

# primobyte

**lichthärtendes Bissregistratmaterial  
light cured bite registration material**

Produktinformation und Arbeitsanleitung  
product information and instruction manual



## Produktbeschreibung

Entwickelt in Zusammenarbeit mit  
Dr. Diether Reusch / Westerbürg.

Die lichthärtenden primobyte Registrare setzen sich zusammen aus den grünen Zentrikregistratträgern als Basis und der blauen Detailpaste für die Zentrikstopps.

## Product description

Developed in cooperation with  
Dr. Diether Reusch / Westerbürg, Germany.

primobyte centric bite registration kit consists of two components, the green centric registration base plate and the blue detail paste (for the actual centric stops).





## Anwendungsgebiete

Lichthärtende primobyte Registrare garantieren eine nur minimale Sperrung der Vertikalen bei der Bissregistrierung, denn sie sind extrem dünn, aber dennoch hoch form- und dimensionsstabil.

Sie sind fest, temperaturunempfindlich und langlebig, so dass in der Regel nur ein Registrat benötigt wird.



## Uses

Light cured primobyte centric bite registrates can be extremely thin and yet very solid to ensure minimal lifting of the vertical dimension when the models are mounted.

Unlike wax, the primobyte centric registrates perfectly maintain their shape and dimension, are not temperature sensitive and strong, so in general just one registrate per case is sufficient.



## Vorteile

**primobyte Registrare setzen sich aus zwei Komponenten zusammen, dem Zentrik-Registrier-Träger und der Detailpaste.**

Die primobyte Registrier-Träger sorgen für eine perfekte Passung ohne merkliche Polymerisationsschrumpfung, denn das Material wurde speziell für die Anwendung Bissregistrar entwickelt.

Sie können im Labor vorbereitet werden. So reduziert sich der Zeitaufwand des Behandlers bei der Registrierung.

Die primobyte Detailpaste ist im Registrierzustand sehr weich und plastisch, ohne zu „verlaufen“, sie zeichnet mit höchster Detailgenauigkeit und klebt nicht an den Antagonisten.

Im Gegensatz zu Aluwachs bestimmt bei primobyte der Behandler, wann das Material fest wird (durch Lichthärtung).

primobyte ist geruchs- und geschmacksneutral, sparsam in der Anwendung, dabei hocheffizient und bietet auf Anhieb 1a-Ergebnisse. primobyte ist so einfach in der Handhabung, dass die Bissregistrierung damit zum Vergnügen wird.



## Advantages

**primobyte centric bite registrates consist of two components, the centric registration base plate and the detail paste.**

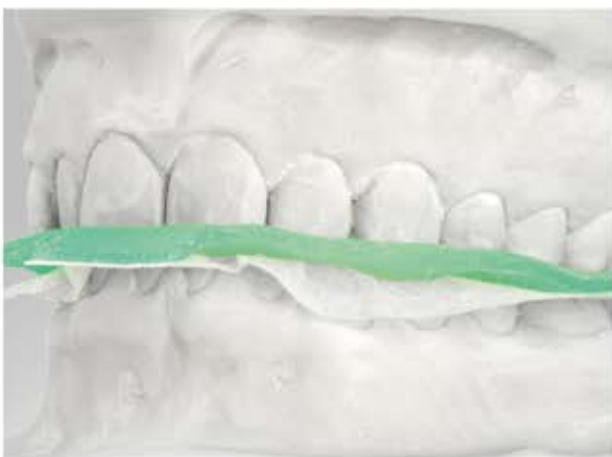
primobyte centric registration base plates ensure perfect passive fit without clinically relevant polymerization-shrinkage, as they were developed especially for bite registration purposes.

They can even be prepared in the laboratory which greatly reduces chair side time.

During the actual registration procedure (before being light cured) primobyte detail paste is very soft and still nicely staying in place during the actual registration procedure. It does not stick to the opposing teeth.

Compared to bite registration waxes (aluminum wax) the dentist can decide when he would like primobyte detail paste to harden (by light curing).

primobyte has no taste or smell, is economical in use, highly efficient and produces great results from the very beginning. It is easy in handling and helps to make centric bite registration really enjoyable.



# Vorbereitungen

## 1.

Für die Herstellung des primobyte Zentrik-Registrier-Trägers werden Modelle aus Superhartgips (mind. Klasse III) benötigt.

*For the preparation of the primobyte centric registration base plate, models of hard dental stone (min. class III material) are required.*



## 2.

Die Modelle werden in der habituellen Interkuspitation im Speed-Artikulator eingespannt und das Oberkiefermodell mit einer geeigneten Isolierung gegen Kunststoff isoliert (z.B. primosep oder Metatouch von primotec).

