

Harvard TEMP C&B

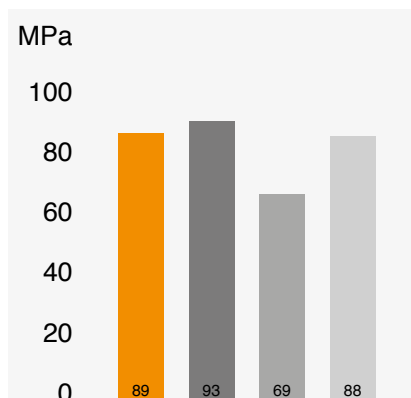
Itin estetiška kompozito medžiaga, skirta formuoti laikiniems vainikėliams ir tiltams, įklotams ir užklotams



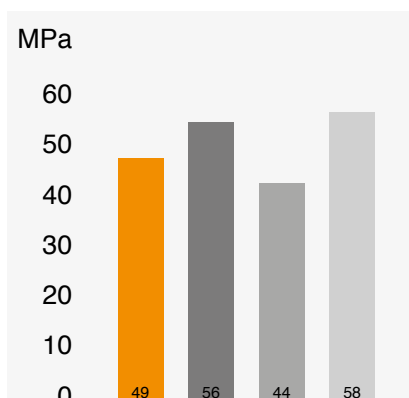
- Patikima ir paprasta naudoti medžiaga
- Laikinos restauracijos korekcija galima jau po 5 min
- Atsparumas skilimui ir kietumas, kuris ypač svarbus gaminant laminates
- Labai žema polimerizacijos temperatūra
- Natūrali estetika ir fluorescencija
- Spalvos stabilumas



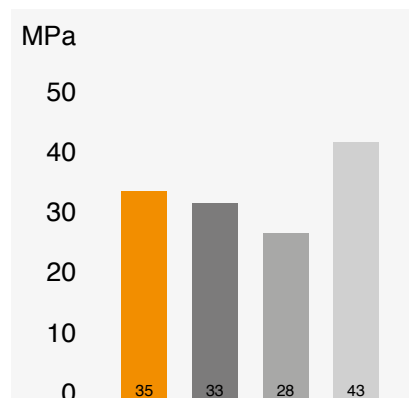
Fizikinės savybės



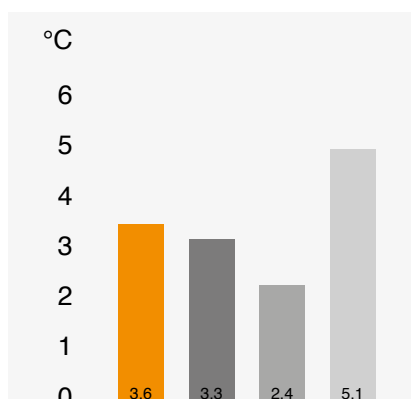
Atsparumas lenkimui*



Atsparumas tempimui*



Barkolio kietumas*



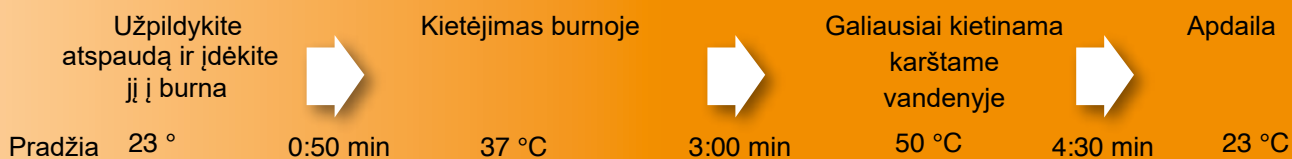
Temperatūros padidėjimas*



Elastingumo modulis*

- Harvard TEMP C&B
- Protemp 4 (3M ESPE)
- Luxatemp Automix Plus (DMG)
- Structur 3 (Voco)

Harvard TEMP C&B naudojimas



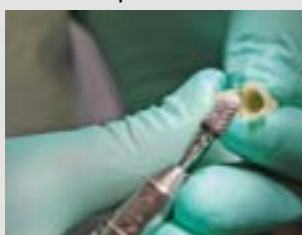
Paruošti dantys



Harvard TEMP C&B atspaude



Laikino vainikėlio apdaila



Galutinis rezultatas



Savybės ir privalumai

Itin stiprus mechaninis atsparumas ir puikus elastingumas

- Puikiai tinka kelių vienetų tiltams
- Itin atsparus įtrūkimams, net jei naudojamas itin plonu sluoksniu, pvz., vainikėlių kraštams arba plonomis laminatėms

