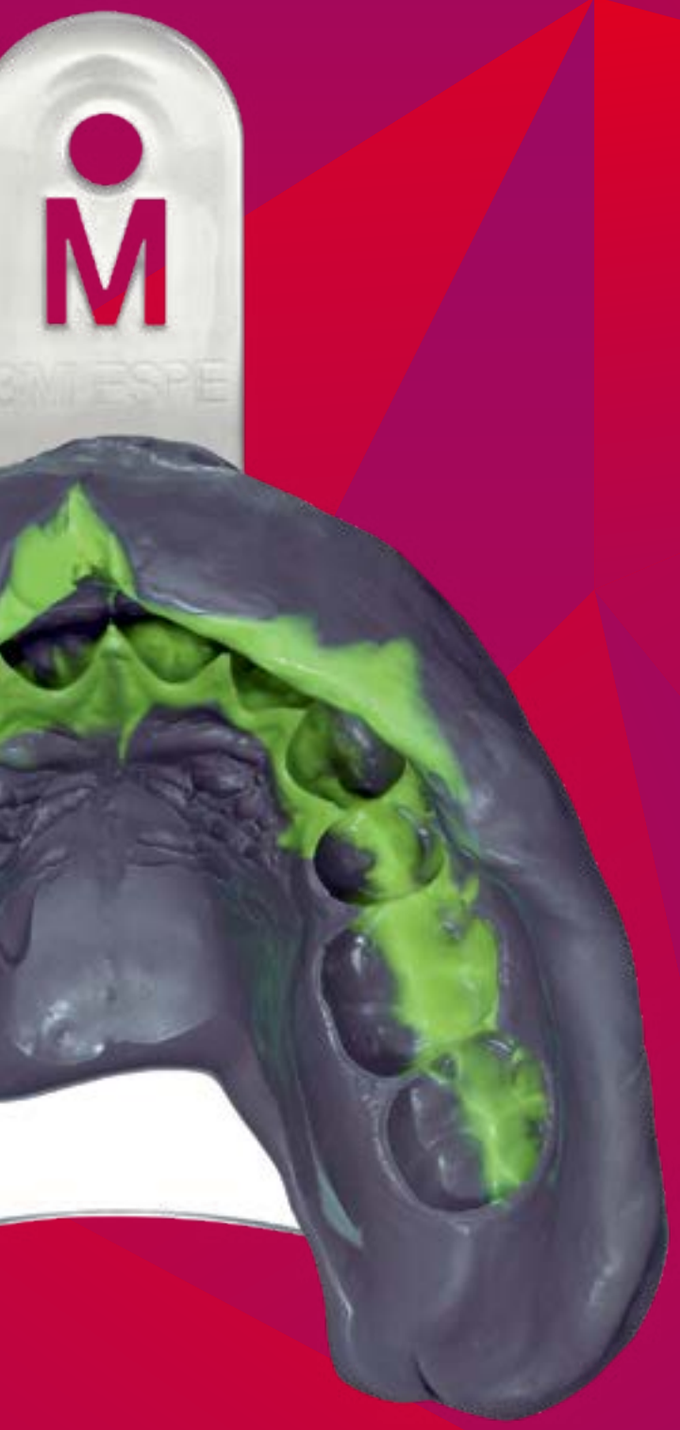
3M Science. Applied to Life.™



3M Eesti OÜ

Jäljendi võtmise juhend

3M Science. Applied to Life.™

Kontroll on kõige alus.

Ideaalne jäljend peab andma edasi ideaalse koopia kliinilisest olukorrast kohe esimesel korral.

*Seepärast on **kõik 3M-i jäljenditooted** loodud tagama kolm peamist omadust: **kontroll, täpsus ja mugavus.***

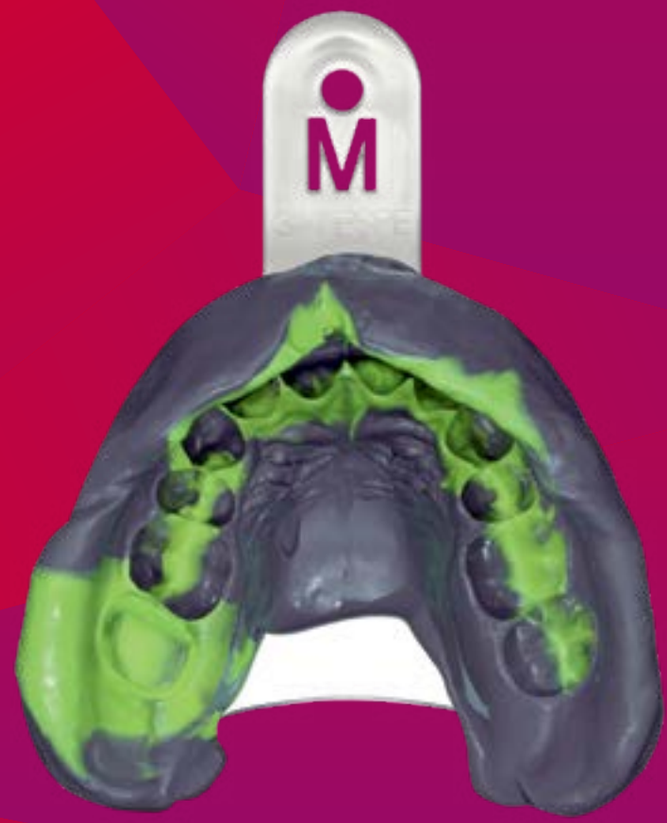
*Ka kõige kogenum arst, kes kasutab parimaid materjale, võib sattuda jäljendi tegemisel raskustesse. Käesolev **jäljendi võtmise juhend** aitab tuvastada kõige levinumad probleemid jäljendi võtmisel ning pakub **lahendusi ja kasulikke nõuandeid.***

*Samuti annab see ülevaate ideaalsest **kliinilise jäljendi võtmise töövoost** ja avaldab **ideaalsete jäljendite 10 kuldset reeglit.***

Kõige tipuks annab see võimaluse heita pilk 3M jäljendsüsteemidele.

Nautige lugemist!

Tõrkeotsingu juhend
10 kuldset reeglit
Töövoog
Jäljendsüsteemid



3M Science. Applied to Life.™

Tõrkeotsingu juhend

Me aitame teil tuvastada kõige levinumad probleemid jäljendi võtmisel, määrata võimalikud põhjused ja pakume lahendusi, et kontroll oleks kogu jäljendi võtmise protseduuri käigus teie käes.

10 kuldset reeglit.

Ideaalsete jäljendite võtmiseks.

Kliinilise jäljendi võtmise töövoog.

3M jäljendsüs-teemid

Kodu

Preparatsiooni servade mittetäielik reproduktsioon.

Tühimikud servadel.

Rebenditega servad.

Servad on täielikud, kuid mitte teravad.

Moonutused.

Suusisese voolu defektid

Jäljendlusika läbipaistvus.

Korrigeeriva jäljendmaterjali paigast liikumine

Jäljendmaterjal täielikult kõvastumata.

Halb siduvus jäljendlusika ja korrigeeriva jäljendmaterjali vahel.

Halb siduvus jäljendmaterjali ja jäljendlusika vahel.

Jäljendi kivivormilisuse esinemine

Preparatsiooni servade mittetäielik reproduktsioon.

Põhjused

Ebapiisav retraktsioon

Veri ja sülg preparatsiooni ümber

Tööaeg ületatud, voolavus juba halvenenud

Servaala ebapiisav kaetus vedela konsistentsiga jäljendmaterjaliga:

- Korrigeeriva jäljendmaterjali väärpaigutus/ minemauhtumine preparatsiooni servadest 1-sammulise tehnika rakendamisel
- 2-sammulise tehnika rakendamise korral ei ole esialgne jäljend piisavalt hästi vormunud.

Jäljendmaterjalil on madal rebenemiskindlus

Preparatsiooni servade mittetäielik reproduktsioon.

Lahendused

Ebapiisav retraktsioon

Mida teha?

Retrakteerige igemekude, et katta kogu prepareeritud ala. Sobivad nii retraktsiooniniidid kui ka -pastad.

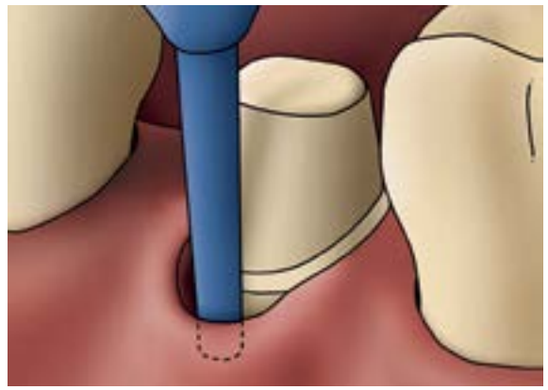
3M™ Astringent Retraction Paste toetab teid jäljendi võtmisel, retrakteerides suurepäraselt igeme nii niidiga kui ka ilma ning säilitades hemostaasi.

Kuidas 3M™ Astringent Retraction Paste'i kasutada

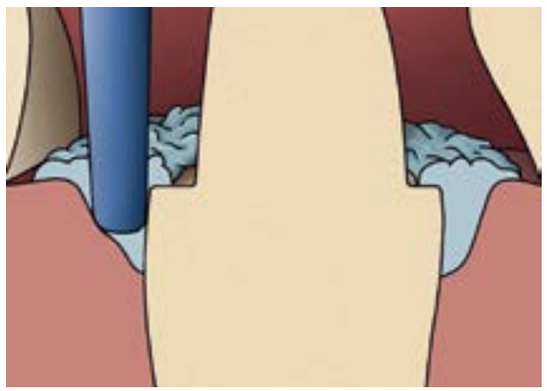
Vaadake 3M™ Astringent Retraction Paste'i kasutusvõtet täismahus

3M™ Astringent Retraction Paste

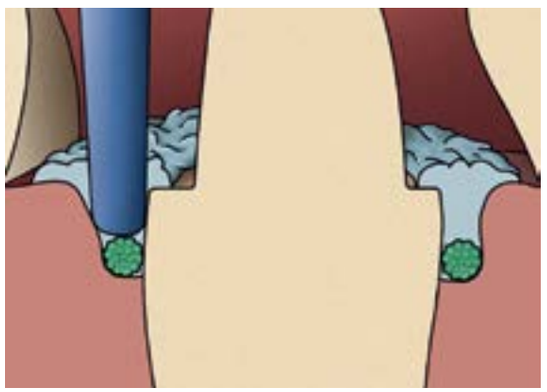
Eemaldage retraktsioonikapsel blisterpakendist ja sisestage aplikaatorisse (sobitub enamikesse komposiidiaplikaatoritesse). Väljutage väike kogust pastat ja visake see ära.



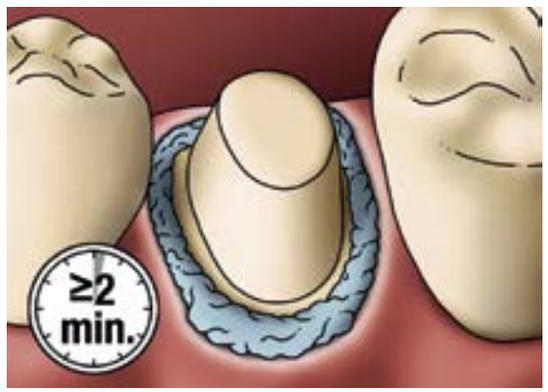
Sisestage retraktsioonikapsel igemetaskusse.



Aplitseerige aeglaselt ja kindlalt retraktsioonipastat igemetaskusse. Täitke igemetasku täielikult.



Valikuline: protseduur niitidega.
Igeme suuremaks eemaldumiseks võib kasutada rektraktsioonipastat koos retraktsiooniniitidega.



Jätke rektraktsioonipasta igemevakku vähemalt 2 minutiks.

Eemaldage rektraktsioonipasta täielikult vee-õhupihusti ja -imuga.

Preparatsiooni servade mittetäielik reproduktsioon.

Lahendused

Veri ja sülg preparatsiooni ümber

Mida teha?

Loputage ja kuivatage prepareeritud ala ja peatage veritsus, kasutades sobivat retraktsioonivõtet ja hemostaatilist ainet. Hemostaatiliste ainetena võib kasutada alumiiniumkloriidil, alumiiniumsulfaadil või raudsulfaadil põhinevaid vedelikke või pastasid.

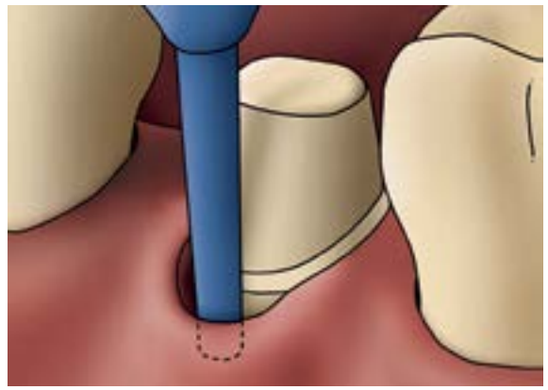
3M™ Astringent Retraction Paste toetab teid jäljendi võtmisel, retrakteerides suurepäraselt igeme nii niidiga kui ka ilma ning säilitades hemostaasi.

3M™ Astringent Retraction Paste: Kuidas see töötab

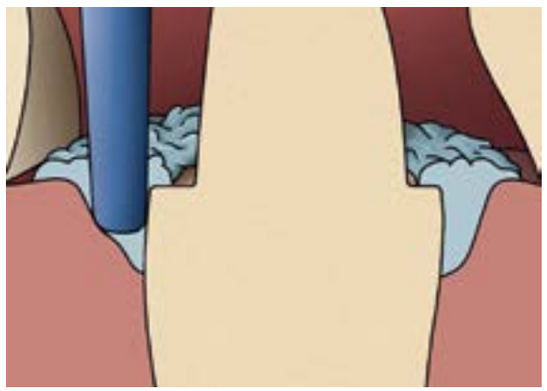
Vaadake 3M™ Astringent Retraction Paste'i kasutusvõtet täismahus

3M™ Astringent Retraction Paste

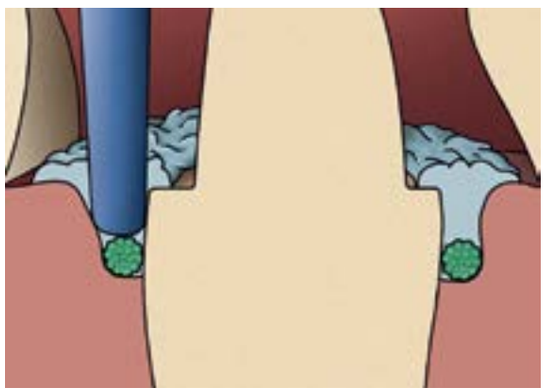
Eemaldage retraktsioonikapsel blisterpakendist ja sisestage aplikaatorisse (sobitub enamikesse komposiidiaplikaatoritesse). Väljutage väike kogust pastat ja visake see ära.



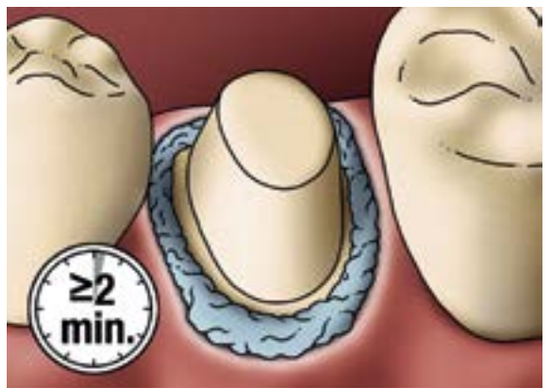
Sisestage retraktsioonikapsel igemetaskusse.



Aplitseerige aeglaselt ja kindlalt retraktsioonipastat igemetaskusse. Täitke igemetasku täielikult.



Valikuline: protseduur niitidega.
Igeme suuremaks eemaldumiseks võib kasutada rektraktsioonipastat koos retraktsiooniniitidega.



Jätke rektraktsioonipasta igemevakku vähemalt 2 minutiks.

Eemaldage rektraktsioonipasta täielikult vee-õhupihusti ja -imuga.

Preparatsiooni servade mittetäielik reproduktsioon.

Lahendused

Tööaeg ületatud, voolavus juba halvenenud

Mida teha?

Valige materjal, millel on piisav tööaeg (st tavaline kõvastumine kiirkõvastuse asemel). Valige vastavalt konkreetsele olukorrale ja materjalieelistusele. Ärge ületage kasutusjuhendis antud tööaegu. 3M-i jäljendmaterjalide puhul järgige korrigeerivate jäljendmaterjalidele ettenähtud intraoraalse aplitseerimise aegu.