*The models need to be mounted with habitual intercuspitation in the articulator. An adequate separator (stone/acrylic) has to be applied on the upper model occlusally (i.e. primosep or Metatouch from primotec).*



## 3.

Die primobyte Träger sind von beiden Seiten mit einer Folie versehen. Die Schutzfolie wird von einer Seite des Registrier-Trägers entfernt, diese Seite wird auf dem Oberkiefer adaptiert.

*Both sides of the primobyte centric registration base plate are protected by separating paper. One paper needs to be removed on one side of the base plate.*



# Preparations

4.

Den Registrat-Träger auf dem Oberkiefermodell adaptieren (die Schutzfolie zum Unterkiefermodell hin, das Unterkiefermodell wird nicht isoliert).

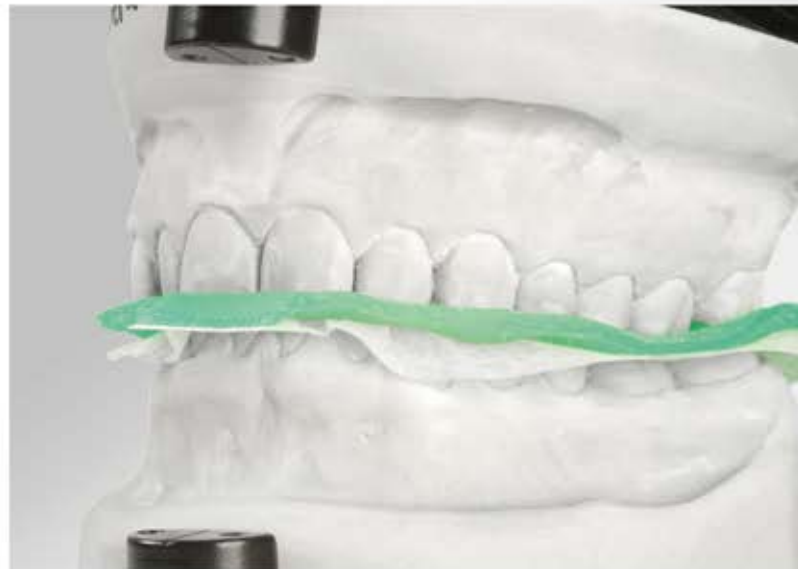
*The centric registration base plate is adapted to the upper model with the remaining separating paper facing towards the lower model. No separator needs to be applied on the lower model.*



5.

Nach der initialen Adaption, den Artikulator schließen und mit Kraft zudrücken, um den Registratträger maximal auszudünnen. Das Oberkiefermodell mit dem fertig adaptierten Registratträger wird dem Artikulator entnommen.

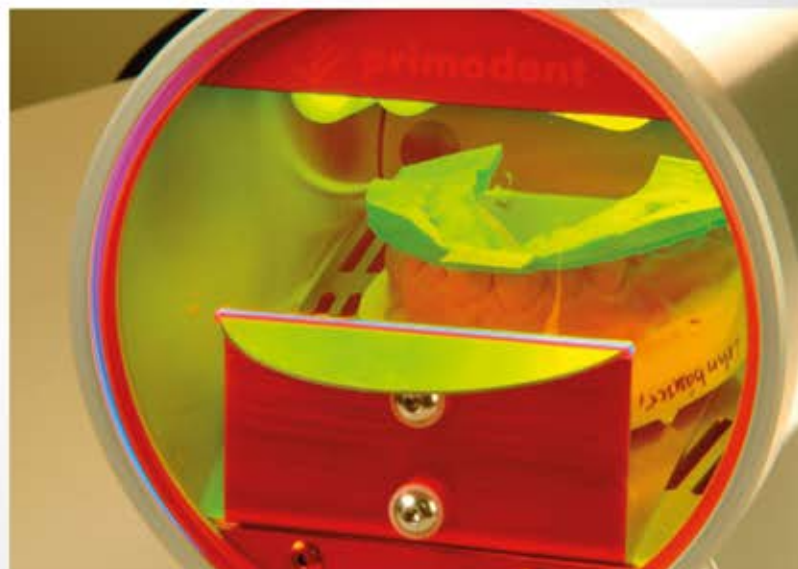
*After the initial adaptation, the articulator is closed strongly in order to press down and thin out the centric registration base plate to the max. The upper model with the readily adapted centric registration base plate in place, is removed from the articulator.*



6.

Der Träger wird anschließend auf dem Modell im Lichtpolymerisationsgerät (Lumos von primodent, o.ä.) 3-6 Minuten lang ausgehärtet. Dann den Träger vom Modell abheben und für weitere 3-6 Minuten von der anderen Seite aushärten.