Be metilo metakrilato, žema polimerizacijos temperatūra

- Neturi poveikio pulpai

Žemas polimerizacinis susitraukimas

- Puikiai prisitaiko

Saugo nuo įbrėžimų, nekeičia spalvos

- Patvarios laikinos restauracijos

Natūralaus danties fluorescencinis efektas
ir platus spalvų pasirinkimas

- Laikina restauracija labai panaši į natūralų dantį

Automatinio maišymo kartridžas 10:1

- Patikimas ir patogus naudojimas

Optimali sudėtis

- Dėl atskirų kietėjimo fazių galimas paprastas ir lengvas naudojimas ir nuėmimas



Naudojimas, pataisos, cementavimas

Jei norite gauti tobulai lygų, blizgantį ir sandarų paviršių, prieš cementuojant laikiną restauraciją siūlome naudoti **Harvard TEMP Glaze LC**. Šis šviesoje kietėjantis produktas greitai ir lengvai sukuria estetišką restauraciją ir yra alternatyva mechaniniam poliravimui.

Cementuojant laikinas restauracijas patartina naudoti laikiną cementą be eugenolio, pvz., **Harvard TEMP Cem**. Ant paruošto danties kulties nelieka cemento likučių. Jei norite gauti geresnį skaidrumą ir estetiškumą, rekomenduojame **Harvard Implant Semi-permanent** - dvejetainio kietėjimo skaidrų cementą patikimai trumpalaikiai fiksacijai.

Jei atkuriamo danties laikina restauracija skyla, dalys gali būti suklijuojamos **Harvard TEMP C&B**. Naudotiems laikiniams elementams rekomenduojame pašiuurkštinti ir apdirbti paviršių prieš **Harvard TEMP C&B**

Harvard TEMP Glaze LC

Glazūra laikiniems vainikėliams ir tiltams

- Aukščiausios estetikos ir blizgumo restauracijos be poliravimo
- Idealiai tinka vainikėliams ir tiltams estetinėse zonose



**HARVARD**Over 120 Years
Traditionin the Service
of Dentistry

Iš pacientų sulaukiu vis daugiau prašymų sukurti estetiškas laikinas restauracijas.

Bendradarbiaudamas su pacientais, galiu pagaminti individualias laikinas restauracijas ir patikrinti, kaip jos atrodo paciento burnoje. Šiuo atžvilgiu medžiaga iš „Harvard“ yra **tobulas bekompromisis sprendimas!** Itin didelis galutinis medžiagos kietumas garantuoja netgi labai plonų restauracijų tvirtumą. Naudodami šviesoje kietėjantį „Harvard TEMP Glaze LC“, galite praleisti poliravimo etapą ir sutaupyti labai daug laiko.

G. Arnold, dantų technikas, „Superior dentluxe“, Miunchenas

Techniniai duomenys

Laikinių vainikėlių ir tiltų medžiaga, pasižyminti fluorescenciniu efektu, sudėtyje turinti multifunkcinių metakrilatų (be metilo metakrilatų)

Maišymo duomenys	Maišymo santykis	10:1
	(Bazė/Katalizatorius)	
Techniniai duomenys	Darbinis laikas, esant 23°C	0:50 min
	D krašto kietumas	75
	Barkolio kietumas	35
	Atsparumas lenkimui	89 MPa
	Atsparumas spaudimui	365 MPa
	Atsparumas tempimui	49 MPa
	Elastingumo modulis	2,6 GPa

Prekės

Užsakymo nr.

