



Drendel + Zweiling  
DIAMANT GmbH  
Schürenbreder Weg 27  
32689 Kalletal - Germany

Telefon +49 (0)5264 6579280  
Telefax +49 (0)5264 6579284  
info@drendel.com  
www.drendel.com

### Klebstoffentferner

© Drendel + Zweiling DIAMANT GmbH  
313214 - Rev 2021-12



KFO, Orthodontics, Traitement orthodontique, Gnato - ortopedia, Ortondonzia



Verpackungseinheit, Packing unit, Unité d'emballage, Unidad de embalaje, Unità d'imballo



Enthält gefährliche Substanzen, Contains hazardous substances, Contient des substances dangereuses, Contiene sustancias peligrosas, Contiene sostanze pericolose

### CAS

7440-48-4: Cobalt, 7440-48-4: Cobalt, 7440-48-4: Cobalt, 7440-48-4: Cobalt



### Klebstoffentferner

#### 1. Indikation

Für das effektive Entfernen von Überschüssen oder Klebstoffresten nach erfolgreicher kieferorthopädischer Behandlung unter Erhaltung der Zahnsubstanz.

#### 2. Kontraindikation

Es sind keine produktspezifischen Kontraindikationen bekannt.

#### 3. Sachgemäßer Einsatz

Unsteril gelieferte Instrumente sind vor dem erstmaligen Gebrauch aufzubereiten.

Hinweis: Die Schneidengemetrien der Instrumente sind nicht zum Zerspanen von Zahnsubstanz geeignet.

Die Klebstoffentferner werden drucklos eingesetzt. Immer mit ausreichender Wasserkühlung (mind. 50 ml/min.) arbeiten.

Drehzahlempfehlung Schaft 314:

- Einsatz im roten Winkelstück bei  $\varnothing_{max}$  120 000 min<sup>-1</sup>

- Einsatz in der Turbine bei  $\varnothing_{max}$  160 000 min<sup>-1</sup>

Drehzahlempfehlung Schaft 204:

- Einsatz im Mikromotor/Winkelstück bei  $\varnothing_{max}$  40 000 min<sup>-1</sup>

Beachten Sie neben diesen allgemeinen Angaben bitte die individuellen Drehzahlen auf der Verpackung. Grundsätzlich ist beim Einsatz dieser Instrumente eine erhöhte Sorgfalt seitens des Anwenders erforderlich, um den Zahnschmelz nicht zu beschädigen. Bei vollständiger Entfernung der Kleberreste glänzt der Schmelz.

#### 4. Weiterbehandlung

Gegebenenfalls die Zahnoberfläche abschließend mit Polierern nachbehandeln.

#### 5. Aufbereitung

Unsteril gelieferte Instrumente sind vor dem erstmaligen Gebrauch aufzubereiten. Gemäß Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO) des Robert Koch-Instituts (RKI) erfolgt die Aufbereitung bevorzugt maschinell. Herstellerinformationen zur Aufbereitung von Instrumenten nach ISO 17664 Aufbereitung Medizinprodukte Semikritisch A und B, diese Gebrauchsanweisung und weitergehende Informationen stehen unter <http://ifr.drendel.com> in ihrer aktuellen Form zum Download bereit oder können beim Hersteller Drendel+Zweiling DIAMANT GmbH angefordert werden.

- Erstbehandlung am Gebrauchsort / Vorbereitung: Nach dem Gebrauch sollten die Instrumente in einen mit Desinfektionsmittel (z.B. Cidex OPA Fa. ASP, unverdünnt für die Validierung verwendet) befüllten Fräsator gegeben werden, um eine Proteinfixierung zu verhindern. Herstellerangaben zur Konzentration und Temperatur sowie minimaler wie auch maximaler Einwirkdauer beachten. Die Aufbereitung muss zeitnah (2 Std.) nach der Anwendung vorgenommen werden. Der Transport der Instrumente zum Aufbereitungsort muss im Fräsator erfolgen. Die Instrumente unmittelbar vor Beginn des Reinigungsvorgangs aus dem Fräsator nehmen. Die sichtbaren Verschmutzungen und die Rückstände des Reinigungs- / Desinfektionsmittels unter Zuhilfenahme einer Nylonbürste (keine Drahtbürste verwenden) unter fließendem Wasser (unter 45 °C, um eine Proteinfixierung auszuschließen) 1 Minute lang abspülen.