*The base plate on the model is polymerized in an adequate light curing unit (Lumos by primodent or similar) for 3-6 minutes. Then the base plate is removed from the model and polymerized for another 3-6 minutes from the reverse side.*



# Vorbereitungen

## 7.

Nach der Polymerisation wird der ausgehärtete Registratrtäger mit Hartmetallfräsen für die Kunststoffbearbeitung in mehreren Schritten ausgearbeitet.

*After light curing, the polymerized primobyte centric registration base plate has to be finished by grinding with carbide burs (used for acrylic).*





# Preparations

Zunächst wird der Registratträger distal des letzten Antagonistenpaares und entlang dem Verlauf der Verbindungslinie der bukkalen Höcker des Oberkiefers gekürzt.

*First, the base plate is shortened distally of the last two antagonizing teeth and along the connecting line of the upper buccal cusps*



Danach werden etwaige scharfe Kanten mit Schleifpapier beseitigt. Letztlich wird der Träger gereinigt und desinfiziert.

*Second, sharp edges are rounded off with sandpaper. Finally the registration plate is cleaned and disinfected.*



Damit ist der Registrat-Träger bereit für die Anwendung beim Patienten.

*Now the primobite centric registration base plate is ready to be used in the patients mouth.*



# Die Anwendung am Patienten



## 8.

Das Tray für das Zentrikregistrat:

- Rote Hanelseide
- Schimstock-Folie
- Bleistift
- Handstück und Diamantfräse
- Tupfer
- primobyte Detailpaste

*Materials and tools needed for the centric bite registration:*

- red articulating silk
- Schimstock foil
- pencil
- handpiece with diamond bur
- cotton swab
- primobyte detail paste

# Centric bite registration procedure

**9.**

Den Registrat-Träger auf den Oberkieferzähnen des Patienten positionieren und auf eindeutigen Sitz überprüfen.

*The centric registration base plate is positioned on the patients upper teeth and the perfect passive fit is verified.*



**10.**

Auftreffpunkte der UK Eckzähne und 6er oder 7er mit roter Hanelseide markieren.

*The contact points of the lower canines as well as the first and second molar are marked by utilizing the red articulating silk.*



**11.**

Den Registrat-Träger so dünn wie möglich gestalten, um eine minimale Sperrung zu erreichen.

*To minimize the vertical lifting, the registration base plate needs to be thinned out as much as possible.*



# Die Anwendung am Patienten

## 12.

Folgende Auftreffpunkte des Unterkiefers bei zentrischer Kondylenposition mit einem Fadenkreuz markieren:

- Approximalraum zwischen den UK 2ern und Eckzähnen
- Bukkale Fissur des endständigen UK-Molaren

*The following lower contacts (in centric condyle position) need to be cross-marked with a pencil:*

- *interproximal area between lower laterals and canines*
- *buccal groove of the lower last molar*



# Centric bite registration procedure

**13.**

primobyte Detailpaste auf das vordere Paar Fadenkreuze aufbringen.

*primobyte detail paste is applied on the anterior cross-marks.*



**14.**

Patient mehrmals in Zentrik führen.

*The patient needs to be guided into centric position several times.*



**15.**

Den Träger aus dem Patientenmund entnehmen und die aufgetragene Detailpaste auf dem Registratrtäger im Lichthärtegerät (Lumos von primodent, Metalight von primotec o.ä.) aushärten.

*The centric registration base plate is removed from the patients mouth and the added primobyte detail paste is polymerized in an adequate light curing unit (ideally Lumos by primodent).*



# Die Anwendung am Patienten

## 16.

Überschüssiges Material mittels Diamantfräse beseitigen (max 0.5 mm Tiefe der Impressionen ist ausreichend).

*Excess primobyte detail paste is removed by grinding with a diamond bur (max. depth of impression should be 0,5 mm).*



## 17.

primobyte Detailpaste auf das hintere Paar Fadenkreuze aufbringen und den Patienten wiederum mehrmals in Zentrik führen.

*primobyte detail paste is applied on the posterior cross-marks and the patient is again guided into centric position several times.*



## 18.

Den Träger aus dem Patientenmund entnehmen und die neu aufgetragene Detailpaste auf dem Registratträger im Lichthärtegerät (Lumos von primodent, einem Metalight von primotec o.ä.) aushärten.

*The centric registration base plate is removed from the patients mouth and the newly added primobyte detail paste is polymerized in an adequate light curing unit (ideally Lumos by primodent or primotec Metalight).*



# Centric bite registration procedure

## 19.

Überschüssiges Material mittels Diamantfräse beseitigen (max 0.5 mm Tiefe der Impressionen ist ausreichend).

*Excess primobyte detail paste is removed by grinding with a diamond bur (max. depth of impression should be 0,5 mm).*



## 20.

Den Sitz der primobyte Detailpaste mittels Schimstockfolie im Patientenmund überprüfen und abschließend den Sitz des Registrates auf dem Unterkiefermodell kontrollieren.  
Fertig!