Harvard TEMP C&B

50 ml automatinio maišymo kartridžas 10:1, 10 maišymo antgaliukų

Spalva A1 7081651

Spalva A2 7081652

Spalva A3 7081653

Spalva A3.5 7081654

Skaidri spalva 7081650

Harvard Auto 4:1 / 10:1 S-Blue, papildymas su 50 angaliukų 7094000

Harvard automatinio maišymo dispenseris 4:1 / 10:1 7095000

Harvard TEMP Glaze LC

30 ml buteliukas 7081730



Harvard TEMP C&B

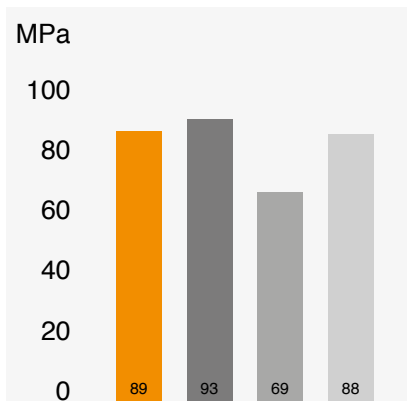
Highly esthetic composite material for fabrication of provisional crowns and bridges, inlays, onlays and veneers



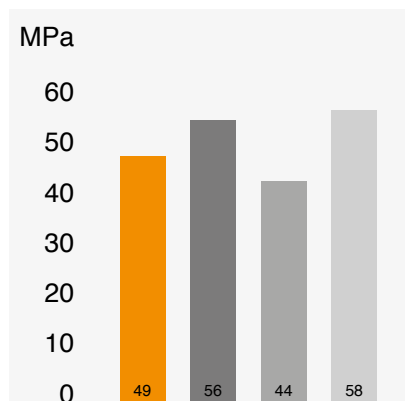
- Reliable and easy to use
- Final processing after 5 min
- High fracture resistance and hardness especially for veneers
- Very low polymerization temperature
- Natural esthetics and fluorescence
- High color stability