- manuelle Reinigung / Desinfektion im Ultraschallgerät: Die Instrumente in einem geeigneten Siebbehältnis in das mit Reinigungsmittel (z.B. Cidezyme, Fa. ASP [0,8 % validiert]) befüllte Ultraschallgerät geben. Hierbei die Herstellerangaben zur Eignung, Haltezeit, Konzentration und Haltbarkeit der Lösung für die Ultraschallreinigung beachten. Bei der Reinigung im Ultraschallbad dürfen sich die Instrumente nicht gegenseitig berühren. Instrumente nach Ablauf des Reinigungsprozesses gründlich 1 Minute mit Wasser abspülen. Anschließend folgt die Desinfektion im Ultraschall mit einem geeigneten Desinfektionsmittel (z.B. Cidex OPA, Fa. ASP [unverdünnt validiert]). Zur Reinigung und chemischen Desinfektion die Herstellerangaben zur Konzentration und Einwirkzeit beachten. Die Einwirkzeit beginnt erst, wenn das letzte Instrument in das Ultraschallbad gegeben worden ist und darf keinesfalls überschritten werden. Achtung: 45 °C nicht überschreiten (Gefahr der Eiweißgerinnung!) Anschließend das Desinfektionsmittel gründlich 1 Minute mit Wasser abspülen und sorgfältig trocknen (gemäß KRINKO Empfehlung vorzugsweise mit medizinischer Druckluft [ölfrei und keimarm]).



### Adhesive remover

#### 1. Indication

For efficient removal of excessive and residual adhesives without damaging the tooth substance after completion of an orthodontic treatment.

#### 2. Contraindication

No product-related contraindications are known.

#### 3. Proper use

Those medical devices that are supplied non-sterile have to be prepared prior to first use.

Note: Due to their special blade geometry the instruments are not suited for cutting tooth substance.

The adhesive removers are used without pressure. Always supply plenty of water coolant (at least 50 ml/min.)

Recommended speed for shank 314:

- Use in the red contra-angle at an optimum speed of 120,000 rpm

- Use in the turbine at an optimum speed of 160,000 rpm

Recommended speed for shank 204:

- Use in the micro-motor/ contra-angle at approx. 40,000 rpm

Apart from this general information, please observe the individual speed indicated on the packaging. The instruments must be used with the utmost care to avoid damage to the dental enamel. After complete removal of the adhesive the enamel will be shiny.

#### 4. Further treatment

If necessary, finish the tooth surface with polishers.

#### 5. Reprocessing

Those medical devices that are supplied non-sterile have to be prepared prior to first use. Information provided by the manufacturer regarding reprocessing in compliance with ISO 17664 "Reprocessing of medical devices semi-critical A and B", the present instructions for use and more detailed information, as amended, can be accessed for download under <http://ifr.drendel.com> or requested from the manufacturer Drendel + Zweiling DIAMANT GmbH.

- Initial processing at the site of use/preparation: After use, the product should be placed in a washer/disinfector filled with a suitable detergent/disinfectant solution (e.g. Cidex OPA, co. ASP [validated procedure: undiluted]) to prevent protein fixation. Please observe the manufacturer's information regarding the concentration and temperature as well as minimum and maximum immersion time. After use, reprocessing should take place in a timely manner (2 hours). The instruments should be inside the washer/disinfector during transport to the reprocessing site. Remove the product from the instrument bath immediately before the start of the cleaning process. Rinse off visible contamination and cleaning/disinfectant agent residues using a nylon brush (do not used a wire brush) under running water (less than 45 °C to prevent protein fixation) for 1 minute.

- Manual cleaning/disinfection in an ultrasonic device: Place the product inside a suitable sieve in an ultrasonic device filled with detergent/disinfectant (e.g. Cidezyme, co. ASP [validated procedure: 0.8 % solution]). Please observe the manufacturer's information regarding the suitability, immersion time, concentration and durability of the solution for ultrasonic cleaning. The instruments must come in contact with each other during the cleaning process in the ultrasonic bath. Thoroughly rinse the instrument with water for 1 minute. This is followed by disinfection in the ultrasonic device using a suitable disinfectant (e.g. Cidex OPA, co. ASP [validated procedure: undiluted]). Make sure to observe the instructions provided by the manufacturer concerning the concentration and immersion time during cleaning and chemical disinfection. The immersion time does not start until the last instrument was placed into the ultrasonic bath. Never exceed

### Gebrauchsanweisung

Bitte unbedingt beachten und für späteren

Gebrauch gut aufbewahren.