Pöörake tähelepanu hoiustamistemperatuurile. Kui toote temperatuur on kõrgem, siis on tööaeg väiksem, kuid kui toote temperatuur on madalam, siis võib intraoraalne kõvastumisaeg olla pikem.

3M™ Impregum™ polüeetermaterjal on väga pika tööaja ja stabiilse vooluga, sobides ideaalselt suurteks juhtumiteks. Väiksemate juhtumite puhul sobivad superkiired materjalid, mille tööaeg on 45 sekundit ja kõvastumisaeg 2 minutit. Polüeetermaterjalid ei ole kõvastumisreaktsiooni poolest üldiselt nii temperatuuritundlikud kui VPS materjalid.

3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal võimaldab kasutada nii kiire kui ka tavalise kõvastumisajaga materjale. Valige kiirkõvastuv variant 1- kuni 2-sammuliste juhtumite puhul ja tavaline kõvastumiskiirus 3 või enama sammuga juhtumite puhul.

Preparatsiooni servade mittetäielik reproduktsioon.

Lahendused

Servaala ebapiisav kaetus vedela konsistentsiga jäljendmaterjaliga

Mida teha?

Kasutage korrigeerivat jäljendmaterjali preparatsioonil ja abutmentidel rohkesti.

- *1-sammulise tehnika kasutamisel:* Vältige jäljendlusika ja korrigeeriva jäljendmaterjali viskoossuse suuri erinevusi. Eriti kui kasutate Putty materjale, sellisel juhul kombineerige neid kõrge viskoossusega korrigeeriva jäljendmaterjaliga. Üldiselt järgige materjalide kombinatsioonide osas tootja soovitusi.
- *2-sammulise tehnika kasutamisel:* Lõigake jäljendlusikas enne jäljendmaterjali peale kandmist sobivaks või kasutage vahematerjalina kilet.

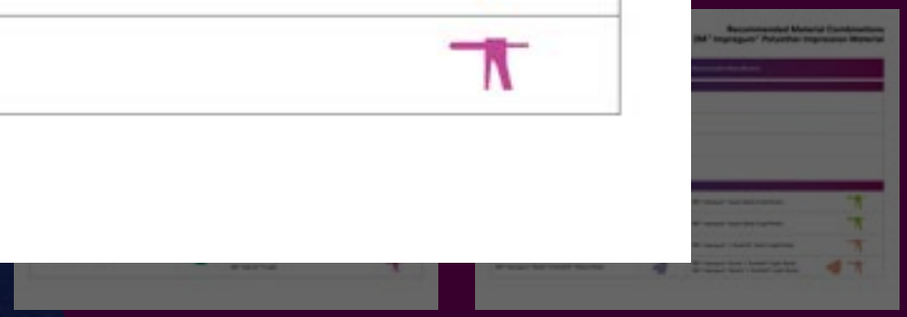
Tutvuge **3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjalide** ja **3M™ Impregum™ polüeetermaterjalide soovituslike materjalikombinatsioonidega:**

Lahendused

3M Science. Applied to Life.™

Recommended Material Combinations
3M™ Imprint™ 4 VPS Impression Material

Tray Material	Recommended Wash Material
1-step Technique	
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Heavy	3M™ Imprint™ 4 Light
	3M™ Imprint™ 4 Regular
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Super Quick Heavy	3M™ Imprint™ 4 Super Quick Light
	3M™ Imprint™ 4 Super Quick Regular
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Putty	3M™ Imprint™ 4 Regular
2-step Technique	
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Putty	3M™ Imprint™ 4 Super Quick Ultra-Light
	3M™ Imprint™ 4 Light



Lahendused

3M Science. Applied to Life.™

Recommended Material Combinations
3M™ Impregum™ Polyether Impression Material

Tray Material	Recommended Wash Material
Monophase Technique	
3M™ Impregum™ Penta™ Super Quick (Medium Body)	
3M™ Impregum™ Penta™ Soft Quick (Medium Body)	
3M™ Impregum™ Penta™ Soft (Medium Body)	
3M™ Impregum™ Penta™ (Medium Body)	
1-step Technique	
3M™ Impregum™ Penta™ Super Quick (Medium Body)	3M™ Impregum™ Super Quick (Light Body)
3M™ Impregum™ Penta™ Super Quick (Heavy Body)	3M™ Impregum™ Super Quick (Light Body)
3M™ Impregum™ Penta™ H DuoSoft™ Quick (Heavy Body)	3M™ Impregum™ L DuoSoft™ Quick (Light Body)
3M™ Impregum™ Penta™ H DuoSoft™ (Heavy Body)	3M™ Impregum™ Penta™ L DuoSoft™ (Light Body) 3M™ Impregum™ Garant™ L DuoSoft™ (Light Body)

Preparatsiooni servade mittetäielik reproduktsioon.

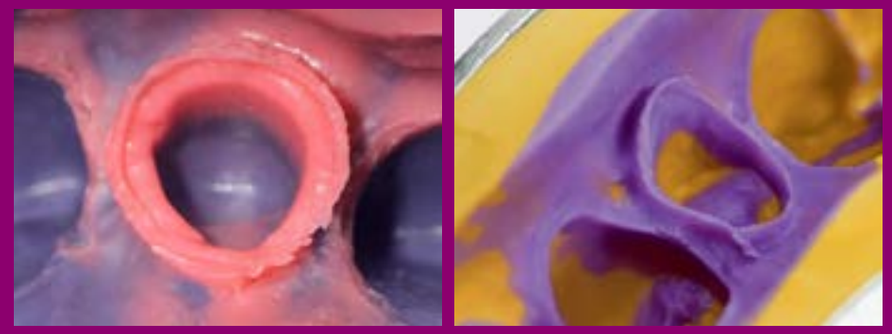
Lahendused

Jäljendmaterjalil on madal rebenemiskindlus

Mida teha?

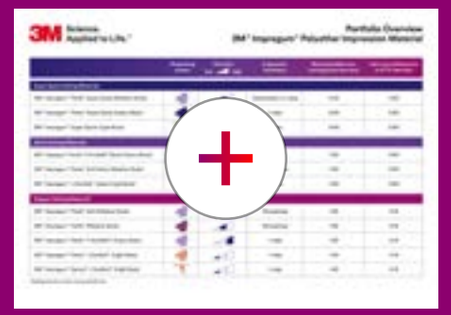
Laske materjalil enne jäljendi eemaldamist *täielikult kõvastuda* ning kasutage piisava rebenemiskindlusega jäljendmaterjali.

Kõik 3M täppisjäljendmaterjalid on kliiniliselt tõestatud rebenemiskindlusega.



Väga detailsed jäljendid, mis on teostatud 3M™ Impregum™polüeetermaterjaliga (vasakul) ja 3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjaliga (paremal).

Vaadake **3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjalide ja 3M™ Impregum™ polüeetermaterjalide töö- ja kõvastumisaegu:**



Lahendused

3M Science. Applied to Life.™

Portfolio Overview
3M™ Imprint™ 4 VPS Impression Material

	Dispensing system	Viscosity (low – high)	Setting version	Maximum working time (23°C) min:sec		Maximum intra-oral syringing time (37°C) min:sec	Constant intra-oral setting time (37°C) min:sec
Tray Materials							
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Putty		Putty	Regular Set	1:30		–	2:30
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Heavy		Heavy Body	Regular Set	2:00		–	2:00
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Super Quick Heavy		Heavy Body	Fast Set	1:15		–	1:15
Wash Materials							
3M™ Imprint™ 4 Super Quick Ultra-Light			Fast Set	1:15	or	0:35	1:15
3M™ Imprint™ 4 Light			Regular Set	2:00	or	1:00	2:00
3M™ Imprint™ 4 Super Quick Light			Fast Set	1:15	or	0:35	1:15
3M™ Imprint™ 4 Regular			Regular Set	2:00	or	1:00	2:00
3M™ Imprint™ 4 Super Quick Regular			Fast Set	1:15	or	0:35	1:15

Lahendused

3M Science. Applied to Life.™

Portfolio Overview
3M™ Impregum™ Polyether Impression Material

	Dispensing system	Viscosity low – high	Impression technique	Recommended max. working time (min:sec)	Intra-oral setting time at 37°C (min:sec)
Super Quick Setting Materials					
3M™ Impregum™ Penta™ Super Quick (Medium Body)			Monophase or 1-step	0:45	2:00
3M™ Impregum™ Penta™ Super Quick (Heavy Body)			1-step	0:45	2:00
3M™ Impregum™ Super Quick (Light Body)			1-step	0:45	2:00
Quick Setting Materials					
3M™ Impregum™ Penta™ H DuoSoft™ Quick (Heavy Body)			1-step	1:00	3:00
3M™ Impregum™ Penta™ Soft Quick (Medium Body)			Monophase	1:00	3:00
3M™ Impregum™ L DuoSoft™ Quick (Light Body)			1-step	1:00	3:00
Regular Setting Materials*					
3M™ Impregum™ Penta™ Soft (Medium Body)			Monophase	1:45	4:15
3M™ Impregum™ Penta™ (Medium Body)			Monophase	1:45	4:15
3M™ Impregum™ Penta™ H DuoSoft™ (Heavy Body)			1-step	1:45	4:15
3M™ Impregum™ Penta™ L DuoSoft™ (Light Body)			1-step	1:45	4:15
3M™ Impregum™ Garant™ L DuoSoft™ (Light Body)			1-step	1:45	4:15

*Setting time from start of mixing 6:00 min.

Tühimikud servadel.

Põhjused

- Veri ja sülg preparatsiooni ümber
- Vale aplitseerimise tehnika
- Tööaeg ületatud, voolavus juba halvenenud
- Õhumullid elastomeersüstlas või intraoraalses süstlas
- Jäljendlusikas ei ole korralikult paigutatud
- Hoiustamine liiga kõrgel temperatuuril

Tühimikud servadel.

Lahendused

Veri ja sülg preparatsiooni ümber

Mida teha?

Loputage ja kuivatage prepareeritud ala korralikult ja peatage veritsus, kasutades sobivaid retraktsioonimaterjale/hemostaatilisi aineid. Sobivad vedelad ja pasta kujul hemostaatilised ained, mis põhinevad alumiiniumkloriidil, alumiiniumsulfaadil või raudsulfaadil.

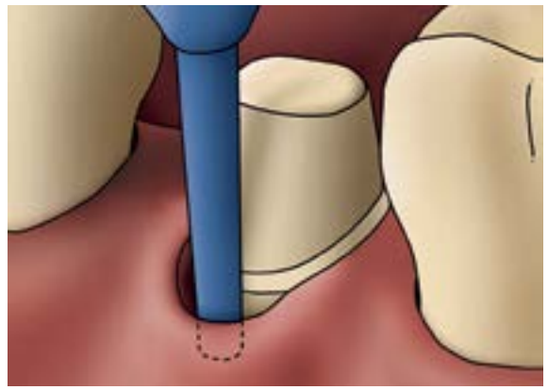
3M™ Astringent Retraction Paste toetab teid jäljendi võtmisel, retrakteerides suurepäraselt igeme nii niidiga kui ka ilma ning säilitades hemostaasi.

3M™ Astringent Retraction Paste: Kuidas see töötab

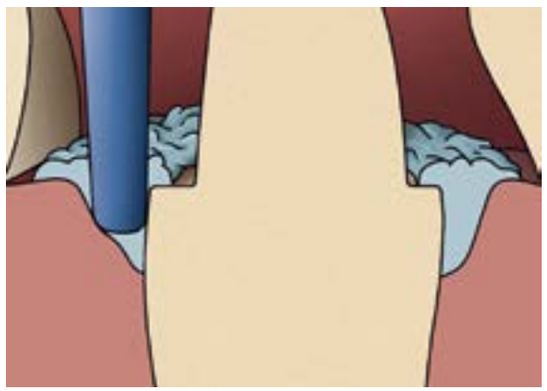
Vaadake 3M™ **Astringent Retraction Paste'i** kasutusvõtet täismahus

3M™ Astringent Retraction Paste

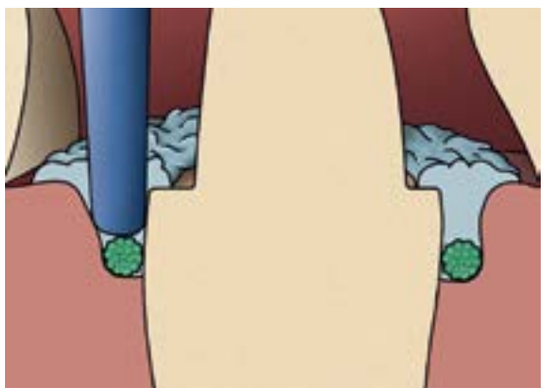
Eemaldage retraktsioonikapsel blisterpakendist ja sisestage aplikaatorisse (sobitub enamikesse komposiidiaplikaatoritesse). Väljutage väike kogust pastat ja visake see ära.



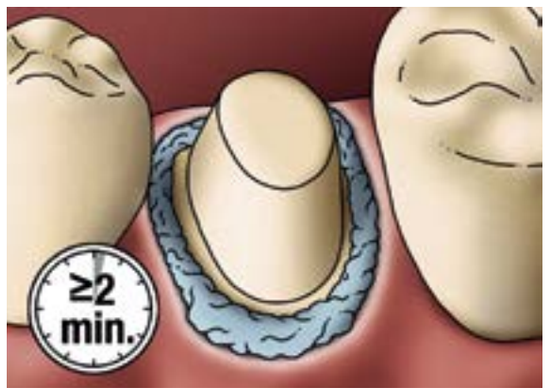
Sisestage retraktsioonikapsel igemetaskusse.



Aplitseerige aeglaselt ja kindlalt retraktsioonipastat igemetaskusse. Täitke igemetasku täielikult.



Valikuline: protseduur niitidega.
Igeme suuremaks eemaldumiseks võib kasutada rektraktsioonipastat koos retraktsiooniniitidega.



Jätke rektraktsioonipasta igemevakku vähemalt 2 minutiks.

Eemaldage rektraktsioonipasta täielikult vee-õhupihusti ja -imuga.

Tühimikud servadel.

Lahendused

Vale aplitseerimise tehnika

Mida teha?

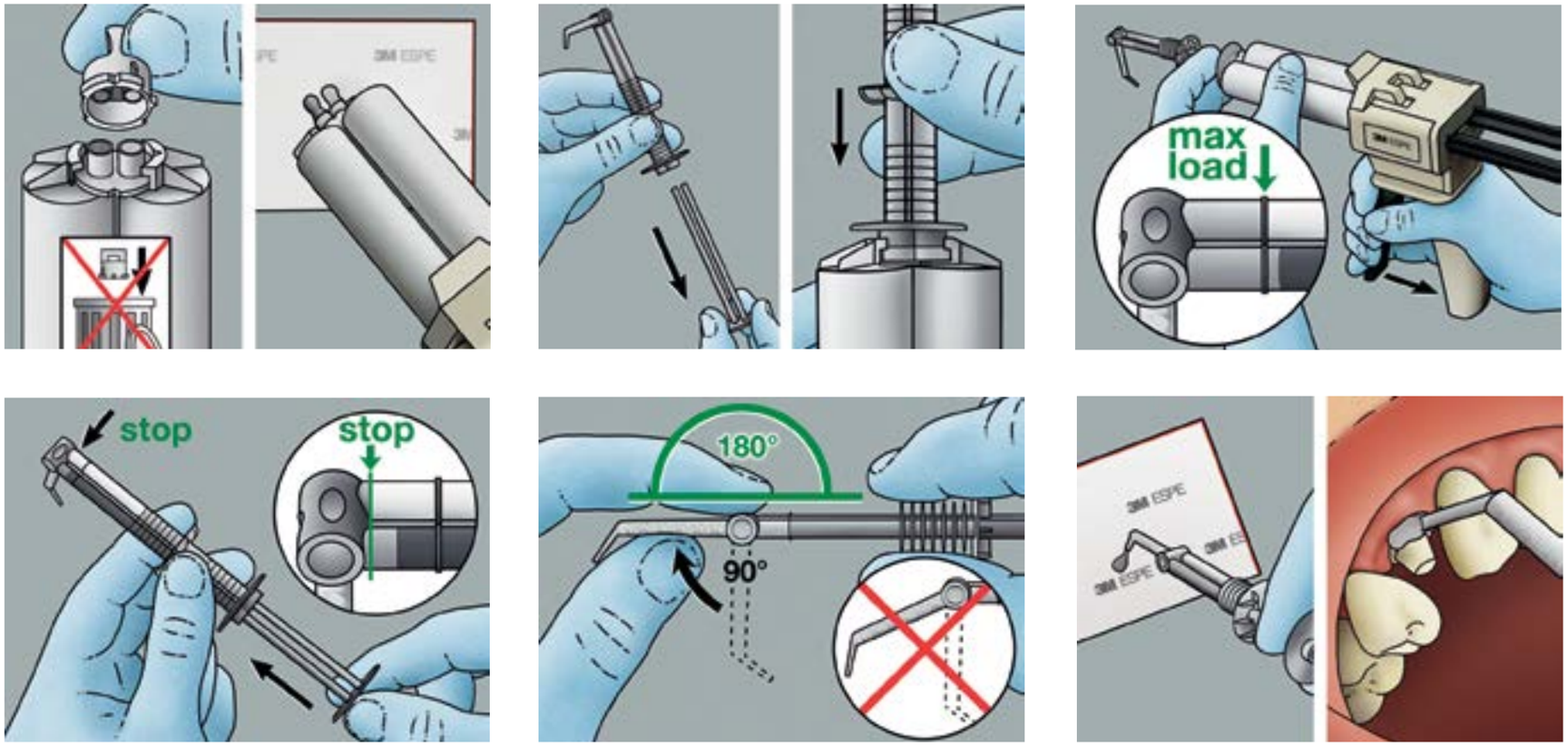
Hoidke segamisotsikut püsivalt pastas, et vältida õhumullide teket. Lisage igemetaskusse rohkesti korrigeerivat jäljendmaterjali. Alustage alt üles ja katke kogu abutment aplitseeritava materjaliga. Hoidke otsikut alati pinna lähedal.