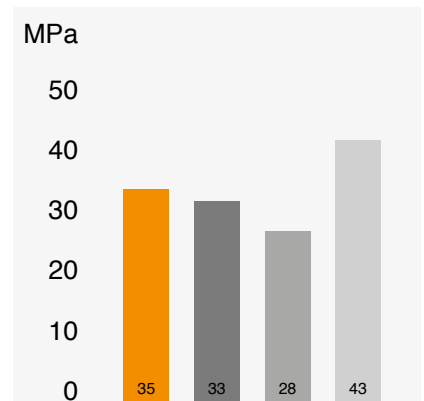
Physical properties



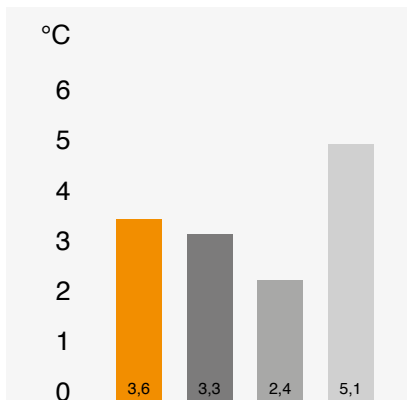
Flexural Strength*



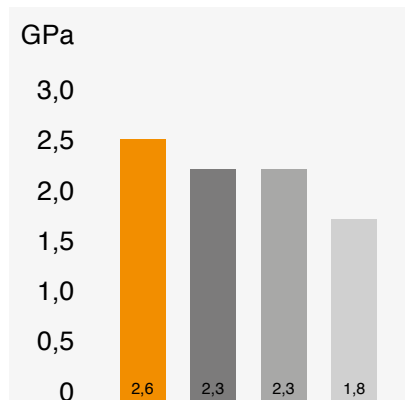
Diametral Tensile Strength*



Barcol Hardness*



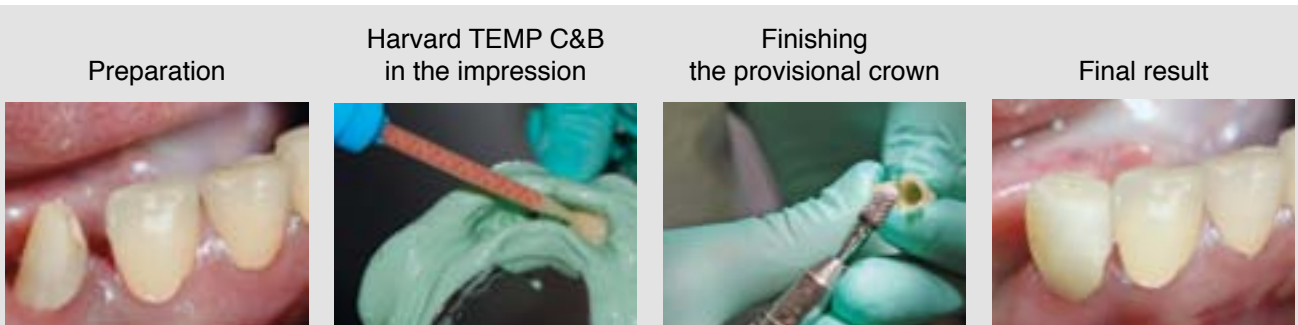
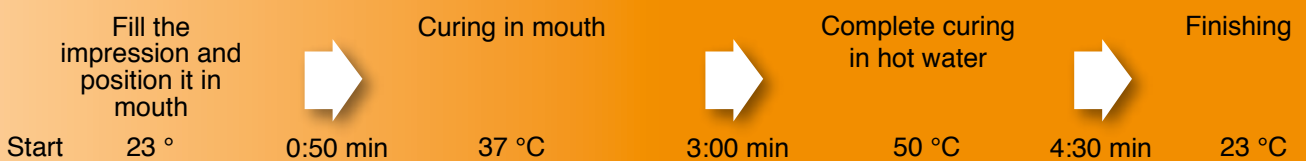
Temperature Increase*



Elasticity Modulus*

- Harvard TEMP C&B
- Protemp 4 (3M ESPE)
- Luxatemp Automix Plus (DMG)
- Structur 3 (Voco)

Harvard TEMP C&B Timing and Application



* Internal data by Harvard Dental International

Properties *and advantages*

Very high mechanical resistance with excellent elasticity

- Especially for long stable bridge spans
- High fracture resistance even in very thin layers such as edges of crowns or thin veneers

Methyl methacrylate-free, low polymerization temperature

- Gentle to the pulp

Low polymerization shrinkage

- Excellent fit

High abrasion resistance without discoloration

- Durable provisionals

Natural fluorescence and wide shade selection

- Resembles natural tooth

Automix cartridge 10:1

- Reliable and convenient

Optimal composition

- Separate and defined curing phases provide convenient handling for easy removal



Application, Repair, Luting

For the perfect glaze and sealing of fabricated temporaries we recommend applying **Harvard TEMP Glaze LC** before luting. This light cured varnish provides a quick, easy and esthetically superb alternative to mechanical polishing.

For luting of temporaries, the use of a non-eugenol temporary luting cement, e.g. **Harvard TEMP Cem**, is recommended. No residue remains on the prepared dental core. If higher translucency and esthetics are desired, we recommend, **Harvard Implant Semi-permanent**, a dual-curing translucent luting cement also for long-term provisional fixation.

In the unlikely event of breakage, the parts can be glued together by applying **Harvard TEMP C&B** on to the broken surfaces. For used temporaries, we recommend roughening and preparing of undercuts before the application of **Harvard TEMP C&B** on the surfaces.

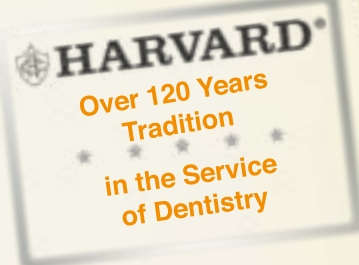
Harvard TEMP Glaze LC

Varnish for temporary crowns and bridges

- Highly esthetic and shiny surface without polishing
- Ideal for crowns and bridges in the visible area



There is an ever increasing demand from patients for esthetic temporary dental solutions. Through the innovative cooperation between dentists and patients I am able to personally prepare each temporary and see it placed in the mouth of the patient. In this regard the temporary crown and bridge material from Harvard is **the perfect compromise-free solution!** The high final hardness of the material guarantees stability even in very thin veneers! By the use of the light curing varnish Harvard TEMP Glaze LC, one can skip the polishing step and save a lot of time.



G. Arnold, Dental Technician, Superior Dentluxe, Munich

Technical Data

Temporary crown and bridge material, with improved fluorescence based on multifunctional methacrylates (free of methyl methacrylate).