### Instructions for use

Please read carefully and retain for future reference.

### Mode d'emploi

À lire attentivement et à conserver pour référence ultérieure.

### Instrucciones de empleo

Leer detenidamente y guardar este ejemplar para uso más tarde.

### Istruzioni d'uso

Leggere attentamente e conservare per consultazione futura.

- maschinellen Reinigung / Desinfektion im RDG: Gerät geprüft nach ISO 15883. Die Instrumente im geeigneten Instrumentenständer legend platzieren, sodass der Sprühstrahl durch die Öffnungen direkt auf das Instrumentarium trifft. Start des Programms Vario TD, Fa. Miele oder Universalprogramm, Fa. Melag. Bei der Konzentration und Menge der Reinigungsmittel (z.B. Neodisher MediClean forte, Fa. Dr. Weigert), Herstellerangaben beachten. Die Desinfektion im RDG findet thermisch statt (mindestens 5 Min bei 90 °C oder A, Wert 3000). Nach dem vollständigen Zyklus die Instrumente abkühlen lassen und aus dem RDG entfernen. Instrumente sorgfältig trocknen (gemäß KRINKO Empfehlung vorzugsweise mit medizinischer Druckluft [ölfrei und keimarm]).

- Kontrolle / Sterilisation: Instrumente optisch prüfen. Korrodierte, beschädigte oder stumpfe Instrumente aussortieren und nicht mehr verwenden. Die Sterilisation erfolgt im Autoklav Typ B (EN 13060/EN 285 oder ANSI AAMI ST79/FDA Freigabe), geprüft nach ISO 17665 in einer geeigneten Sterilisationsverpackung bei 134 °C für 5 Minuten mit einer anschließenden Trocknung von 20 Minuten. Die vom entsprechenden Gerätehersteller angegebenen Hinweise sind zu beachten. Bitte beachten Sie zusätzlich die gesetzlichen Bestimmungen in Ihrem Land.

Die Wirksamkeit des beschriebenen Verfahrens wurde durch ein akkreditiertes Labor bestätigt. Wird vom Anwender ein anderes Verfahren verwendet, ist die Wirksamkeit vom Anwender zu validieren. Dem Medizinproduktbetreiber obliegt die Verantwortung, dass die Aufbereitung mit geeigneter Ausstattung, geeigneten Materialien und entsprechend qualifiziertem Personal gemäß Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO) des Robert Koch-Institutes (RKI) oder anderen gesetzlichen Bestimmungen in Ihrem Land durchgeführt wird.

#### 6. Lagerung

Verpackte Produkte vor UV-Strahlung und hohen Temperaturen schützen und trocken und sauber lagern. Nicht im gleichen Raum mit Lösungsmitteln oder Chemikalien aufbewahren.

#### 7. Entsorgung

Instrumente in bruch- und durchsichtssicheren sowie dichten Behältern (Kontaminationsschutz) entsorgen.

#### 8. Sicherheit und Haftung

Abgenutzte und beschädigte Instrumente (Verbiegung o.ä.) sind umgehend auszusortieren und durch neue zu ersetzen. Die oben angegebenen Hinweise zur Handhabung und Kühlung sind unbedingt einzuhalten. Die Instrumente dürfen nur für den angegebenen Verwendungszweck eingesetzt werden. Bei Missachtung dieser Sicherheitshinweise kann es zur Schädigung des Antriebs oder zu Verletzungen kommen.

Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Gebrauchs- und Sicherheitsempfehlungen im aktuellen D+Z Katalog. Der Anwender ist verpflichtet, das Produkt eigenverantwortlich vor dessen Einsatz auf die Eignung und die Verwendungsmöglichkeit für die vorgesehenen Zwecke zu prüfen. Die Anwendung der Produkte untersteht der Verantwortung des Betreibers und Anwenders und unterliegt insbesondere den Vorgaben der Medizinprodukte-Betreiberverordnung. Ein Mitverschulden des Anwenders führt bei verursachten Schäden zur Minderung oder gänzlichem Ausschluss der Haftung der Drendel+Zweiling DIAMANT GmbH. Dies ist insbesondere bei Nichtbeachtung der Gebrauchsanweisungen oder Warnhinweisen oder bei Fehlgebrauch durch den Anwender der Fall. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Nur für den dentalen Gebrauch.

