actuel des connaissances, aucune garantie de résultat n'est donnée pour une utilisation plus longue. Il ne faut donc pas dépasser le temps d'utilisation indiqué.

5. Manipulation et utilisation

9.1 Silano-Pen
Exposer la surface au dard bleu pâle ⑥ du chalumeau (Fig. 2). Déplacer la flamme continuellement sur la surface d'activation afin de garantir un conditionnement correct et régulier de la surface. La préparation de la surface à activer et les temps d'exposition sont indiqués au point 6. Tout de suite après refroidissement de la zone préchauffée à moins de 50°C, appliquer l'adhésif. La préparation de la surface à activer et les temps d'exposition sont indiqués au point 6. Tout de suite après refroidissement à moins de 50°C de la zone préchauffée, appliquer le primaire K.

A noter:
La surface ne sera correctement activée si la distance entre la flamme et l'élément est trop grande ou trop petite. En cas de contamination (par les doigts) des surfaces à traiter, la liaison avec les couches suivantes ne sera pas garantie. Toute la procédure d'activation, en commençant par le sablage (voir Point 6), doit alors être répétée.

9.2 Primaire K (K-Primer)
Pour utiliser d'après la fiche primaire K, veuillez observer les instructions du mode d'emploi respectif.

10. Symboles utilisés

CE: Symbole pour la "Conformité Européenne"

Rx only: Attention: Conformément à la législation fédérale américaine, ce produit ne doit être vendu qu'à des médecins ou chirurgiens-dentistes ou sur ordre de ceux-ci.

REF: Numéro du produit

LOT: N° de lot

Utilisable jusqu'au AAAA-MM: Utilisable jusqu'au AAAA-MM

Fabricant: Fabricant

Mise en garde: Mise en garde

10.1 Symboles selon système général harmonisé = SGH: SGH02 Flamme

10.2 Symbole selon la NFPA (USA): HEALTH 0 FIRE 1 REACTIVITY 0 Diamant du feu (losange de danger)

11. Divers: Ce produit doit uniquement être utilisé par des chirurgiens-dentistes et prothésistes et du personnel formé dans ce domaine. Pour la mise en œuvre utiliser uniquement des instruments et pièces originales. Les numéros de lot de toutes les pièces utilisées doivent être documentés pour assurer la traçabilité et pouvoir exercer des droits de réclamation. Ce mode d'emploi est basé sur les connaissances techniques actuelles et sur nos propres expériences. Le produit doit uniquement être utilisé selon l'indication décrite au paragraphe 2. L'utilisateur est lui-même responsable de l'utilisation du produit. N'ayant aucune influence sur la mise en œuvre, le fabricant ne saurait être tenu responsable de résultats défectueux ou non satisfaisants. Toute indemnisation éventuelle se limitera à la valeur du produit.

L'utilisateur et/ou le patient a l'obligation de signaler tous les incidents graves en rapport avec le produit au fabricant et/ou à l'administration compétente du pays membre dans lequel l'utilisateur est installé et/ou le patient est domicilié.

12. Istruzione d'uso

Silano-Pen

Leggere attentamente le istruzioni prima dell'utilizzo del prodotto.
Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni, dovuti all'inosservanza delle presenti istruzioni d'uso.

1. Descrizione del prodotto
Il sistema adesivo Silano-Pen è un procedimento che consente di realizzare un legame chimico-micromecanico tra le resine fotopolimerizzabili a base di acrilato o le resine autopolimerizzabili e le leghe dentali ed anche le ceramiche (incluso l'ossido d'alluminio e l'ossido di zirconio). Il sistema Silano-Pen è utilizzato come trattamento preliminare delle superfici in caso di realizzazione, riparazione o modifica di corone, ponti adesivi, brackets, scheletrati, lavori con attacchi, Inlays, Onlays, Veneers ed altri.

Il sistema d'adesione Silano-Pen contiene i seguenti prodotti:

- Silano-Pen
- Cartuccia di gas
- Primer K
- Pennello monouso
- Mortaetto per la miscelazione
- Spazzolini per la pulizia

2. Indicazioni
Il sistema adesivo Silano-Pen è particolarmente indicato nei seguenti lavori in odontotecnica:

- Rivestimenti in resina estetica su strutture metalliche
- Riparazione di rivestimenti estetici in resina
- Riparazione di lavori ceramici con rivestimenti in resina estetica
- Riparazione di protesi in resina
- Trattamento delle superfici da incollare
- Adesione di denti preconfezionati su protesi in resina
- Disinfestazione termica e pulizia delle superfici

2.1 Caratteristicas y propiedades
La creación de una fiamma de color azul pálido a violeta. Regular la intensidad de la llama con el regulador de flujo de gas ④. El afuero del gas se interrumpe deslizando el interruptor a scorrimento ② en la posición de parteza. La temperatura de funcionamiento del sistema Silano-Pen: de 15 a 25 °C (vale anche per la ricarica).

2.2 Grupo de pacientes objeto
Sin limitaciones

2.3 Usuarios previstos
Odontólogos, técnicos dentales y personal experto con la formación correspondiente

3. Contraindicaciones
No está permitido el uso intraoral del Silano-Pen. En caso de sospecha de incompatibilidad no está permitido el uso de este producto hasta que no se sepa si el paciente es alérgico y se disponga de las pruebas que confirmen la inexistencia de una alergia.