Mixing data	Mixing ratio	10:1
	(Base/Catalyst)	
Technical Data	Working time at 23°C	0:50 min
	Shore-D-hardness	75
	Barcol-hardness	35
	Flexural strength	89 MPa
	Compressive strength	365 MPa
	Diametral tensile strength	49 MPa
	Elasticity Modulus	2,6 GPa

Article

Order no.

Harvard TEMP C&B

50 ml automix cartridge ratio 10:1, 10 mixing tips

Shade A1 7081651

Shade A2 7081652

Shade A3 7081653

Shade A3.5 7081654

Shade Bleach 7081650

Harvard Auto 4:1 / 10:1 S-Blue, refill bag with 50 pcs. 7094000

Harvard Dispenser Automix 4:1 / 10:1 7095000

Harvard TEMP Glaze LC

30 ml bottle 7081730

„Harvard TEMP C&B“ yra savaimė susimaišanti, pastos pavidalo ir metakrilato pagrindu pagaminta kompozito medžiaga kartridžuose. Ji naudojama laikiniems vainikėliams, tiltiniams protezams, įklotams ir laminatėms formuoti; galima dirbti tiesiogiai paciento burnoje.

Galutinai sukietėjusi medžiaga tampa labai kieta ir elastinga, todėl ji yra puikiai pritaikyta gaminti didelius tiltinius protezus. Sukietėjusi medžiaga yra labai stabili; apie tai galima spręsti iš labai plonų vainikėlio kraštelių.

„Harvard TEMP C&B“ sudėtyje nėra metilmetakrilatų. Medžiaga sukietėja žemesnėje nei 40 °C temperatūroje.

Pagamintas laikinasis elementas saugo paruoštus dantis nuo išorinio poveikio ir išlaiko reikiamą sąkandį. Sukietėjęs laikinasis elementas yra labai atsparus lenkimui, mažai nusidėvi, išsiskiria mažu polimerizaciniu susitraukimu ir yra puikiai pritaikomas. Ši medžiaga atrodo estetiškai, ją galima optimaliai nupoliruoti, nekeičia spalvos ir atkartoja natūralią danties fluorescenciją.

Jei naudojant „Harvard TEMP C&B“ buvo suformuotas netinkamas laikinasis elementas, klaidas galima lengvai pašalinti, nes jau sukietėjusi medžiaga lengvai sukimba su naujai sumaišyta medžiaga ir šviesoje kietėjančiais kompozitais.

Sudėtis

Nesotieji esteriai, daugiavieniai akrilatai ir metakrilatai, malonilkarbamido dariniai.

Kontraindikacijos

Nenaudokite pacientams, kurie yra alergiški „Harvard TEMP C&B“ sudedamosioms dalims.

