

# astron® CLEARsplint®

MMA freier und thermoaktiver Kunststoff zur Herstellung von funktionstherapeutischen "Komfortaufbisschienen" und Interimsversorgungen

MMA-free and thermoactive resin for the manufacturing of functional therapeutic comfort nightguards and interim restorations

## Vorteile von astron® CLEARsplint®, die für sich sprechen!

- extrem bruchsicher, daher optimaler Schutz für den Zahnbestand
- thermoaktive Flexibilität für einen hohen, angenehmen und spannungsfreien Tragekomfort
- hypoallergen, MMA-frei (Restmonomergehalt an MMA=0 %)
- selbstadjustierend, extrem gutes Rückstellvermögen
- dauerhaft transparent – kein Vergilben, da frei von Amin

## astron® CLEARsplint®

Die beste Lösung bei Indikationen wie Gelenkentlastung bei Bruxismus, zum Schutz von VMK- und Implantatversorgungen, Neuadjustierung des Bisses etc.

## advantages of astron® CLEARsplint® that speak for themselves!

- extremely break resistant, hence optimal protection of the teeth
- thermoactive flexibility which provides greater, comfortable and tension-free wearing comfort
- hypoallergenic, free of MMA (residual monomer content of MMA=0 %)
- self-adjusting. This superb accuracy permits the closest fit
- always transparent - will not yellow with age, since amine-free

## astron® CLEARsplint®

The best solution for indications as easing the mandibular joint (bruxism), for the protection of implants, the adjustment of the occlusion etc.

Lab Kit REF 26181  
160 g Pulver, 120 g Flüssigkeit/ 160 g powder, 120 g liquid

Economy Kit REF 26184  
320 g Pulver, 240 g Flüssigkeit/ 320 g powder, 240 g liquid

Super Economy Kit REF 26187  
960 g Pulver, 720 g (3 x 240 g) Flüssigkeit/  
960 g powder, 720 g (3 x 240 g) liquid

Einzel/ Individuals:  
Pulver/ powder REF 26161  
160 g REF 26160  
320 g REF 26159  
960 g

Flüssigkeit/ liquid REF 26162  
120 g REF 26163  
240 g REF 26164  
720 g (3 x 240 g)

CLEARsplint®  
Aufbewahrungsbox für  
Premiaufbisschienen/  
Storing Box for Premium  
Splints



neutral/ without label  
10 St./ pcs. REF 26189N



Situationsmodell  
mit passgenauer  
Aufbisschiene/  
Anatomical model  
with exactly fitting  
bite protection



Aufbisschiene  
im Normalzustand  
Bite protection –  
normal at room  
temperature

Aufbisschiene thermoaktiviert  
Bite protection thermoactivated

Teilprothese (Interimsversorgung / Demo-Arbeit), bei der Zahn 24 und 25 zu ersetzen war.  
Partial denture (interim restoration / demonstration work), where teeth 24 & 25 had to be replaced



Keramik Anmischbecher/ Ceramic mixing bowl

- speichert die Temperatur → längere Verarbeitung
- kein Auslösen chemischer Bestandteile möglich
- stores temperature → easier processing
- no release of chemical components

REF 26178



# Arbeitsanleitung | Instructions

Pulver und Flüssigkeit im Kühlschrank bei 4 - 8 °C lagern. (Anwender-Tipp: Lagern Sie den Anmischbecher vor der Verwendung ebenfalls für ca. 30 min. im Kühlschrank, um eine längere Verarbeitungszeit zu erzielen – vorteilhaft sind Keramik- oder Glasbecher, da hier keine chemische Verbindung mit dem Material stattfindet). Zum Anmischen nur Anmischbecher und Anmischspateln verwenden, die nicht mit anderen Kunststoffen in Berührung kommen (Vermeidung unkontrollierter chemischer Reaktionen). Reparaturen werden auf herkömmliche Weise durchgeführt. Zuvor muss die zu reparierende Stelle mit etwas CLEARsplint® Flüssigkeit benetzt und anschließend kurz getrocknet werden.

Store powder and liquid in the refrigerator at 4 - 8 °C. (Practical tips: prior to use put mixing bowl into the refrigerator for 30 minutes to extend processing time - we recommend the use of ceramic - or glass bowls to avoid any chemical bond with the material). Thus working time will be extended of this heat-sensitive material. In order to avoid uncontrollable chemical reactions please use only mixing bowls and -spatulas which do not get in contact with other resins. Processing repairs as usual. Prior to processing repairs, put some CLEARsplint® liquid on area to be repaired and let it dry for some seconds.