3M™ rohelised (VPS materjalidele) ja lillad (polüeetrile) intraoraalsed süstlad on lihtsalt käsitsetavad ja tagavad aplitseerimisel parema kontrolli.

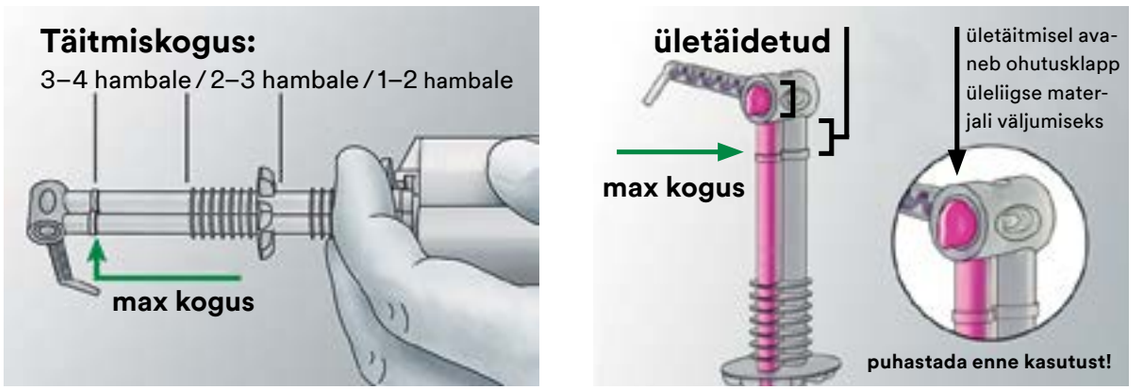
Korrigeeriva jäljendmaterjali aplitseerimine 3M™ intraoraalse lilla süstlaga.

Vaadake 3M™ roheliste/lillade intraoraalsete süstalde kasutusvõtet täismahus

3M™ roheline/lilla intraoraalne süstal



Nipid headeks tulemusteks.



Tühimikud servadel.

Lahendused

Tööaeg ületatud, voolavus juba halvenenud

Mida teha?

Valige materjal, millel on piisav tööaeg (st tavaline kõvastumine kiirkõvastuse asemel). Valige vastavalt konkreetsele olukorrale ja materjalieelistusele. Ärge ületage kasutusjuhendis antud tööaegu. 3M-i jäljendmaterjalide puhul järgige korrigeerivate jäljendmaterjalidele ettenähtud intraoraalse aplitseerimise aegu.

Pöörake tähelepanu hoiustamistemperatuurile. Kui toote temperatuur on kõrgem, siis on tööaeg väiksem, kuid kui toote temperatuur on madalam, siis võib intraoraalne kõvastumisaeg olla pikem.

3M™ Impregum™ polüeetermaterjal on väga pika tööaja ja stabiilse vooluga, sobides ideaalselt suurteks juhtumiteks. Väiksemate juhtumite puhul sobivad superkiired materjalid, mille tööaeg on 45 sekundit ja kõvastumisaeg 2 minutit. Polüeetermaterjalid ei ole kõvastumisreaktsiooni poolest üldiselt nii temperatuuritundlikud kui VPS materjalid.

3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal pakub nii kiire kui ka tavalise kõvastumisajaga materjale. Valige kiirkõvastuv variant 1- kuni 2-sammuliste juhtumite puhul ja tavaline kõvastumiskiirus 3 või enama sammuga juhtumite puhul.

Tühimikud servadel.

Lahendused

Õhumullid elastomeersüstlas
või intraoraalses süstlas

Mida teha?

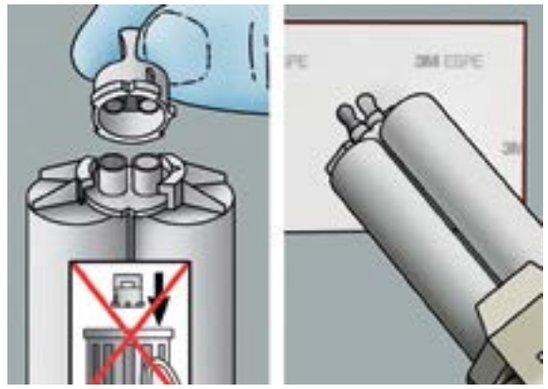
Enne süstla täitmist väljutage padrunist veidi materjali.

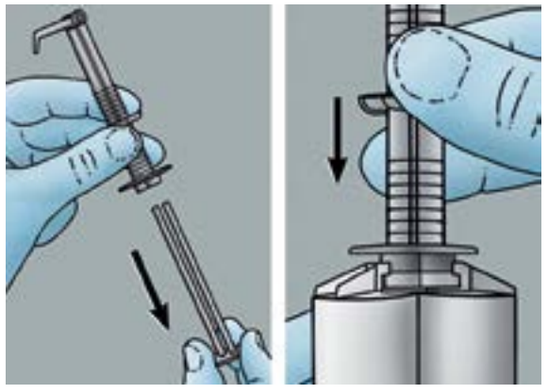
Hoidke materjali vool ühtlasena. Ärge tehke süstla täitmisel pause.

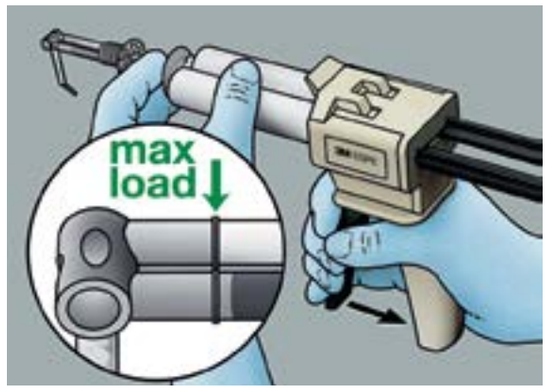
Kuidas täita 3M™ rohelist/lillat intraoraalset süstalt

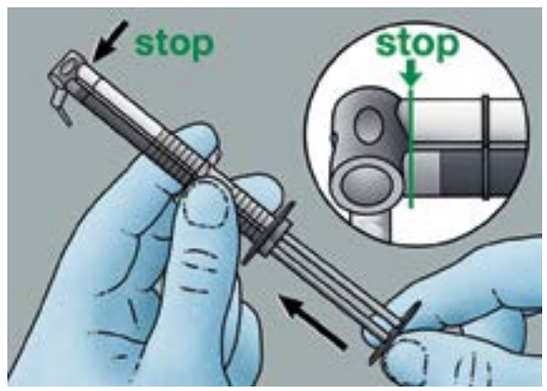
Vaadake 3M™ rohelise/lilla intraoraalse süstla kasutusvõtet täismahus

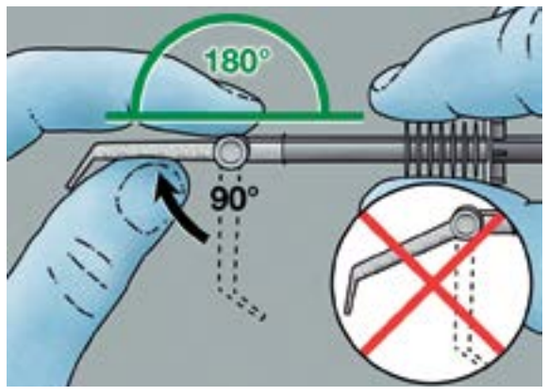
3M™ roheline/lilla intraoraalne süstal

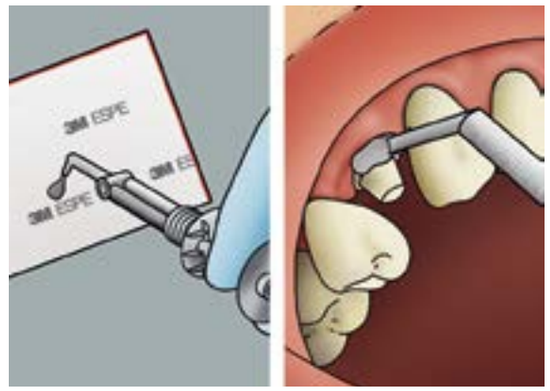




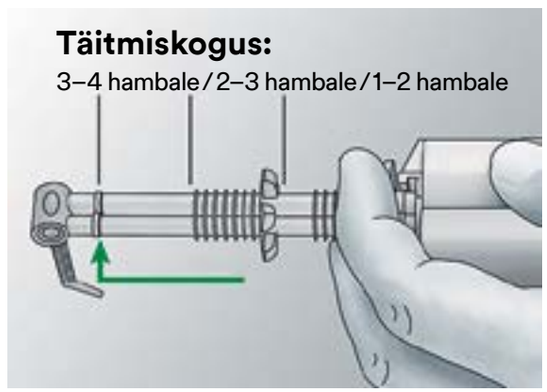


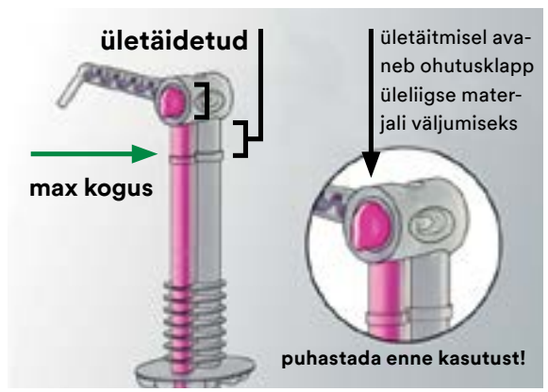






Nipid headeks tulemusteks.





Tühimikud servadel.

Lahendused

Jäljendlusikas ei ole korralikult paigutatud

NIPID!

Mida teha?

Sisestage täidetud jäljendlusikas *suhu aeglaselt (umbes 5 sekundit) ja paralleelselt prepareeritud hammaste pikitelgedega.*

Ülalõuakaar: Paigutage jäljend sirgelt üles. Veenduge, et käepide oleks joondus patsiendi keskjoonega. Hoidke jäljendlusikat stabiilsuse tagamiseks alati premoraalide piirkonnas.

Alalõuakaar: Paigutage jäljend kaare kohal sirgelt alla, tõmmates patsiendi põske väljapoole. Veenduge, et jäljendlusika käepide oleks joondus patsiendi keskjoonega. Avaldage stabiilsuse tagamiseks premolaaride piirkonnas põialdega passiivset survet.

Tühimikud servadel.

Lahendused

Jäljendlusikas ei ole korralikult paigutatud

NIPID!

Avaldage passiivset survet, hoides samal ajal jäljendlusikat paigal.

Ärge kunagi paluge patsiendil jäljendlusikat hoida.

Ärge *kunagi paluge patsiendil jäljendlusikat hammastega kokku vajutada.*

Alalõuakaar: Paigutage jäljend kaare kohal sirgelt alla, tõmmates patsiendi põske väljapoole. Veenduge, et jäljendlusika käepide oleks joondus patsiendi keskjoonega. Avaldage stabiilsuse tagamiseks premolaaride piirkonnas põialdega passiivset survet.

Tühimikud servadel.

Lahendused

Hoiustamine liiga kõrgel temperatuuril

Mida teha?

Hoiustage jäljendmaterjali toatemperatuuril. Tavaliselt eeldavad tootja antud kasutusjuhised 23 °C hoiustamistemperatuuri. Kui toote temperatuur on kõrgem, siis on tööaeg väiksem, kuid kui toote temperatuur on madalam, siis võib intraoraalne kõvastumisaeg olla pikem.

Madalama temperatuuritundlikkuse tõttu mõjutavad hoiustamistemperatuuri kõikumised 3M™ **Impregum™ polüeetermaterjali** vähem kui VPS materjale.

Rebenditega servad.

Põhjused

- Ebapiisav retraktsioon
- Kõvastumine on pärsitud happeliste retraktsioonimaterjalide/hemostaatiliste ainete, nagu alumiinium või rauasoolad, kasutuse tõttu
- Määrdekihid säilinud ajutistest, esialgsetest tsementidest (akrüülid) või köndi ülesehitusest
- Halvasti segatud materjalid
- Jäljendi enneaegne eemaldamine
- VPS jäljendmaterjalide kõvastumise pärsitud latekskinnastelt pärit väävliga kokkupuute tõttu
- Jäljendmaterjalil on madal rebenemiskindlus
- Aegunud jäljendmaterjal

Lahendused

Ebapiisav retraktsioon

Mida teha?

Retrakteerige igemekude, et katta kogu prepareeritud ala. Sobivad nii retraktsiooniniidid kui ka -pastad.

3M™ Astringent Retraction Paste toetab teid jäljendi võtmisel, retrakteerides suurepäraselt igeme nii niidiga kui ka ilma ning säilitades hemostaasi.

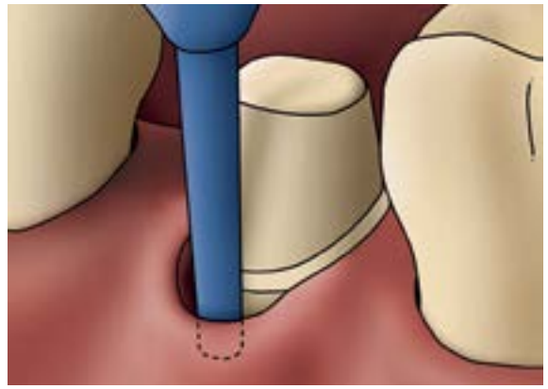
Kuidas 3M™ Astringent Retraction Paste'i kasutada

Vaadake 3M™ Astringent Retraction Paste'i kasutusvõtet täismahus

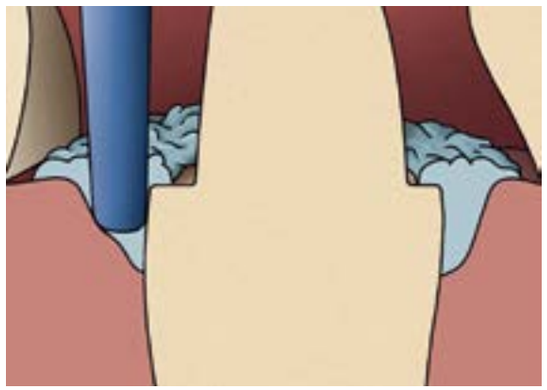
Rebenditega servad.

3M™ Astringent Retraction Paste

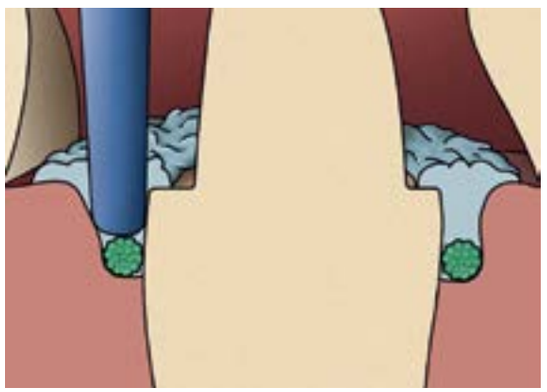
Eemaldage retraktsioonikapsel blisterpakendist ja sisestage aplikaatorisse (sobitub enamikesse komposiidiaplikaatoritesse). Väljutage väike kogust pastat ja visake see ära.