*The perfect fit of the primobyte detail paste has to be finally verified in the patients mouth using Schimstock foil in addition, the perfect fit of the final primobyte centric bite registrate on the lower model has to be checked.  
Finished!*



## Bestellinformation

**PB001** primobyte Start Set, bestehend aus 36 Registratträgern und 6 Spritzen Detailpaste

**PB101** primobyte Registrat-Träger Nachfüllpackung, bestehend aus 72 Registratträgern

**PB201** primobyte Detailpaste in Spritzen, bestehend aus 10 Spritzen Detailpaste á 3 Gramm



**PB101**

## Order information

**PB001** primobyte Start Set, containing 36 centric registration base plates 6 syringes of detail paste, 3g each

**PB101** primobyte centric registration base plates refill. Containing 72 centric registration base plates

**PB201** primobyte detail paste in syringes, containing 10 syringes detail paste 3g each



**PB201**





PB001



## Hinweise zu primobyte

- **Zusammensetzung primobyte**  
oligomere Acrylate, anorganische und organische Füllstoffe, Fotoinitiatoren
- **Hinweise zur Lagerung**  
**primobyte** Registrarträger und Detailpaste sollen bei Temperaturen zwischen 4° C und 25° C gelagert und verarbeitet werden. Die Materialien sind vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Die Behälter sind nach Gebrauch immer wieder gut zu verschließen (kein Sonnenlicht). Das Haltbarkeitsdatum befindet sich auf dem jeweiligen Produktetikett. Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums dürfen die Produkte nicht mehr verwendet werden.
- **Warnhinweise primobyte Produkte**  
**primobyte** enthält Acrylharze und Initiatoren. Bei evtl. auftretenden Reizerscheinungen oder bei bekannten Allergien gegen einen dieser Inhaltsstoffe sollte das Produkt nicht zur Anwendung kommen. Direkten Schleimhaut- und Augenkontakt mit dem unpolymerisierten Material, wie auch mit der Sauerstoffinhibitionsschicht vermeiden. Bei empfindlichen Personen lässt sich eine Sensibilisierung durch das Produkt nicht gänzlich ausschließen. In diesem Fall wird empfohlen, den Gebrauch des Produktes einzustellen.
- **Bestimmungsgemäße Verwendung**  
**primobyte** wurde für den Einsatz im Dentalbereich entwickelt und muss gemäß der Arbeitsanleitung verwendet werden. Für Schäden, die sich aus anderweitiger Verwendung ergeben, übernehmen der Hersteller sowie der Vertreiber keine Haftung. Darüber hinaus ist der Anwender verpflichtet, das Material eigenverantwortlich vor dessen Einsatz auf Eignung und Verwendungsmöglichkeit für die vorgesehenen Zwecke zu prüfen, zumal wenn diese nicht in der Arbeitsanleitung aufgeführt sind.



## Hersteller / Manufacturer

primotec  
Joachim Mosch e.K.  
Tannenwaldallee 4  
DE-61348 Bad Homburg

## Notes about primobyte

- **Composition primobyte**  
oligomere acrylates, anorganic and organic fillers, photo initiators.

- **Storage notice**  
**primobyte** registration base plate and detail paste should be stored and used at temperatures between 4°C und 25°C. All materials shall be protected against heat and direct sunlight.

Always close the containers right after use. The expiration date is printed on the product label. After the materials are expired they must not be used anymore.

- **primobyte products warning**  
**primobyte** contains different acrylates, fillers, glass perls, starter for polymerization and admixtures.  
In case of any irritations occur by using the product, or if the user is aware that he might react allergic to one of the products components, the material should not be used.

To avoid any health risks, especially grinding should only be done at a work bench with an appropriate suction system (for further information check the primobyte safety data sheets).

- **Regulations for use**  
**primobyte** products were developed for the use in the dental field. They have to be used in accordance with this instruction manual. For any damages caused by the use of the products in any other than the dental field, neither the manufacturer nor the distributor will take any responsibility. In addition, the user is obliged to verify, at his own responsibility, whether the material can be used for the desired purpose, especially if the desired purpose is not described in the instruction manual.

# INNOVATIONS FOR DENTISTRY



Joachim Mosch e.K.  
Tannenwaldallee 4  
D-61348 Bad Homburg  
Fon +49 (0) 6172 - 99 770 - 50  
Fax +49 (0) 6172 - 99 770 - 99  
[www.primogroup.de](http://www.primogroup.de)  
[primodent@primogroup.de](mailto:primodent@primogroup.de)



Primotec USA  
360 Westport Ave.  
Norwalk, CT 06851  
(866) 643-3129  
[www.primotecusa.com](http://www.primotecusa.com)  
[info@primotecusa.com](mailto:info@primotecusa.com)