## Giesstechnik/ Pour Instructions

1. Modell vorbereiten, vermessen und Zahnäquator anzeichnen – Schiene kann über den Äquator gestaltet werden
2. Schiene mit einer Wachsplatte aufwachsen
3. Vorwall anfertigen (z.B. mit Mezzo-Mezzo 1:1 Silikon REF 180255) und aushärten lassen. Abheben und an den Tubern bzw. beiderseits am Molarendreieck jeweils einen Überschusskanal freischneiden
4. Modell sauber ausbrühen und wässern, stark untersichgehende Zähne müssen etwas ausgeblockt werden
5. Das noch warme Gipsmodell isolieren, trocken lassen und anschließend mit Vorwall fixieren
6. Pulver und Flüssigkeit unmittelbar vor dem Verarbeiten aus dem Kühlschrank nehmen
7. Mischungsverhältnis: 10 g Pulver und 7 g Flüssigkeit (1 g Pulver zu 0,7 g Flüssigkeit bzw. ein Vielfaches)  
WICHTIG: Exakt einhalten! Für eine Versorgung aus CLEARsplint® (Aufbisssschiene oder Teilprothese) wird ca. 8 - 10 g Pulver benötigt
8. Masse im Mischbecher ca. 5 - 10 Sekunden lang sehr zügig und blasenfrei anspateln (separaten Anmischbecher und Spatel verwenden)  
WICHTIG: Kunststoff sofort in den Vorwall eingießen und so schnell wie möglich 45 min. im Drucktopf bei 2 bar (29 PSI) und bei 50 - 53 °C (122 - 127 °F) polymerisieren
9. Aus dem Drucktopf nehmen und vor dem Abnehmen der fertigen Arbeit 15 Minuten unter fließendem, kalten Wasser abkühlen
10. Zum Abnehmen vom Gipsmodell die Versorgung aus CLEARsplint® erneut bei ca. 50 °C (122 °F) im Wasserbad erwärmen und vorsichtig vom Modell lösen
11. Die fertige Arbeit vorsichtig vom Modell abheben und wie gewohnt ausarbeiten und polieren
12. Die Versorgung aus CLEARsplint® vor dem Einsetzen (auf das Modell oder in den Mund) in handwarmes Wasser tauchen (Flexibilisierung)

1. prepare and measure model and mark tooth equator – splint can be made above tooth equator
2. wax up splint with a wax plate
3. prepare protection wall and let it cure. Remove it and prepare on the tubers, resp. on both sides of the molar triangle an overflow canal
4. boil out the model and water it
5. isolate the still warm plaster model, dry it and fix with protection wall
6. remove powder and liquid from the refrigerator just prior to mixing and pouring
7. mixing ratio: 10 g powder to 7 g liquid (1 g powder to 0.7 g liquid or a multiple)  
Important: respect mixing ratio thoroughly! For one dental restoration made of CLEARsplint® (splint or partial denture) approx. 8 - 10 g powder are required
8. mix it thoroughly for approx. 5 - 10 seconds as quickly as possible and bubble-free (use separate measuring cup and -spatula)  
attention: pour resin immediately into protection wall and cure it as quick as possible at 2 bar and 50 - 53 °C (122 - 127 °F) for 45 minutes
9. remove denture mold from pressure pot and place it under cold running tap water for 15 minutes before removing dental restoration from pour mold
10. for removing splint from the plaster model, warm it up at approx. 50 °C (122 °F) and remove it carefully
11. trim and polish as usual
12. immerse dental restoration into handwarm water prior to placing it on the model or in the mouth (flexibilisation)