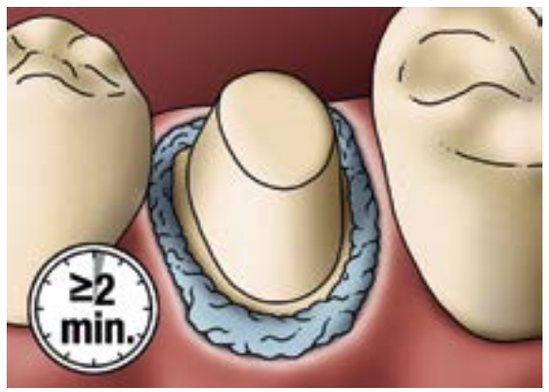
Sisestage retraktsioonikapsel igemetaskusse.



Aplitseerige aeglaselt ja kindlalt retraktsioonipastat igemetaskusse. Täitke igemetasku täielikult.



Valikuline: protseduur niitidega.
Igeme suuremaks eemaldumiseks võib kasutada rektraktsioonipastat koos retraktsiooniniitidega.



Jätke rektraktsioonipasta igemevakku vähemalt 2 minutiks.

Eemaldage rektraktsioonipasta täielikult vee-õhupihusti ja -imuga.

Rebenditega servad.

Lahendused

Kõvastumine on pärsitud happeliste retraktsioonimaterjalide/hemostaatiliste ainete, nagu alumiinium või rauasoolad, kasutuse tõttu

Mida teha?

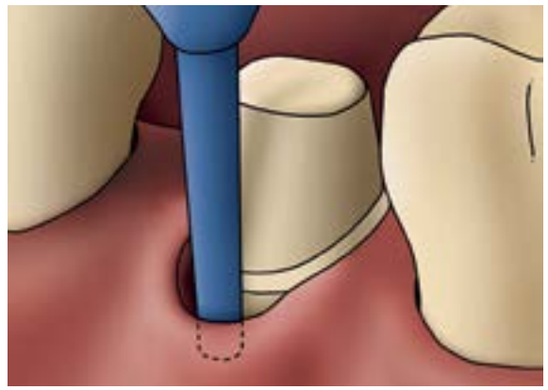
Enne jäljendi võtmist loputage preparatsiooni põhjalikult veega ning kuivatage.

Loputage preparatsiooni ja kuivatage see.

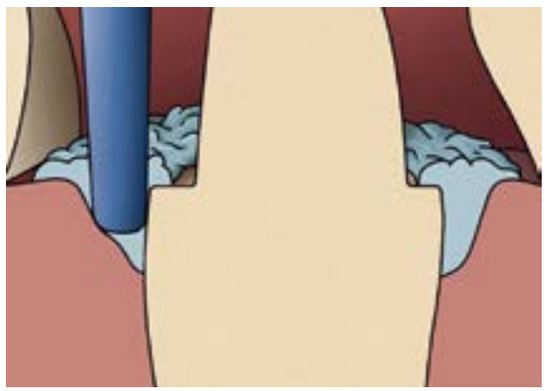
Vaadake 3M™ Astringent Retraction Paste'i kasutusvõtet täismahus

3M™ Astringent Retraction Paste

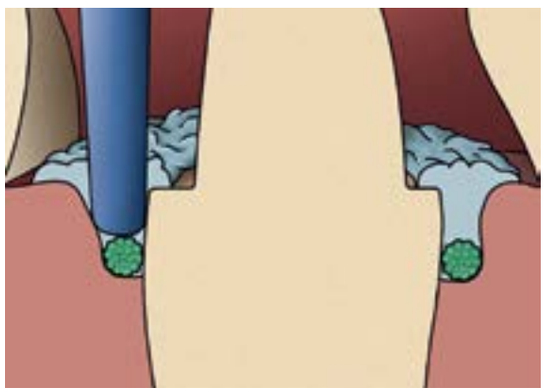
Eemaldage retraktsioonikapsel blisterpakendist ja sisestage aplikaatorisse (sobitub enamikesse komposiidiaplikaatoritesse). Väljutage väike kogust pastat ja visake see ära.



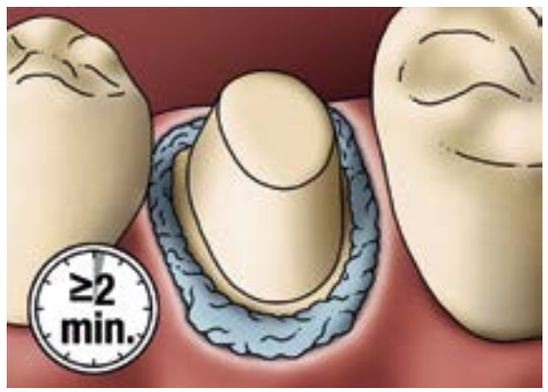
Sisestage retraktsioonikapsel igemetaskusse.



Aplitseerige aeglaselt ja kindlalt retraktsioonipastat igemetaskusse. Täitke igemetasku täielikult.



Valikuline: protseduur niitidega.
Igeme suuremaks eemaldumiseks võib kasutada rektraktsioonipastat koos retraktsiooniniitidega.



Jätke rektraktsioonipasta igemevakku vähemalt 2 minutiks.

Eemaldage rektraktsioonipasta täielikult vee-õhupihusti ja -imuga.

Rebenditega servad.

Lahendused

Määrdekihid säilinud ajutistest, esialgsetest tsementidest (akrüülid) või köndi ülesehitusest

Mida teha?

Akrülaatide määrdekihid (nt köndi ülesehitusest või ajutiste materjalide kasutusest) võivad pärssida jäljendmaterjalide kõvastumist.

Kui köndi ülesehitus ja lõplik jäljend tehakse ühe visiidi jooksul:

- Veenduge, et eemaldate määrdekihid alkoholiga/ poleerides täielikult enne jäljendi võtmist. Veenduge, et ümberkaudsetele hammastele ega kudedele ei ole jäänud jääkaineid.

Kui ajutine ja lõplik jäljend tehakse ühe visiidi jooksul:

- Vormige esialgne variant pärast lõpliku jäljendi võtmist või eemaldage hapniku mõjul inhibeeritud kiht paljastunud preparatsioonilt alkoholiga enne lõpliku jäljendi võtmist.
- Ärge kasutage ajutise variandi vormimiseks kasutatud jäljendeid edasiste täpsete jäljendite võtmiseks.
- Kui enne jäljendi võtmist eemaldatakse ajutine restauratsioon: Eemaldage kõik tsemendijäägid ja puhastage abutment. Hambaköndi ülesehitamisel eemaldage hapniku mõjul inhibeeritud kiht paljastunud preparatsioonilt alkoholiga enne lõpliku jäljendi võtmist.

Rebenditega servad.

Lahendused

Halvasti segatud materjalid

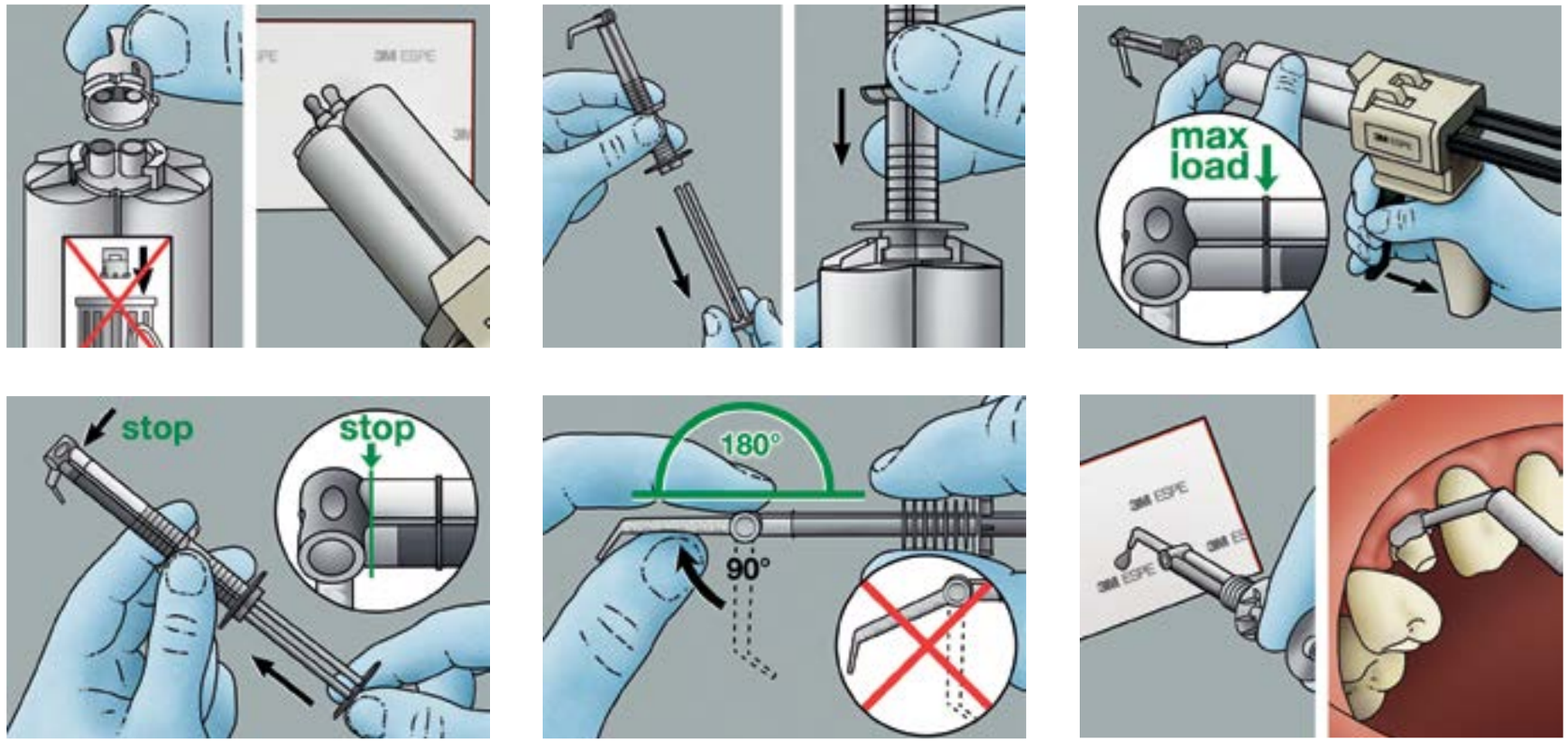
Mida teha?

Materjalivoolu ühtluse saavutamiseks väljutage enne segamisotsiku kasutamist padrunist veidi materjali. Seejärel *kasutage tootja soovitatud segamisotsikuid* ja väljutage enne kasutamist herneterasuurune kogus segamisalusele.

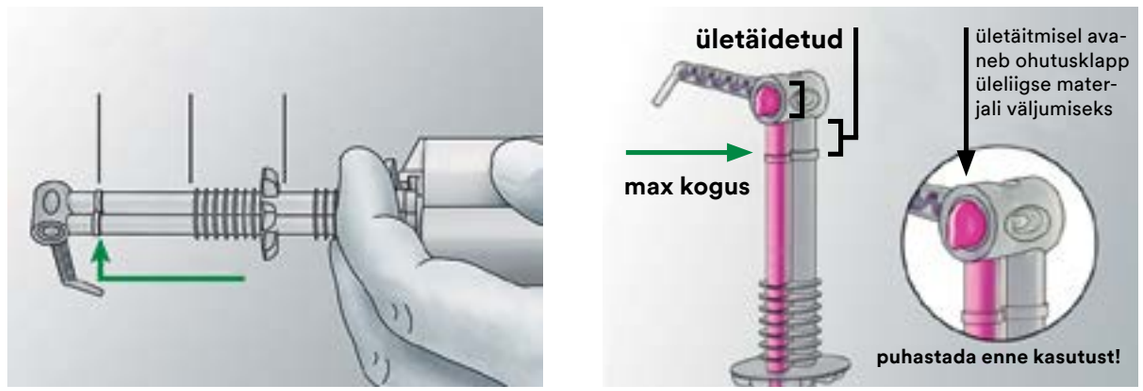
Väljutage süstlast materjali

Vaadake 3M™ rohelise/lilla intraoraalse süstla kasutusvõtet täismahus

3M™ roheline/lilla intraoraalne süstal



Nipid headeks tulemusteks.



Rebenditega servad.

Lahendused

Jäljendi enneaegne eemaldamine

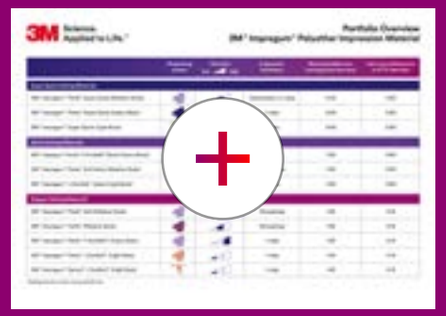
Mida teha?

Järgige tootja juhiseid intraoraalse kõvastumisaja kohta ja veenduge, et jäljendmaterjal on enne eemaldamist täielikult kõvastunud.

Hoiustage jäljendmaterjali toatemperatuuril. Tavaliselt eeldavad tootja antud kasutusjuhised 23 °C hoiustamistemperatuuri.

Kui toote temperatuur on kõrgem, siis on tööaeg väiksem, kuid kui toote temperatuur on madalam, siis võib intraoraalne kõvastumisaeg olla pikem.

Tutvuge **3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjalide ja 3M™ Impregum™ polüeetermaterjalide töö- ja kõvastumisaegadega:**

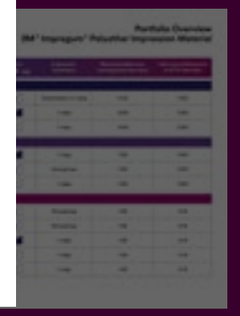


Lahendused

3M Science. Applied to Life.™

Portfolio Overview
3M™ Imprint™ 4 VPS Impression Material

	Dispensing system	Viscosity (low – high)	Setting version	Maximum working time (23°C) min:sec	Maximum intra-oral syringing time (37°C) min:sec	Constant Intra-oral setting time (37°C) min:sec
Tray Materials						
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Putty		Putty	Regular Set	1:30	–	2:30
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Heavy		Heavy Body	Regular Set	2:00	–	2:00
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Super Quick Heavy		Heavy Body	Fast Set	1:15	–	1:15
Wash Materials						
3M™ Imprint™ 4 Super Quick Ultra-Light			Fast Set	1:15	or 0:35	1:15
3M™ Imprint™ 4 Light			Regular Set	2:00	or 1:00	2:00
3M™ Imprint™ 4 Super Quick Light			Fast Set	1:15	or 0:35	1:15
3M™ Imprint™ 4 Regular			Regular Set	2:00	or 1:00	2:00
3M™ Imprint™ 4 Super Quick Regular			Fast Set	1:15	or 0:35	1:15



Lahendused

3M Science. Applied to Life.™

Portfolio Overview
3M™ Impregum™ Polyether Impression Material

	Dispensing system	Viscosity low ▁▃▅ high	Impression technique	Recommended max. working time (min:sec)	Intra-oral setting time at 37°C (min:sec)
Super Quick Setting Materials					
3M™ Impregum™ Penta™ Super Quick (Medium Body)			Monophase or 1-step	0:45	2:00
3M™ Impregum™ Penta™ Super Quick (Heavy Body)			1-step	0:45	2:00
3M™ Impregum™ Super Quick (Light Body)			1-step	0:45	2:00
Quick Setting Materials					
3M™ Impregum™ Penta™ H DuoSoft™ Quick (Heavy Body)			1-step	1:00	3:00
3M™ Impregum™ Penta™ Soft Quick (Medium Body)			Monophase	1:00	3:00
3M™ Impregum™ L DuoSoft™ Quick (Light Body)			1-step	1:00	3:00
Regular Setting Materials*					
3M™ Impregum™ Penta™ Soft (Medium Body)			Monophase	1:45	4:15
3M™ Impregum™ Penta™ (Medium Body)			Monophase	1:45	4:15
3M™ Impregum™ Penta™ H DuoSoft™ (Heavy Body)			1-step	1:45	4:15
3M™ Impregum™ Penta™ L DuoSoft™ (Light Body)			1-step	1:45	4:15
3M™ Impregum™ Garant™ L DuoSoft™ (Light Body)			1-step	1:45	4:15

*Setting time from start of mixing 6:00 min.

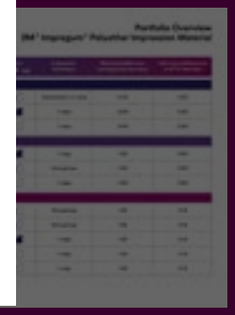
stumisaja
enne

uril.
uhised

n tööaeg
madalam,
pikem.

terjalide
töö- ja

Reb
ser



Lahendused

VPS jäljendmaterjalide kõvastumise pärsitud latekskinnastelt pärit väävliga kokkupuute tõttu

Mida teha?

Kasutage kindaid, mis *ei sisalda väävlijääke,* nt nitriilkindad.

Rebenditega servad.

Rebenditega servad.