4. Indicaciones sobre riesgos y para la seguridad
Palabra de advertencia: Peligro

4.1 Riesgos de peligro:
H222-H229 Aerosol altamente inflamable. Contenitore pressurizzato: può esplosione se riscaldato.

4.2 Riesgos de relleno con cartucho suministrado:
Para la ricarica del sistema Silano-Pen portare la cartuccia y la pena ad una temperatura ambiente (dai 15 ai 25°C). Primá de la ricarica con la cartuccie, en dotazione, provvedere alla pulizia dell'ugello come descrito al punto 8.1. Prima di eseguire la ricarica imprimere più volte il manico dello spazzolino nella valvola di ricarica ④, questo al fine di garantire una completa ricarica di gas. Agitare bene la cartuccia ed introdurla nella valvola di ricarica del Silano-Pen. Con una forte pressione della cartuccia en el bocchettone de riempimento, la miscela de gas viene introdotta nel Silano-Pen. Il tempo di ricarica è de 10 secondi y non debe essere superato.

4.3 Riesgos con ulteriori cartuchos (máx. 4):
Primá d'ogni altra nuova cartuccia, si deve posizionare l'interruttore a scorrimento della penna vuota, per almeno 30 minuti, su "ON", al fin de poter far sfidare completamente el serbatoio del gas. A tal fine mettere la pena en un apparecchio per lo sfiato, o portare in un luogo ben aerato. Procedere poi alla ricarica, come descrito al punto 8.2.

4.4 Controllo delle dimensioni della fiamma
La lunghezza del cono visibile all'interno della fiamma ⑦, deve misurare, a temperatura ambiente ed alla regolazione massima del regolatore di flusso del gas, circa 1,5 cm. Se la lunghezza supera i cm. 2 non è più garantita una prestazione ottimale del trattamento su fiamma. In questo caso la penna deve essere restituita per motivi di manutenzione.

4.5 Attenzione:
La cartuccia en la dotación es suficiente para la realización de ca. 2000 interventos de revestimiento. El Silano-Pen per su impiego total può essere ricaricata con maximo 5 cartucce. Un'uso superior de la penna, en base alle nostre attuali conoscenze, non garantisce più una completa funzionalità. La penna perciò non deve essere utilizada oltre questi limiti.

5. Indicaciones para el almacenamiento y sobre la caducidad
Almacenamiento:
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P212 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

6. Procesamiento

6.1 Revestimientos de resina de estructuras metálicas con resinas fotopolimerizantes con base de acrilato
Se la distancia tra la fiamma y la superficie da tratar es troppo o troppo ridotta, el resultado dell'attivazione sarà comprometido. Con la contaminazione (con le ditta) delle superfici trattate si danneggia l'adesione degli strati successivi. In caso di contaminazione, l'intero processo d'attivazione, che inizia con la sabbatatura (6. Lavorazione) deve essere ripetuto.

6.2 Aplicación del agente adhesivo
Para tratar la superficie con la zona reactiva, azurro-chiaro, della fiamma ⑥ (fig. 2). Pasar continuamente avanti ed indietro la fiamma sobre la superficie d'attivazione. In questo modo si ottiene un trattamento uniforme della superficie. La preparazione della superficie da attivare ed i tempi reali di trattamento sono descritti al punto 6. Subito dopo el raffreddamiento della zona trattata a fiamma, sotto i 50 °C, applicare el primer K.

6.3 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.4 Reparación de trabajos de resina y cerámica (también de resinas para prótesis)
En caso de reparación de trabajos de resina y cerámica (también de resinas para prótesis) se deben seguir las instrucciones del fabricante y polimerizar.

6.5 Aplicación del agente adhesivo
Tras dejar enfriar la superficie sobre la que se ha pasado la llama (por debajo de 50 °C) aplicar la imprägnation K-Primer siguiendo las instrucciones de uso y dejar secar al aire durante unos 30 segundos.

6.6 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.7 Acondicionamiento de estructuras de óxido de circonio / cerámica
A modo de preparación para la nueva construcción, arenar la superficie que se va a reparar con Al2O3 (granalla de un único uso; tamaño del grano de 110 a 150 µm) aplicando una presión de 3 a 4 bar y limpiar a continuación con aire comprimido libre de agua y aceite.

6.8 Aplicación del agente adhesivo
Pasar la llama uniformemente sobre la superficie que se va a reparar.

6.9 Aplicación de opáquer, dentina o resina para prótesis
Aplicar opáquer, dentina o resina para prótesis según se requiera, siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.10 Aplicación del agente adhesivo
Tras dejar enfriar la superficie sobre la que se ha pasado la llama (por debajo de 50 °C) aplicar la imprägnation K-Primer siguiendo las instrucciones de uso y dejar secar al aire durante unos 30 segundos.

6.11 Aplicación de opáquer, dentina o resina para prótesis
Aplicar opáquer, dentina o resina para prótesis según se requiera, siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.12 Aplicación del agente adhesivo
Tras dejar enfriar la superficie sobre la que se ha pasado la llama (por debajo de 50 °C) aplicar la imprägnation K-Primer siguiendo las instrucciones de uso y dejar secar al aire durante unos 30 segundos.

6.13 Aplicación del agente adhesivo
Aplicar opáquer, dentina o resina para prótesis según se requiera, siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.14 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.15 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.16 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.17 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.18 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.19 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.20 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.21 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.22 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.23 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.24 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.25 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.26 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.27 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.28 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.29 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.30 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.31 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.32 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.33 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.34 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.35 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.36 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.37 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.38 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.39 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.40 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.41 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.42 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.43 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.44 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.45 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.46 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.47 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.48 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.49 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.50 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.51 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.52 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.53 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.54 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.55 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.56 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.57 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.58 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.59 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.60 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.61 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.62 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.63 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.64 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.65 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.66 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.67 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.68 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.69 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.70 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.71 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.72 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina siguiendo las indicaciones del fabricante y polimerizar.

6.73 Aplicación de opáquer y dentina
Aplicar opáquer y dentina