## Stopf-Pressstechnik/ Press packing Instructions

1. Modell vorbereiten, vermessen und Zahnäquator anzeichnen – Schiene kann über den Äquator gestaltet werden
2. Schiene mit einer Wachsplatte aufwachsen, Modell in Küvette einbetten
3. Konter herstellen und nach dem Aushärten die Küvette im Wasserbad erwärmen
4. Wachs entfernen, Modell und Konter sauber ausbrühen, wässern und isolieren, stark untersichgehende Zähne müssen etwas ausgeblockt werden
5. Pulver und Flüssigkeit unmittelbar vor dem Verarbeiten aus dem Kühlschrank nehmen
6. Mischungsverhältnis: 10 g Pulver und 7 g Flüssigkeit (1 g Pulver zu 0,7 g Flüssigkeit bzw. ein Vielfaches)  
WICHTIG: Exakt einhalten! Für eine Versorgung aus CLEARsplint® (Aufbisssschiene oder Teilprothese) wird ca. 8 - 10 g Pulver benötigt
7. Masse im Mischbecher ca. 5 - 10 Sekunden lang sehr zügig und blasenfrei anspateln (separaten Anmischbecher und Spatel verwenden)
8. Sobald die Masse dann nach ca. 3 - 5 min. eine teigige Konsistenz aufweist, Kunststoff in die Küvette einlegen
9. Küvette unter der Presse zügig verschrauben
10. Die zu fertigende Arbeit 1 Stunde lang im Wasser bei 50 - 53 °C (122 - 127 °F) polymerisieren
11. Küvette vor dem Öffnen 15 min. unter fließendem, kalten Wasser abkühlen
12. Zum Abnehmen vom Gipsmodell die Versorgung aus CLEARsplint® erneut bei ca. 50 °C (122 °F) im Wasserbad erwärmen und vorsichtig vom Modell lösen
13. Die fertige Arbeit vorsichtig vom Modell abheben und wie gewohnt ausarbeiten und polieren
14. Die Versorgung aus CLEARsplint® vor dem Einsetzen (auf das Modell oder in den Mund) in handwarmes Wasser tauchen (Flexibilisierung)

1. prepare and measure model and mark tooth equator – splint can be made above tooth equator
2. wax up splint with a wax plate and invest model into flask
3. prepare counter part and after curing heat flask in water bath
4. remove wax, boil out model and counter part, water and isolate them
5. remove powder and liquid from the refrigerator just prior to mixing
6. mixing ratio: 10 g powder to 7 g liquid (1 g powder to 0.7 g liquid or a multiple)  
Important: respect mixing ratio thoroughly! For one dental restoration (splint or partial denture) made of CLEARsplint® approx. 8 - 10 g powder are required
7. mix thoroughly for approx. 5 - 10 seconds as quickly as possible and bubble-free (use separate measuring cup and spatula)
8. as soon as mix reaches a doughy state (3 - 5 minutes) pack into regular denture mold using normal press-packing procedure
9. immerse in 50 - 53 °C (122 - 127 °F) warm water and cure for 60 minutes.
10. cool for 15 minutes under cold running tap water before removing from mold
11. trim and polish as usual
12. for removing dental restoration from the plaster model, warm it up at approx. 50 °C (122 °F) and remove it carefully
13. trim and polish as usual
14. immerse dental restoration into handwarm water prior to placing it on the model or in the mouth (flexibilisation)

**Pflege der astron® CLEARsplint® Aufbisssschienen und Teilprothesen:** Wir empfehlen den astron® DuraClean® Spezialreiniger – REF 261705  
**TIPP:** Es wird empfohlen nach der Fertigstellung von CLEARsplint® Versorgungen diese prinzipiell für ca. 3 – 4 Stunden zu wässern, danach unter fließendem Wasser mit weicher Bürste abzubürsten und anschließend mit alkoholfreiem Desinfektionsmittel zu desinfizieren.

**Care of the astron® CLEARsplint® nightguard and partial dentures:** We recommend astron® DuraClean® – REF 261705  
**HINT:** We recommend to water the finished CLEARsplint® restorations for approx. 3 – 4 hours, then to rinse it under running water with a soft brush and to disinfect it afterwards with an alcohol-free disinfectant.



KENTZLER-KASCHNER DENTAL GmbH  
Mühlgraben 36  
73479 Ellwangen / Jagst • Germany

☎: +49 (7961) 91 26-0  
☎: +49 (7961) 52031  
✉: info@kkd-topdent.de



ASTRON DENTAL CORPORATION  
815 OAKWOOD RD. UNIT G  
LAKE ZURICH, IL. 60047 USA

**Gemeinsam für gesunde Zähne**  
Together for healthy teeth

[www.kkd-topdent.de](http://www.kkd-topdent.de)

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