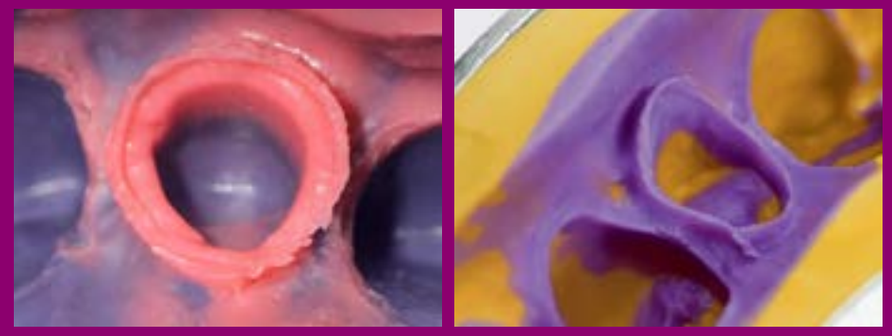
Lahendused

Jäljendmaterjalil on madal rebenemiskindlus

Mida teha?

Laske materjalil enne jäljendi eemaldamist *täielikult kõvastuda* ning kasutage piisava rebenemiskindlusega jäljendmaterjali.

Kõik 3M täppisjäljendmaterjalid on kliiniliselt tõestatud rebenemiskindlusega.



Väga detailsed jäljendid, mis on tehtud 3M™ Impregum™polüeetermaterjaliga (vasakul) ja 3M™ Imprint ™ 4 VPS jäljendmaterjaliga (paremal).

Lahendused

Aegunud jäljendmaterjal

Mida teha?

Ärge kasutage aegunud jäljendmaterjali.

Maksimaalse kasutusea tagamiseks tuleb järgida kasutusjuhendis materjalidele kehtestatud hoiustamistingimusi.

Rebenditega servad.

Servad on täielikud, kuid mitte teravad.

Põhjused

- Preparatsiooni ümber kogunenud paks veri/sülg
- Ebapiisav retraktsioon
- Kõvastumine on pärsitud happeliste retraktsioonimaterjalide/hemostaatiliste ainete, nagu alumiinium või rauasoolad, kasutuse tõttu
- VPS jäljendmaterjalide kõvastumise pärsitud latekskinnastelt pärit väävliga kokkupuute tõttu
- Tööaeg ületatud, voolavus juba halvenenud
- Jäljendmaterjali on hoiustatud madalal temperatuuril
- Lõpliku jäljendi valed hoiustamistingimused
- Ebapiisav desinfitseerimine

Lahendused

Preparatsiooni ümber kogunenud paks veri/sülg

Mida teha?

Loputage ja kuivatage prepareeritud ala ja peatage veritsus, kasutades sobivat retraktsioonivõtet ja hemostaatilist ainet. Hemostaatiliste ainetena võib kasutada alumiiniumkloriidil, alumiiniumsulfaadil või raudsulfaadil põhinevaid vedelikke või pastasid.

3M™ Astringent Retraction Paste toetab teid jäljendi võtmisel, retrakteerides suurepäraselt igeme nii niidiga kui ka ilma ning säilitades hemostaasi.

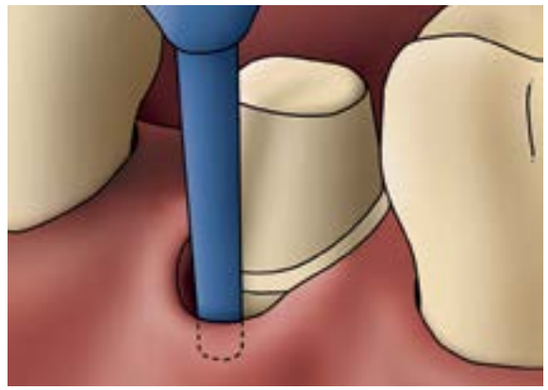
3M™ Astringent Retraction Paste: Kuidas see töötab

Vaadake 3M™ Astringent Retraction Paste'i kasutusvõtet täismahus

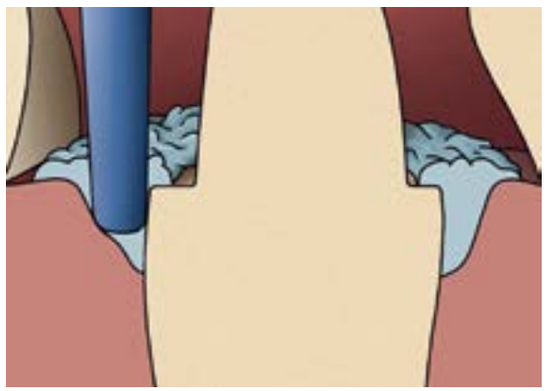
Servad on täielikud, kuid mitte teravad.

3M™ Astringent Retraction Paste

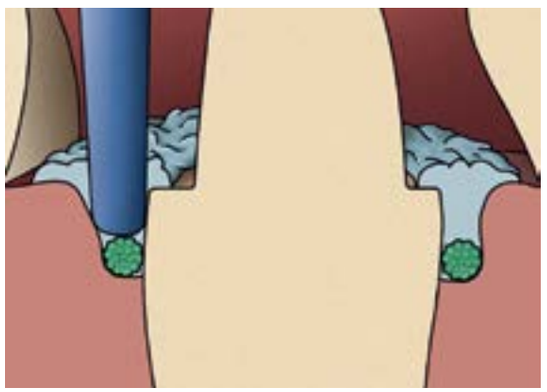
Eemaldage retraktsioonikapsel blisterpakendist ja sisestage aplikaatorisse (sobitub enamikesse komposiidiaplikaatoritesse). Väljutage väike kogust pastat ja visake see ära.



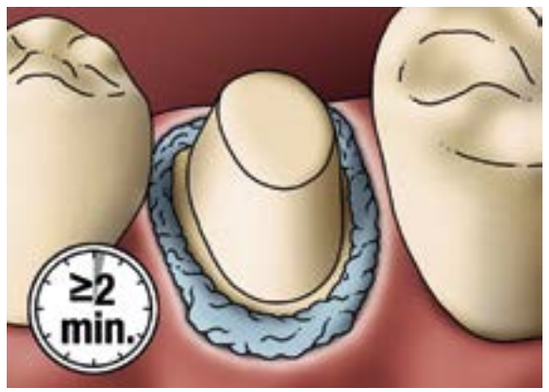
Sisestage retraktsioonikapsel igemetaskusse.



Aplitseerige aeglaselt ja kindlalt retraktsioonipastat igemetaskusse. Täitke igemetasku täielikult.



Valikuline: protseduur niitidega.
Igeme suuremaks eemaldumiseks võib kasutada rektraktsioonipastat koos retraktsiooniniitidega.



Jätke rektraktsioonipasta igemevakku vähemalt 2 minutiks.

Eemaldage rektraktsioonipasta täielikult vee-õhupihusti ja -imuga.

Lahendused

Ebapiisav retraktsioon

Mida teha?

Retrakteerige igemekude, et katta kogu prepareeritud ala. Sobivad nii retraktsiooniniidid kui ka -pastad.

3M™ Astringent Retraction Paste toetab teid jäljendi võtmisel, retrakteerides suurepäraselt igeme nii niidiga kui ka ilma ning säilitades hemostaasi.

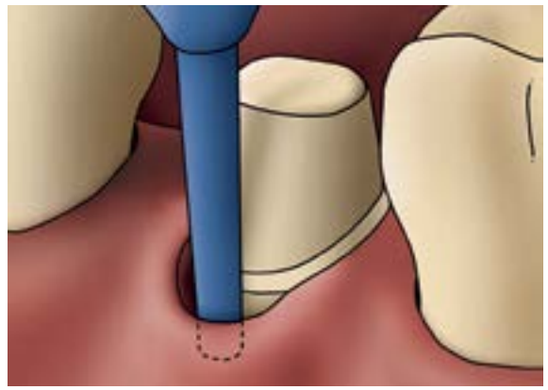
Kuidas 3M™ Astringent Retraction Paste'i kasutada

Vaadake 3M™ Astringent Retraction Paste'i kasutusvõtet täismahus

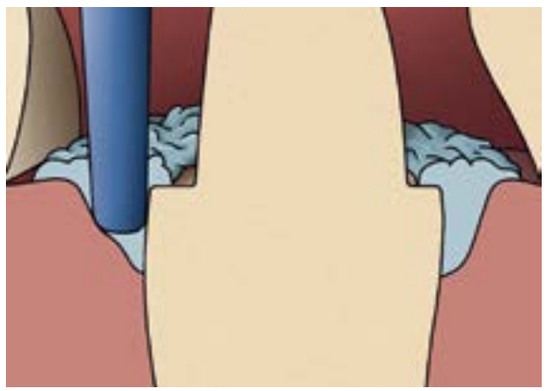
Servad on täielikud, kuid mitte teravad.

3M™ Astringent Retraction Paste

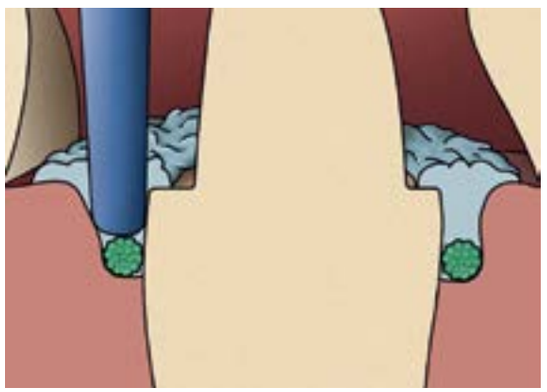
Eemaldage retraktsioonikapsel blisterpakendist ja sisestage aplikaatorisse (sobitub enamikesse komposiidiaplikaatoritesse). Väljutage väike kogust pastat ja visake see ära.



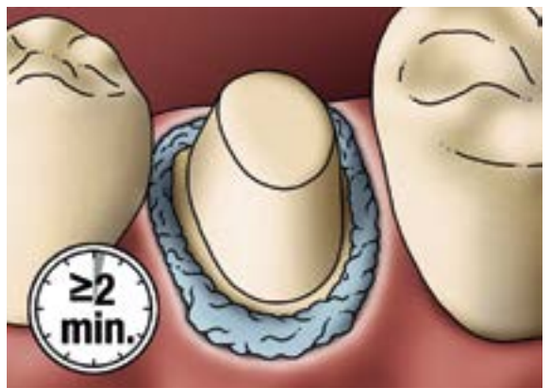
Sisestage retraktsioonikapsel igemetaskusse.



Aplitseerige aeglaselt ja kindlalt retraktsioonipastat igemetaskusse. Täitke igemetasku täielikult.



Valikuline: protseduur niitidega.
Igeme suuremaks eemaldumiseks võib kasutada rektraktsioonipastat koos retraktsiooniniitidega.



Jätke rektraktsioonipasta igemevakku vähemalt 2 minutiks.

Eemaldage rektraktsioonipasta täielikult vee-õhupihusti ja -imuga.

Lahendused

Kõvastumine on pärsitud happeliste retraktsioonimaterjalide/hemostaatiliste ainete, nagu alumiinium või rauasoolad, kasutuse tõttu

Mida teha?

Enne jäljendi võtmist loputage preparatsiooni põhjalikult veega ning kuivatage.

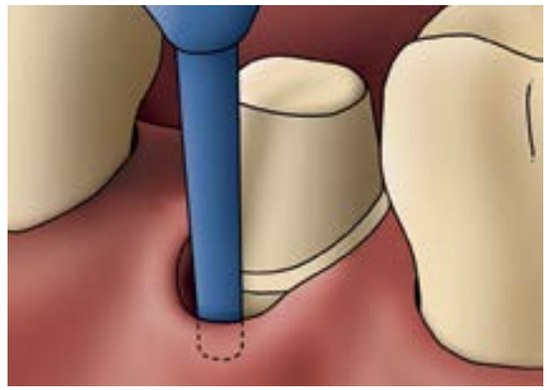
Loputage preparatsiooni ja kuivatage see.

Vaadake 3M™ Astringent Retraction Paste'i kasutusvõtet täismahus

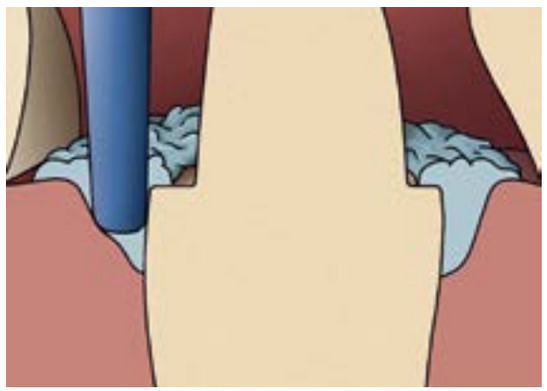
Servad on täielikud, kuid mitte teravad.

3M™ Astringent Retraction Paste

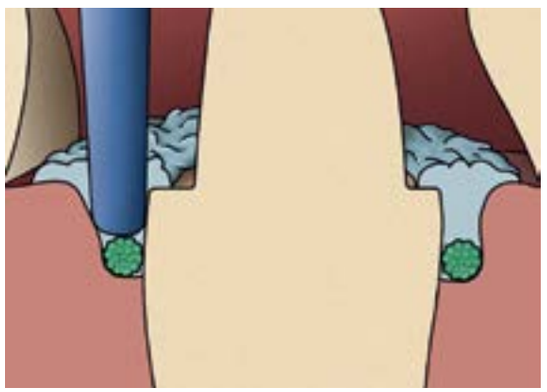
Eemaldage retraktsioonikapsel blisterpakendist ja sisestage aplikaatorisse (sobitub enamikesse komposiidiaplikaatoritesse). Väljutage väike kogust pastat ja visake see ära.



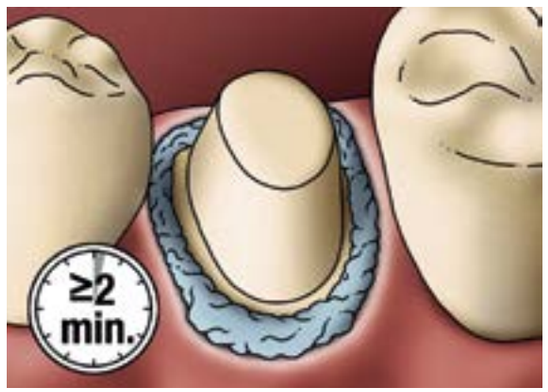
Sisestage retraktsioonikapsel igemetaskusse.



Aplitseerige aeglaselt ja kindlalt retraktsioonipastat igemetaskusse. Täitke igemetasku täielikult.



Valikuline: protseduur niitidega.
Igeme suuremaks eemaldumiseks võib kasutada rektraktsioonipastat koos retraktsiooniniitidega.



Jätke rektraktsioonipasta igemevakku vähemalt 2 minutiks.

Eemaldage rektraktsioonipasta täielikult vee-õhupihusti ja -imuga.

Lahendused

VPS jäljendmaterjalide kõvastumise pärsitud latekskinnastelt pärit väävliga kokkupuute tõttu

Mida teha?

Kasutage kindaid, mis *ei sisalda väävlijääke,* nt nitriilkindad.

Servad on täielikud, kuid mitte teravad.

Lahendused

Tööaeg ületatud, voolavus juba halvenenud

Mida teha?

Valige materjal, millel on piisav tööaeg (st tavaline kõvastumine kiirkõvastuse asemel). Valige vastavalt konkreetsele olukorrale ja materjalieelistusele. Ärge ületage kasutusjuhendis antud tööaegu. 3M-i jäljendmaterjalide puhul järgige korrigeerivate jäljendmaterjalidele ettenähtud intraoraalse aplitseerimise aegu.

Pöörake tähelepanu hoiustamistemperatuurile. Kui toote temperatuur on kõrgem, siis on tööaeg väiksem, kuid kui toote temperatuur on madalam, siis võib intraoraalne kõvastumisaeg olla pikem.

3M™ Impregum™ polüeetermaterjal on väga pika tööaja ja stabiilse vooluga, sobides ideaalselt suurteks juhtumiteks. Väiksemate juhtumite puhul sobivad superkiired materjalid, mille tööaeg on 45 sekundit ja kõvastumisaeg 2 minutit. Polüeetermaterjalid ei ole kõvastumisreaktsiooni poolest üldiselt nii temperatuuritundlikud kui VPS materjalid.

3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal võimaldab kasutada nii kiire kui ka tavalise kõvastumisajaga materjale. Valige kiirkõvastuv variant 1- kuni 2-sammuliste juhtumite puhul ja tavaline kõvastumiskiirus 3 või enama sammuga juhtumite puhul.

Servad on täielikud, kuid mitte teravad.

Lahendused

Jäljendmaterjali on hoiustatud madalal temperatuuril

Mida teha?