Darbas su medžiaga

- Paruošimas formuoti
Naudojant silikoninę atspaudinę masę arba alginatus atspaudžiamas dantų anatominis atspaudas. Kad laikinasis elementas būtų stabilus, atspaudė reikia išpjauti tarpdančių vietas.
- Kartridžo paruošimas
Nuimkite kartridžo dangtelį, jį išmeskite ir uždėkite pridėtą maišymo kaniulę 10:1.
Ant „Harvard TEMP C&B“ kasetės uždėkite dozatorių.
Pastaba. Prieš naudojant reikia išspausinti maždaug žirnio dydžio medžiagos kiekį ir jį išmesti, kad medžiaga tinkamai susimaišytų. Panaudojus maišymo kaniulę, ji ant kartridžo lieka kaip dangtelis.
- Užtepimas
3.1 Anatominio atspaudų reikiama vieta pripildykite „Harvard TEMP C&B“. Tepkite lengvai spausdami. Maišymo kaniulė turi būti visada panardinta į medžiagą, kad nesudarytų oro pūslelių.
3.2 Atspaudą įdėkite į burną tinkamoje padėtyje.
3.1 ir 3.2 punktuose aprašytiems darbams atlikti galima skirti daugiausiai 50 sekundžių (darbo su medžiaga laikas).
3.3 „Harvard TEMP C&B“ kartu su anatominiu atspaudu nuo burnoje esančių dantų nuimamas per 1–2 minutes nuo įdėjimo. Sukietėjus ant modelio, nuimama prabėgus 3–4 minutėms.
Tuomet laikinasis elementas dar turėtų būti plastiškas.
- Kietinimas ir tolesnis apdirbimas
Pašalinus medžiagos perteklių, formuojama dalis keletą minučių kietinama iki 45–55 °C temperatūros įkaitintame vandenyje ir po to apdirbama toliau.
Jei masė kietėja kambario temperatūroje, laikinąjį elementą besisukančiais instrumentais galima apdirbti ir poliruoti tik prabėgus 6 min.
Negalima įkvėpti šlifavimo dulkių! Naudokite burnos apsaugą ir (arba) nusiurbimo įtaisą!
Prieš atliekant kitus darbus, reikia tinkamu tirpikliu, pvz., etilo alkoholiu, pašalinti inhibicinį sluoksnį, kuris ant suformuotos dalies paviršiaus susidaro dėl ore esančio deguonies.
- Pritvirtinimas
Laikinąjį elementą reikėtų pritvirtinti eugenolio savo sudėtyje neturintį tvirtinimo cementu, pvz., „Harvard TEMP“, nes jis neturi neigiamos įtakos vėliau naudojamų kompozitų kietėjimui.
- Laikinojo elemento remontas
Jei pagamintas naujas laikinasis elementas netikėtai sulūžtų, lūžio vietas galima patepti ir suklijuoti nauju „Harvard TEMP C&B“ sluoksniu.
Jei laikinasis elementas jau buvo nešiotas, lūžio vietas reikia pašiuškinti ir apačioje padaryti įpovą. Po to lūžio vietas reikia patepti „TEMP C&B“ ir jas suspausti. Medžiaga greičiau sukietėja šiltame vandenyje (žr. 4 punktą).

Eigos apžvalga

Iki 50 sek.	Atspaudų pripildymas ir įdėjimas į burną esant 23 °C
Nuo 50 sek. iki 3 min.	Kietėjimas burnoje esant 37 °C
3–4,5 min.	Polimerizacija esant maždaug 50 °C
Nuo 4,5 min.	Kiti apdirbimo etapai

Įspėjamosios nuorodos

- Stenkitės vengti sąlyčio su oda, gleivine ir akimis!
- Po sąlyčio su oda reikia kruopščiai nuplauti vandeniu ir muilu!
- Po sąlyčio su akimis būtina nedelsiant plauti dideliu vandens kiekiu ir pasitarti su gydytoju!
- Jautriems pacientams dėl „Harvard TEMP C&B“ gali prasidėti jautrinimo reakcijos. Atsiradus alerginėms reakcijoms būtina nedelsiant nutraukti „Harvard TEMP C&B“ naudojimą.
„Harvard TEMP C&B“ draudžiama naudoti pacientams, kurie yra alergiški akrilatams.

Skirta naudoti tik odontologijos srityje!
Užsakymo Nr.:

- 7081652 50 ml kartridžas ir 10 maišymo kaniulių 10:1, spalva A2
- 7081653 50 ml kartridžas ir 10 maišymo kaniulių 10:1, spalva A3
- 7081654 50 ml kasetė ir 10 maišymo kaniulių 10:1, spalva A3.5
- 7094000 50 maišymo kaniulių 10:1
- 7095000 Dozatorius

Svarbios nuorodos dėl laikymo

Nenaudokite produkto pasibaigus jo galiojimo laikui!
Produkto nelaikykite aukštesnėje nei 20 °C temperatūroje!

Harvard Temp C&B is a composite material paste, ready-to-use in double-chamber cartridge and based on methacrylates. It allows the confection of temporary crowns and bridges, inlays, onlays and veneers, also directly on the patient.

Thanks to its high final hardness and to its elasticity, the material is particularly suitable for confecting multiple bridges. Cured material demonstrates a very good stability, especially at the thin edges of the crowns.

Harvard TEMP C&B is free of methyl methacrylate. Its curing temperature stands under 40 °C / 104 °F.

After seating of the provisory, prepared teeth are protected against extern attacks and occlusion is maintained. The cured provisory shows very good values of flexural strength and abrasion resistance, a low polymerization shrinkage and a high fitting accuracy. It is also characterized by a good cosmetic result, an optimal polishing, high color stability and natural fluorescence.