#### 9. Enthält gefährliche Substanzen

Die mit der CAS-Nummer (CAS:7440-48-4) gekennzeichneten Produkte enthalten mehr als 0,1 Masseprozent Cobalt, das als CMR-Stoff der Klasse 1B als möglicheweise krebserzeugend, erbgutverändernd und/oder fortpflanzungsgefährdend eingestuft wird. Erkenntnisse belegen, dass die Mengen an freigesetztem Cobalt von zweckgemäß angewendeten Medizinprodukten so gering sind, dass davon keine Gefahr ausgeht und keine Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden müssen.

#### 10. Verhalten bei schwerwiegenden Vorfällen

Bei schwerwiegenden Vorfällen verfahren Sie bitte gemäß den gesetzlichen Bestimmungen in Ihrem Land.

the indicated immersion time. Attention: Do not exceed 45 °C (risk of protein coagulation). Thoroughly rinse off disinfectant with water and dry carefully.

- Mechanical cleaning/disinfection in the washer/disinfector: The device must be tested in accordance with ISO 15883. Place the product in the washer/disinfector in a horizontal position, so that the spray jet directly reaches the instruments through the openings. Start the Vario TD program (co. Miele) or the universal program (co. Melag). Observe the manufacturer's information regarding the concentration and quantity of the cleaning agents (e.g. Neodisher MediClean forte, co. Dr. Weigert). Observe the instructions of the manufacturer. Thermal disinfection takes place in the washer/disinfector (at least 5 minutes at 90 °C or A, value ≥ 3000). On completion of the complete cycle, allow instruments to cool down and remove from the washer/disinfector. Dry product carefully.

- Control/sterilization: Subject the product to a visual control. Do not reuse corroded, damaged or blunt instruments. The sterilization takes place in the autoclave type B (EN 13060/EN 285 or ANSI AAMI ST79/approved by the FDA), tested in accordance with ISO 17665 in suitable sterilization packaging at 134 °C for 5 minutes, and a subsequent drying time of 20 minutes. The information provided by the manufacturer of the device have to be observed. Please also observe the legal provision valid in your country.

The effectiveness of the described procedure was confirmed by an accredited laboratory. If the user is using a different method, the user has to validate the efficiency of such a method. The operator of a medical device is responsible for ensuring that reprocessing takes place with suitable equipment, suitable materials and by duly qualified staff and that this is carried out in compliance with any legal provisions valid in his or her country.

#### 6. Storage

Store wrapped devices protected from UV radiation and high temperatures in a clean and dry environment. Do not store in the same room as solvents or chemicals.

#### 7. Disposal

The devices have to be disposed of in tight, non-breakable and puncture-proof containers (protection from contamination).

#### 8. Safety and liability

Worn and damaged instruments (bent instruments etc.) have to be rejected and replaced by new ones. The above mentioned recommendations with respect to handling, cooling and contact pressure are to be strictly observed. The instruments must only be used for the intended application. Non-observance of these safety recommendations may lead to damage to the handpiece or injury. Please also observe the General Instructions for Use and Safety Recommendations in the current Drendel+Zweiling catalogue. The user is obliged to check the devices on his own responsibility prior to use to ensure that they are suited for the intended purpose. The correct application of the devices is the responsibility of the operator and user. In case of contributory negligence by the user, Drendel+Zweiling DIAMANT GmbH partially or totally declines liability towards the user for all resulting damages, particularly if these are due to the non-observance of the recommendations for use or other misuse by the user. Store out of children's reach. For dental use only.

#### 9. Contains hazardous substances

Devices marked with a CAS number (CAS: 7440-48-4) contain more than 0.1 % weight percent of cobalt. As a CMR substance of class 1B, cobalt is classed as possibly carcinogenic, mutagenic and/or toxic to reproduction. Evidence has shown that the quantities of cobalt released by medical devices are so low that they do not pose a risk and no precautions have to be taken, provided that the medical device is used correctly and according to its intended purpose.

#### 10. Procedure in case of serious adverse events

In case of serious adverse events, please proceed in line with the legal regulations in your country.