Temperatuur mõjutab viskoossust. *Hoiustage jäljendmaterjali toatemperatuuril.* Madalam temperatuuriga võib kaasneda kõrgem viskoossus.

Servad on täielikud, kuid mitte teravad.

Lahendused

Lõpliku jäljendi valed hoiustamistingimused

Mida teha?

Loputage jäljendit *pärast desinfitseerimist veega ja kuivatage see enne laborisse saadatmist.*

Hoiustage jäljendeid toatemperatuuril ja eemal otsesest päikesevalgusest.

Servad on täielikud, kuid mitte teravad.

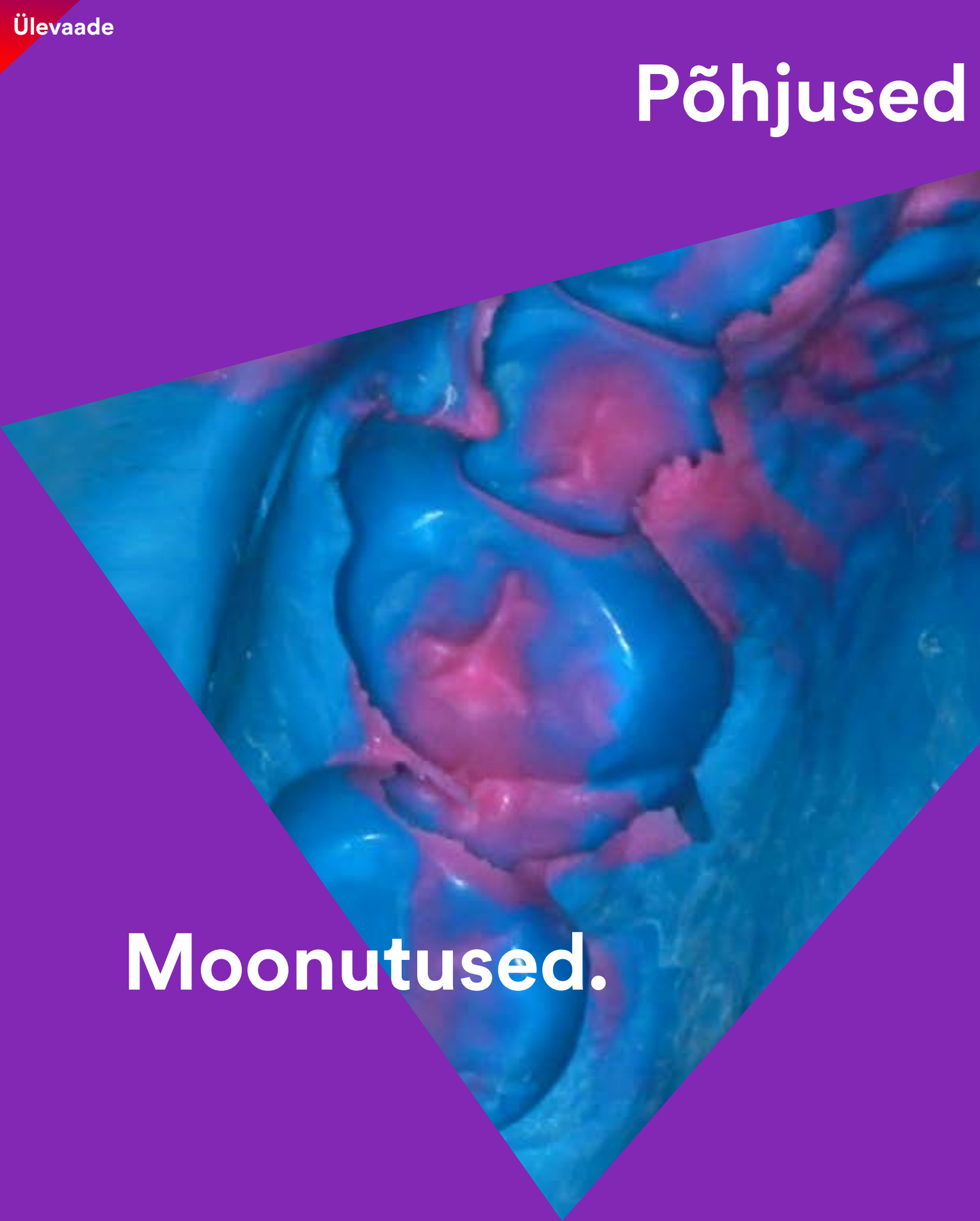
Lahendused

Ebapiisav desinfitseerimine

Mida teha?

Kasutage soovitatud desinfektsioonivahendeid. Järgige tootja kasutusjuhiseid. Ärge ületage leotusaega.

Servad on täielikud, kuid mitte teravad.



Moonutused.

Põhjused

- Tööaeg ületatud, voolavus juba halvenenud
- Kasutaja ei toeta/stabiliseeri jäljendlusikat polümerisatsiooni esialgse faasi ajal piisavalt
- Moonutused jäljendi eemaldamisel
- Jäljendmaterjali ja jäljendlusika kihistumine
- Valitud jäljendlusikas on liiga paindlik
- Jäljendlusika ja jäljendmaterjali kombinatsioon ei ole sobilik

2-sammuline tehnika:

- Jäljendmaterjali ja korrigeeriva jäljendmaterjali kihistumine
- Kõrge viskoossusega korrigeeriv materjal võib juba kõvastunud jäljendmaterjali paigast nihutada.
- Kasutatud jäljendmaterjal on liiga paindlik ja teise jäljendi võtmisel esineb moonutusi
- Lokaalsed moonutused lõikamise puudulikkuse tõttu
- Jäljendmaterjali irdumine jäljendi küljest lõikamise ajal

Lahendused

Tööaeg ületatud, voolavus juba halvenenud

Mida teha?

Valige materjal, millel on piisav tööaeg (st tavaline kõvastumine kiirkõvastuse asemel). Valige vastavalt konkreetsele olukorrale ja materjalieelistusele. Ärge ületage kasutusjuhendis antud tööaegu. 3M-i jäljendmaterjalide puhul järgige korrigeerivate jäljendmaterjalidele ettenähtud intraoraalse aplitseerimise aegu.

Pöörake tähelepanu hoiustamistemperatuurile. Kui toote temperatuur on kõrgem, siis on tööaeg väiksem, kuid kui toote temperatuur on madalam, siis võib intraoraalne kõvastumisaeg olla pikem.

3M™ Impregum™ polüeetermaterjal on väga pika tööaja ja stabiilse vooluga, sobides ideaalselt suurteks juhtumiteks. Väiksemate juhtumite puhul sobivad superkiired materjalid, mille tööaeg on 45 sekundit ja kõvastumisaeg 2 minutit. Polüeetermaterjalid ei ole kõvastumisreaktsiooni poolest üldiselt nii temperatuuritundlikud kui VPS materjalid.

3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal võimaldab kasutada nii kiire kui ka tavalise kõvastumisajaga materjale. Valige kiirkõvastuv variant 1- kuni 2-sammuliste juhtumite puhul ja tavaline kõvastumiskiirus 3 või enama sammuga juhtumite puhul.

Moonutused.

Lahendused

Kasutaja ei toeta/stabiliseeri jäljendlusikat polümerisatsiooni esialgse faasi ajal piisavalt

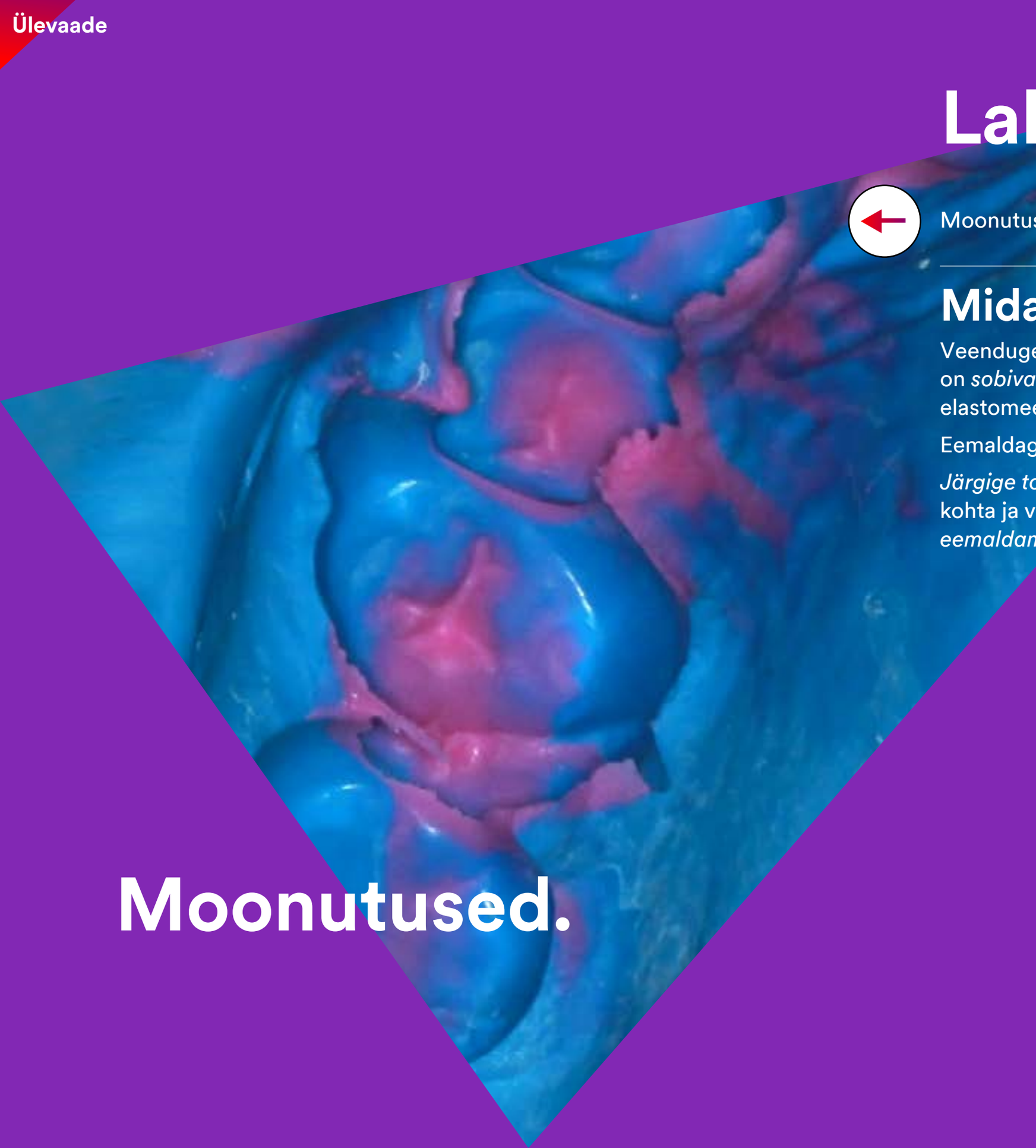
Mida teha?

Toetage jäljendlusikat, kuni jäljendmaterjal on piisavalt kõvastunud. Veenduge, et jäljendlusikas on pärast paigutamist stabiilne, vältige mistahes liigutusi. *Ülalõuajäljendi* võtmisel saate hõlpsalt toetuda patsiendi lõuale või sarnaluule.

Alalõuajäljendite puhul soovitatakse jäljendlusikat toetada alalõuale.

Patsiendid võiksid sulgeda suu nii palju kui saavad, kuid vajutamata seejures hambaid jäljendlusikale, et vältida alalõua deformeerumist ja seega vigu jäljendis. Ärge üritage jäljendi asendit pärast sisestamist parandada.

Moonutused.



Lahendused

Moonutused jäljendi eemaldamisel

Mida teha?

Veenduge enne jäljendi võtmist, et jäljendlusikas on *sobiva suurusega* ja materjalil on suurepärased elastomeersed omadused.

Eemaldage jäljend *piki prepareeritud hamba telge.*

Järgige tootja juhiseid intraoraalse kõvastumisaja kohta ja veenduge, et jäljendmaterjal on enne *eemaldamist täielikult kõvastunud.*

Moonutused.

Lahendused

Jäljendmaterjali ja jäljendlusika kihistumine

Mida teha?

Kasutage jäljendlusika adhesiivi igat tüüpi jäljendlusika puhul ning lisage adhesiivi jäljendlusika alumisele ja sisemistele külgedele, ka kahe kaarega jäljendlusika võrkude puhul.

Teise võimalusena võite kasutada **3M™ jäljendlusikaid:** Tänu nende retineerivale fliisribale pole vaja jäljendlusikale adhesiivi lisada, säästes seeläbi oluliselt väärtuslikku aega.

Moonutused.

Lahendused

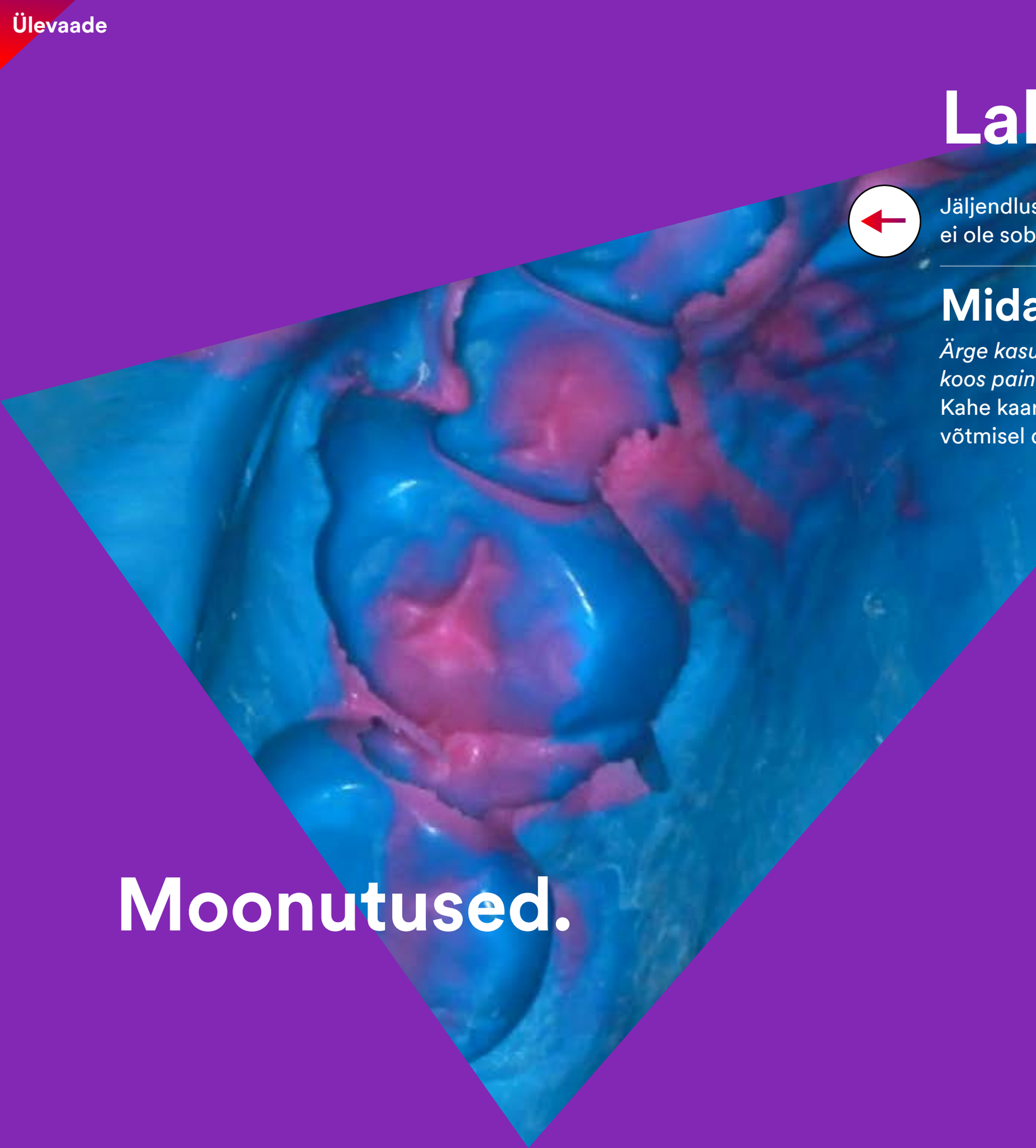
Valitud jäljendlusikas on liiga paindlik

Mida teha?

Kasutage jäiku jäljendlusikaid. Kahe kaarega jäljendlusikaid kasutades on vähepainduvad ja suure (Shore) kõvadusega jäljendmaterjalid jäljendi stabiliseerimiseks kasulikud.

Nii 3M™ Impregum™ polüeetermaterjalide kui ka 3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjalde puhul on saadaval kõrge viskoossusega materjalid, mis sobivad kasutamiseks 3M™ kahe kaarega jäljendlusikatega.