Failures by confecting the provisory with Harvard TEMP C&B can be easily corrected, inasmuch as already hardened material aggregates freshly extruded material and light-curing composites.

Composition

Unsaturated esters, multifunctional methacrylates, multifunctional acrylates and malonyl urea.

Contra indication

Do not use with patients who show an allergy to any of the ingredients of Harvard TEMP C&B.

Processing

- Preparation of the situation impression
Confect a situation impression using either impression materials from addition cross-linked silicones, or alginates.
For a better stability of the provisory, carve out or cut out the interdental areas.
- Preparation of the cartridge
Remove the cap of the Harvard TEMP C&B cartridge and throw it away. Replace it by the 10:1 mixing cannula. Turn the cannula 90° until it locks in position.
Load the Dispenser (application gun) with the cartridge.
Remark: discard the first 2-3 mm of the extruded material. This must be done before each new mix. The used cannula plays the role of the cap until the next mix.
- Application
3.1 Load the situation impression with Harvard TEMP C&B to the appropriate positions. Extrusion occurs by slight pressure of the gun trigger. Plunge the mixing cannula into the material, in order to avoid the formation of air bubbles.
3.2 Place the impression in the mouth.
Steps 3.1 and 3.2 must be done within 50 seconds (working time).
3.3 After 1-2 minutes of setting time in the mouth, remove Harvard TEMP C&B together with the situation impression. In case of setting using a model, remove after 3-4 minutes.
The provisory should be at this step in a plastic state, i.e. cured but still elastic.
- Post curing and finishing
After removing of material excesses, the provisory is post cured in warm water at 45–55 °C / 113–131 °F for a few minutes and can be then worked out. In case of a post curing at room temperature, the provisory can be worked out and polished with rotary instruments only after a curing time of 6 minutes.
Do not breathe polishing dusts! Use a suitable mouth and nose protective device and/or work with an aspiration system!
The inhibition layer, which develops onto the surface of the provisory in presence of the atmospheric oxygen, should be removed with a suitable solvent, e.g. ethyl alcohol, before working out.
- Luting
Luting of the provisory should be made using an eugenol-free temporary cement, e.g. Harvard TEMP, in order to avoid any influences on the curing of resin-based fillings and/or luting materials, which will be applied later.
- Repairing
If, against all odds, a fresh-made provisory comes to a fracture, the broken parts can be coated and agglutinated with freshly extruded Harvard TEMP C&B.
In the case of a longer existing provisory, clean and roughen the areas of fracture, in order to provide them with mechanical retentions. Then join the fractured areas together after coating with freshly extruded Harvard TEMP C&B.
Curing time can be accelerated in warm water (cf. § 4).

Process overview:

Up to 50 s	impression loading at 23 °C / 73 °F and a ppplication in mouth
50 s – 3 min	setting in mouth at 37 °C / 99 °F
3 – 4,5 min	polymerisation at ca. 50 °C / 122 °F
From 4,5 min	trimming / polishing at 23 °C / 73 °F

Warning advice

- Avoid contact with skin, mucous membrane and eyes!
- In case of contact with skin, immediately wash with water and soap!
- In case of contact with eyes, immediately rinse with a lot of water and seek medical advice!
- A sensitization to Harvard TEMP C&B may occur with some patients.
Do not use Harvard TEMP C&B anymore if allergic reactions are observed.
Do not use Harvard TEMP C&B with patients who show allergic reactions against acrylates.

For professional use only!
Ordering-no.:

- 7081652 50 ml cartridge with 10 mixing cannulas 10:1, shade A2
- 7081653 50 ml cartridge with 10 mixing cannulas 10:1, shade A3
- 7081654 50 ml cartridge with 10 mixing cannulas 10:1, shade A3.5
- 7094000 50 mixing cannulas 10:1
- 7095000 Dispenser (application gun)

Important storing information

Do not use after the expiration date!
Do not store above 20 °C / 68 °F!

Made in Germany



Harvard Dental
International GmbH
Margaretenstr. 2-4
15366 Hoppegarten
Germany

Tel: +49 (0) 30/99 28 978-0
Fax: +49 (0) 30/99 28 978-19
info@harvard-dental-international.de
www.harvard-dental-international.de