Moonutused.



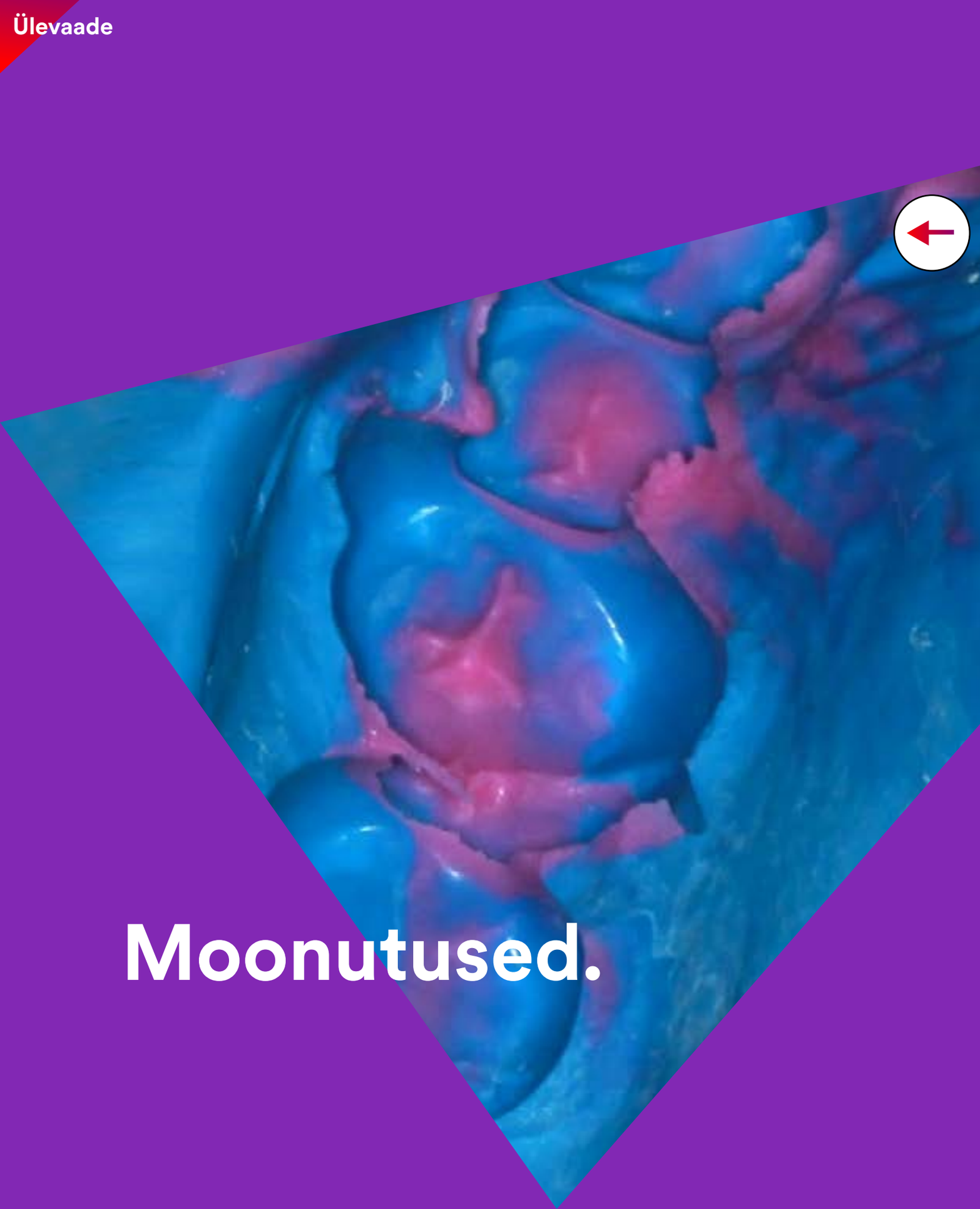
Lahendused

Jäljendlusika ja jäljendmaterjali kombinatsioon ei ole sobilik

Mida teha?

Ärge kasutage väga viskoosseid Putty materjale koos painduvate plastikust jäljendlusikatega.
Kahe kaarega jäljendlusikaid saab jäljendi võtmisel deformeerida.

Moonutused.



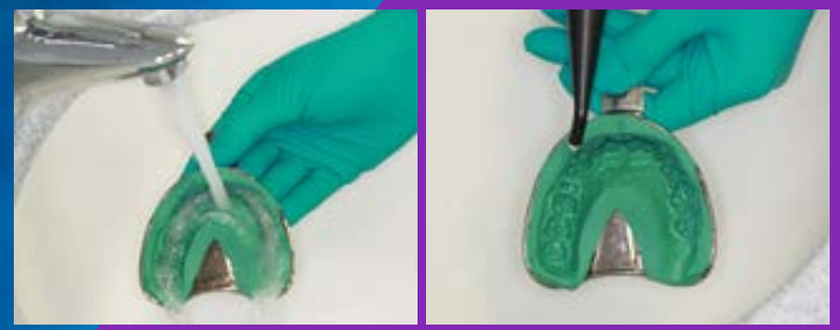
Moonutused.

Lahendused

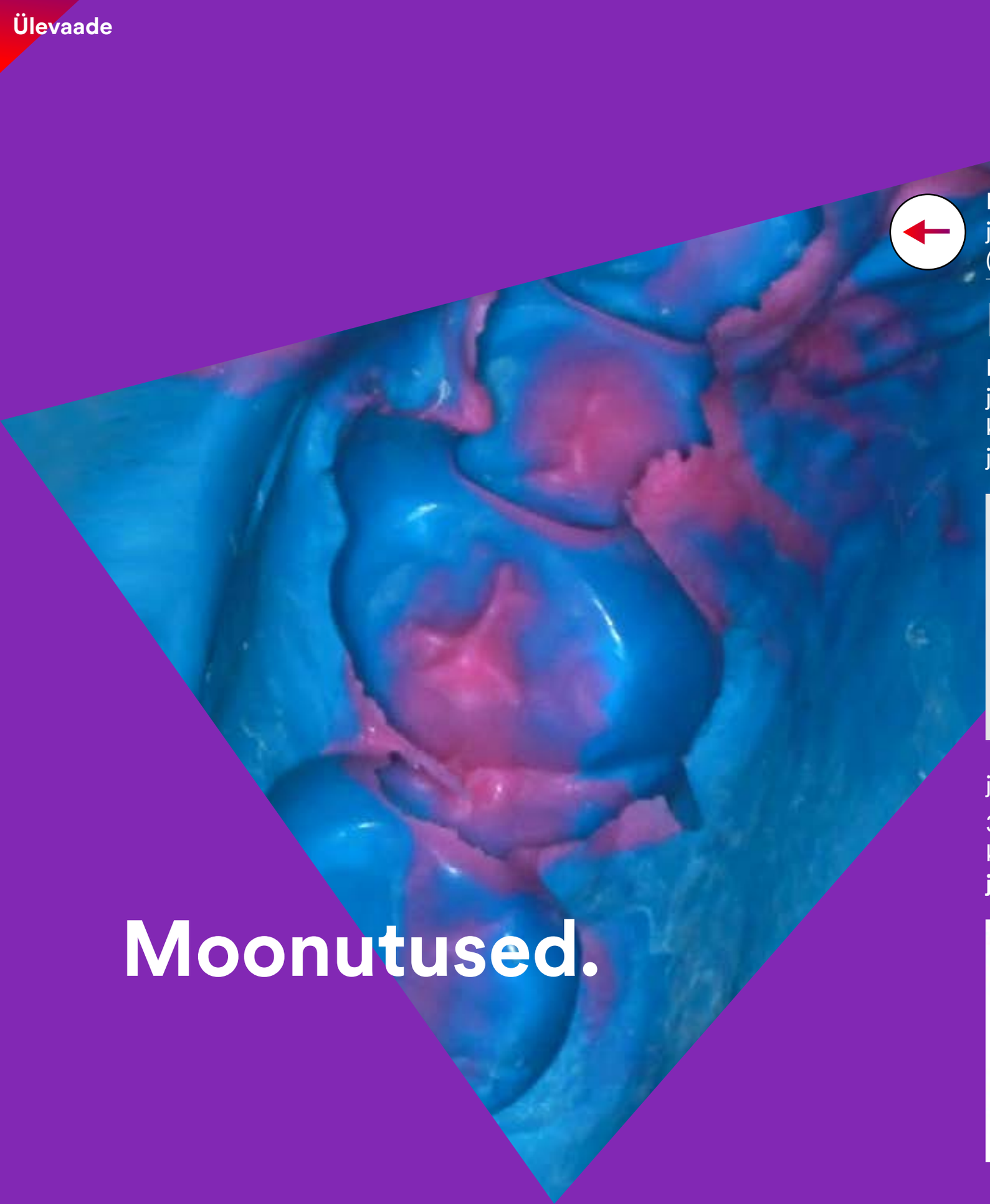
Jäljendmaterjali ja korrigeeriva jäljendmaterjali kihistumine (2-sammuline tehnika)

Mida teha?

Puhastage esialgne jäljend rohke vee (või alkoholi) ja õhuga. Selle protseduuri käigus tuleb sülg jäljendist täielikult eemaldada.



Kuivatage täielikult enne järgmise jäljendi võtmist. Ärge unustage puhastada ja kuivatada pärast esimese jäljendi proovimist.



Moonutused.

Lahendused

Kõrge viskoossusega korrigeeriv materjal võib juba kõvastunud jäljendmaterjali paigast nihutada (2-sammuline tehnika)

Mida teha?

Kasutage madala viskoossusega korrigeerivaid jäljendmaterjale, mida saab vormida väga õhukeste kihtidena. Vormige enne korrigeeriva jäljendmaterjali lisamist esimene jäljendmaterjaliga

Taassisestamise lihtsustamiseks on kõik segavad kohad skalpelliga sobivaks lõigatud. Samuti lõigatakse kanalid, et üleliigne korrigeeriv materjal välja tõrjuda.

jäljend nõuetekohaselt valmis.

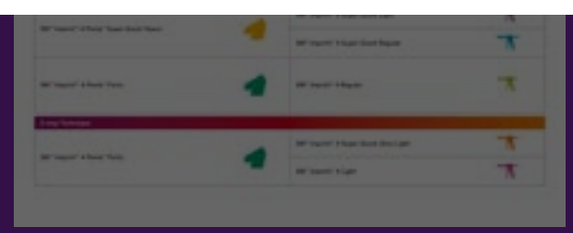
3M soovitab parimaid jäljendmaterjalide kombinatsioone. **Vaadake** 3M™ **Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjali** soovituslikke kombinatsioone:

Lahendused

3M Science. Applied to Life.™

Recommended Material Combinations
3M™ Imprint™ 4 VPS Impression Material

Tray Material	Recommended Wash Material
1-step Technique	
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Heavy	3M™ Imprint™ 4 Light
	3M™ Imprint™ 4 Regular
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Super Quick Heavy	3M™ Imprint™ 4 Super Quick Light
	3M™ Imprint™ 4 Super Quick Regular
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Putty	3M™ Imprint™ 4 Regular
2-step Technique	
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Putty	3M™ Imprint™ 4 Super Quick Ultra-Light
	3M™ Imprint™ 4 Light

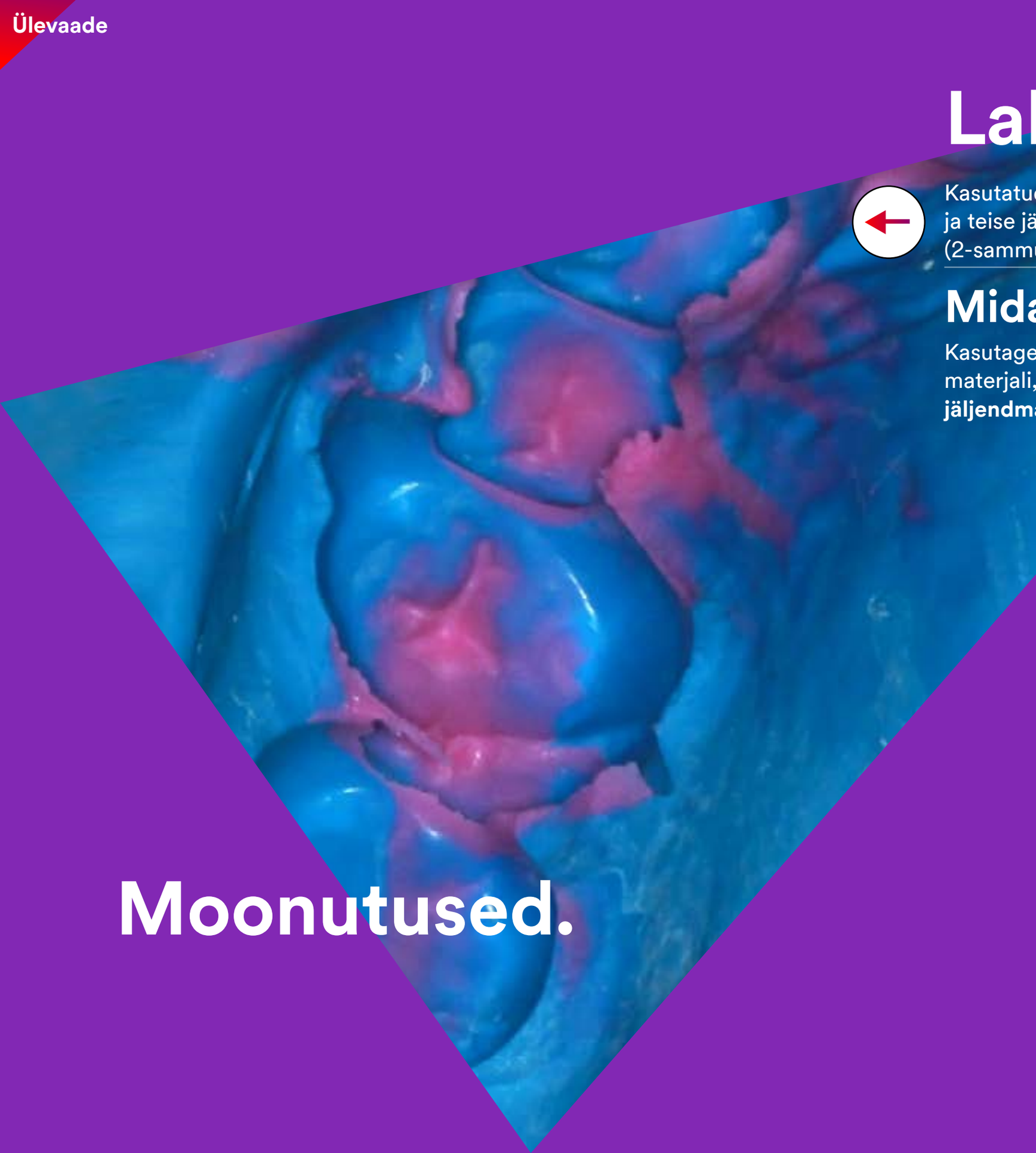


Lahendused

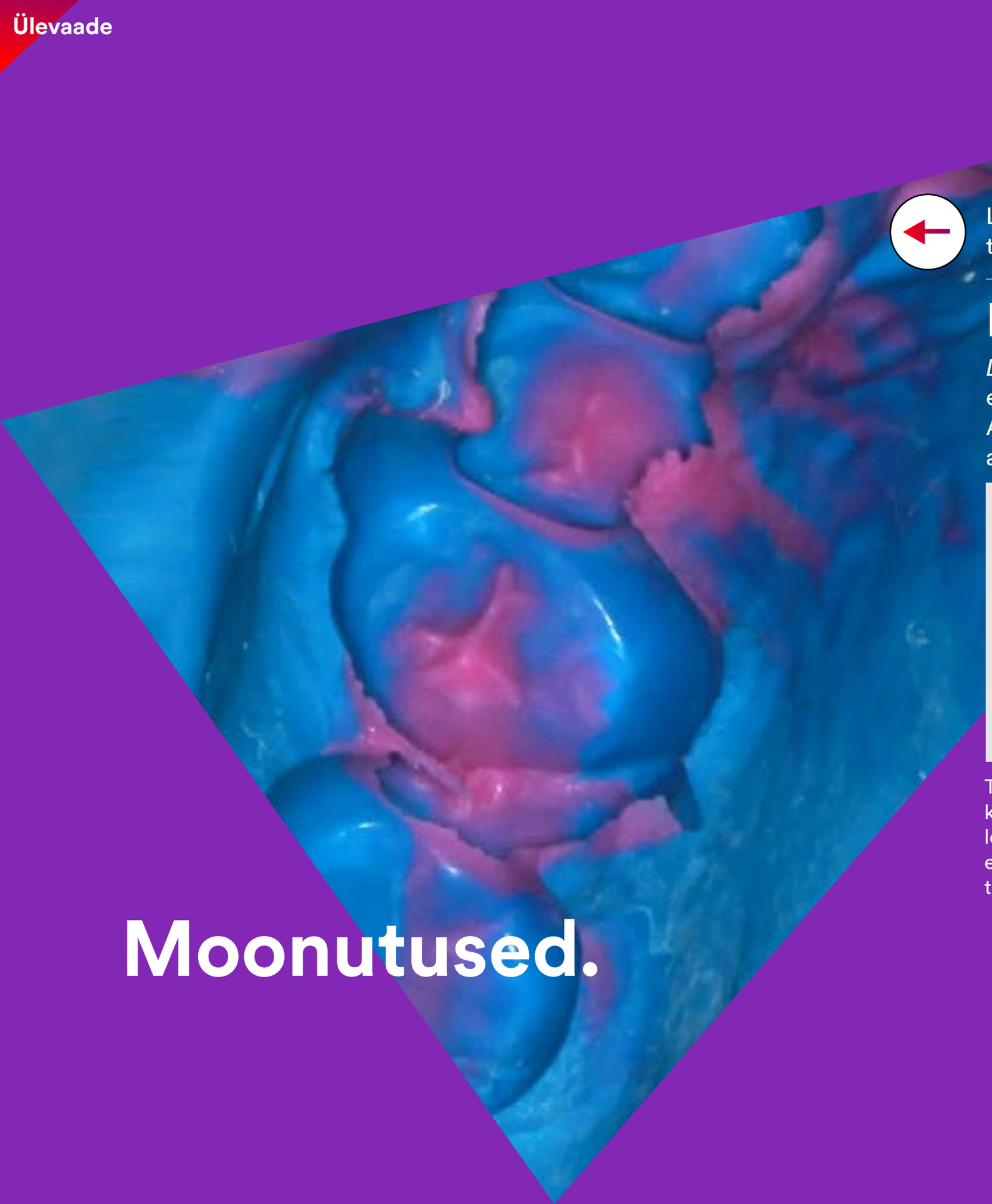
Kasutatud jäljendmaterjal on liiga paindlik ja teise jäljendi võtmisel esineb moonutusi (2-sammuline tehnika)

Mida teha?

Kasutage kõvastumisel vähe painduvat ja kõva materjali, nt **3M™ Imprint™ 4 Penta™ Putty VPS jäljendmaterjal.**



Moonutused.



Moonutused.

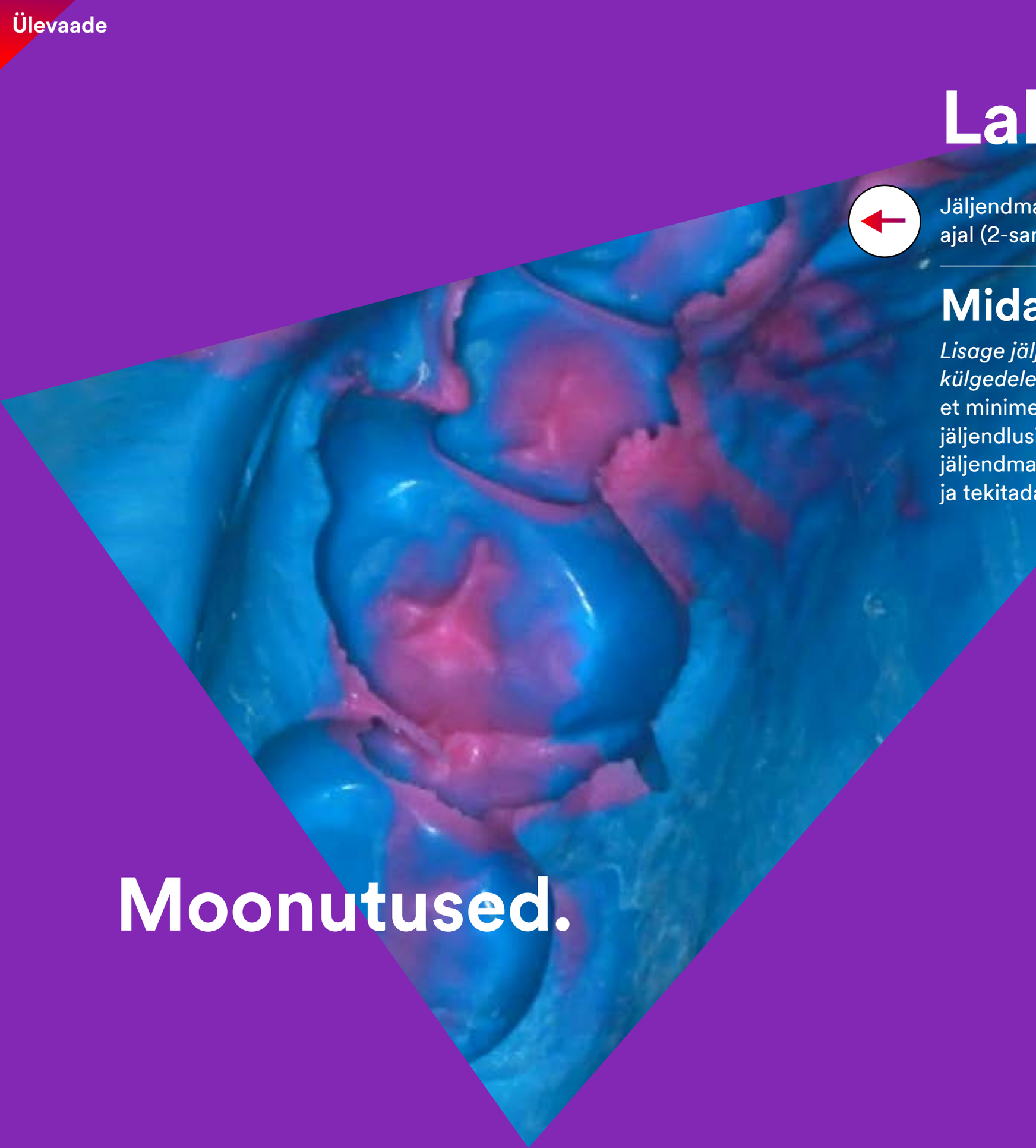
Lahendused

Lokaalsed moonutused lõikamise puudulikkuse tõttu (2-sammuline tehnika)

Mida teha?

Lõigake jäljendlusikat nõuetekohaselt. Kontrollige enne teise jäljendi võtmist ümberpaigutumist. Avaldage piisavat survet, sisestades jäljendlusika aeglaselt ja otse.

Taassisestamise lihtsustamiseks on kõik segavad kohad skalpelliga sobivaks lõigatud. Samuti lõigatakse kanalid, et üleliigne korrigeeriv materjal välja tõrjuda.



Lahendused

Jäljendmaterjali irdumine jäljendi küljest lõikamise ajal (2-sammuline tehnika)

Mida teha?

Lisage jäljendlusika alumisele ja sisemistele külgedele adhesiivi. Kasutage teravat lõikevahendit, et minimeerida pinget jäljendmaterjali ja jäljendlusika liitekohas. Vastasel juhul võib jäljendmaterjal jäljendlusikast ootamatult eralduda ja tekitada moonutusi.

Moonutused.

Suusisese voolu defektid

Põhjused

- Tööaeg ületatud, voolavus juba halvenenud
- Jäljendlusikas ei sobi jäljendmaterjali voolavusega
- Kasutatud jäljendmaterjali kogus ei ole piisav
- Jäljendlusikas sisestatakse liiga kiiresti
- Jäljendlusika ümberpaigutamine pärast sisestamist

Suusisese voolu defektid

Lahendused

Tööaeg ületatud, voolavus juba halvenenud

Mida teha?

Valige materjal, millel on piisav tööaeg (st tavaline kõvastumine kiirkõvastuse asemel). Valige vastavalt konkreetsele olukorrale ja materjalieelistusele. Ärge ületage kasutusjuhendis antud tööaegu. 3M-i jäljendmaterjalide puhul järgige korrigeerivate jäljendmaterjalidele ettenähtud intraoraalse aplitseerimise aegu.

Pöörake tähelepanu hoiustamistemperatuurile. Kui toote temperatuur on kõrgem, siis on tööaeg väiksem, kuid kui toote temperatuur on madalam, siis võib intraoraalne kõvastumisaeg olla pikem.

3M™ Impregum™ polüeetermaterjal on väga pika tööaja ja stabiilse vooluga, sobides ideaalselt suurteks juhtumiteks. Väiksemate juhtumite puhul sobivad superkiired materjalid, mille tööaeg on 45 sekundit ja kõvastumisaeg 2 minutit. Polüeetermaterjalid ei ole kõvastumisreaktsiooni poolest üldiselt nii temperatuuritundlikud kui VPS materjalid.

3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal võimaldab kasutada nii kiire kui ka tavalise kõvastumisajaga materjale. Valige kiirkõvastuv variant 1- kuni 2-sammuliste juhtumite puhul ja tavaline kõvastumiskiirus 3 või enama sammuga juhtumite puhul.

Suusisese voolu defektid

Lahendused

Jäljendlusikas ei sobi jäljendmaterjali voolavusega

Mida teha?

Kasutage õige suurusega jäikasid jäljendlusikaid. Vajadusel kasutage näo/suu, oklusaalseid või dorsaalseid tugesid.

Kasutage **3M™ jäljendlusikaid** (või individuaaliseeritud jäljendlusikaid), mis sobivad jäljendmaterjali voolavusega. Nende voolu suunav kujundus minimeerib voolust tingitud defekte ja distaalseid tühimikke, suurendades seeläbi jäljendi täpsust.

Suusisese voolu defektid

Lahendused

Kasutatud jäljendmaterjali kogus ei ole piisav

Mida teha?

Täitke jäljendlusikas piisavas mahus. Kasutage piisavalt materjali, et tekiks tagasivooluefekt. Vajadusel blokeerige jäljendlusika suulaepoolne osa.

Jäljendlusika täitmine 3M™ Pentamix™ Lite automaatse segamismasinaga

Suusisese voolu defektid

Lahendused

Jäljendlusikas sisestatakse liiga kiiresti

Mida teha?

Voolust tingitud defektide vältimiseks sisestage jäljendlusikas aeglaselt, võttes selleks vähemalt 5 sekundit.

Suusisese voolu defektid

Lahendused

Jäljendlusika ümberpaigutamine pärast sisestamist

Mida teha?

Veenduge, et jäljendlusikas on pärast paigutamist stabiilne, vältige mistahes liigutusi. Ülalõuajäljendi võtmisel saate hõlpsalt toetuda patsiendi lõuale või sarnaluule.

Alalõuajäljendite puhul soovitatakse jäljendlusikat toetada alalõuale.

Patsiendid võiksid sulgeda suu nii palju kui saavad, kuid vajutamata seejures hambaid jäljendlusikale, et vältida alalõua deformeerumist ja seega vigu jäljendis. Ärge üritage jäljendi asendit pärast sisestamist parandada.

3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjalil on kõige lühem intraoraalne kõvastumisaeg, mistõttu jääb soovimatuteks liigutusteks vähem aega.

Kui te eelistate kasutada polüeetermaterjali, proovige materjali **3M™ Impregum™ Super Quick Material** , mis tagab polüeetri tõhususe ja töökindluse ja VPS-i kiiruse.

Jäljendlusika läbipaistvus.

Põhjused

Jäljendlusikas puutub kokku hammaste või suukudedega

Jäljendlusika paigutamisel avaldatakse liiga palju survet

Kasutaja ei toeta jäljendlusikat polümerisatsioon esimese etapi ajal piisavalt

Kasutatud jäljendmaterjali kogus ei ole piisav

Jäljendlusika läbipaistvus.

Lahendused

Jäljendlusikas puutub kokku hammaste või suukudedega

Mida teha?

Kasutage õige suurusega standardlusikaid või individuaaliseeritud lusikaid. Vajadusel kasutage näo/suu, oklusaalseid või dorsaalseid tugesid.

Kasutage selliseid **3M™ jäljendlusikaid**, mis sobivad jäljendmaterjali voolavusega. Nende voolu suunav kujundus minimeerib voolust tingitud defekte ja distaalseid tühimikke, suurendades seeläbi jäljendi täpsust.

Jäljendlusika läbipaistvus.

Lahendused

Jäljendlusika paigutamisel avaldatakse liiga palju survet

Mida teha?

Jäljendlusika paigutamisel avaldage survet ja hoidke seda täiendavat survet avaldamata paigal, et vältida hammaste/koe kokkupuudet jäljendlusika põhjaga.

Ülalõuajäljend: Stabiilsuse tagamiseks asetage nimetissõrm ja keskmised sõrmed premoraalide piirkonda. Ärge kunagi hoidke jäljendlusikat käepidemest. Täiendava toe tagamiseks hoidke käsi keha lähedal.

Alalõuajäljend: Hoidke jäljendi käepidet alati ühel joonel patsiendi keskjoonega. Hoidke jäljendit pöialdega ja asetage jäljendi stabiliseerimiseks sõrmed patsiendi lõua alla. Ärge unustage, et jäljendmaterjalid on käsnjad ja võivad kerkida, kui neid ei hoita paigal.

Jäljendlusika läbipaistvus.

Lahendused

Kasutaja ei toeta jäljendlusikat polümerisatsiooni esimese etapi ajal piisavalt

Mida teha?

Toetage jäljendlusikat seni, kuni jäljendmaterjal on piisavalt kõvastunud. Veenduge, et jäljendlusikas on pärast paigutamist stabiilne, vältige mistahes liigutusi. *Ülalõuajäljendi* võtmisel saate hõlpsalt toetuda patsiendi lõuale või sarnaluule.

Alalõuajäljendite puhul soovitatakse jäljendlusikat toetada alalõuale.

Patsiendid võiksid sulgeda suu nii palju kui saavad, kuid vajutamata seejures hambaid jäljendlusikale, et vältida alalõua deformeerumist ja seega vigu jäljendis. Ärge üritage jäljendi asendit pärast sisestamist parandada.

3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjalil on kõige lühem intraoraalne kõvastumisaeg, mistõttu jääb soovimatuteks liigutusteks vähem aega.

Kui te eelistate kasutada polüeetermaterjali, proovige materjali **3M™ Impregum™ Super Quick Material** , mis tagab polüeetri tõhususe ja töökindluse ja VPS-i kiiruse.

Jäljendlusika läbipaistvus.

Lahendused

Kasutatud jäljendmaterjali kogus ei ole piisav

Mida teha?

Täitke jäljendlusikas piisavas mahus. Kasutage piisavalt materjali, et tekiks tagasivooluefekt. Vajadusel blokeerige jäljendlusika suulaepoolne osa.

Jäljendlusika täitmine 3M™ Pentamix™ Lite automaatse segamismasinaga

Korrigeeriva jäljendmaterjali paigast liikumine

Põhjused

Kasutatud korrigeeriva jäljendmaterjali kogus ei ole piisav

Kontrast jäljendmaterjali ja korrigeeriva jäljendmaterjali viskoossuse vahel on liiga suur.

Jäljendmaterjali tööaeg ületatud, viskoossus vähenenud

Korrigeeriva jäljendmaterjali paigast liikumine

Lahendused

Kasutatud korrigeeriva jäljendmaterjali kogus ei ole piisav

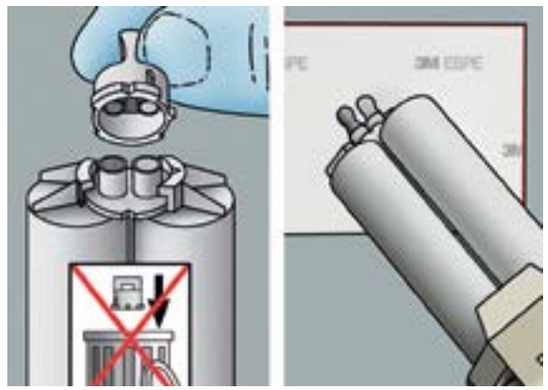
Mida teha?

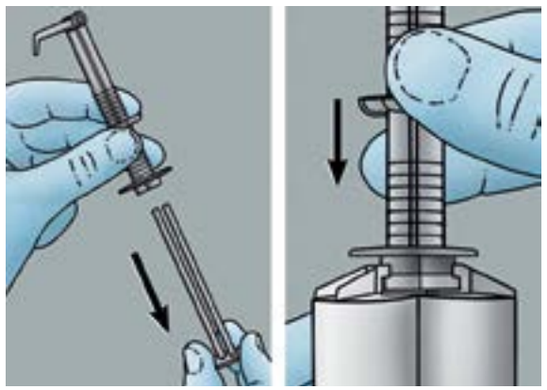
Kasutage korrigeerivat jäljendmaterjali preparatsioonil ja abutmentidel rohkesti.

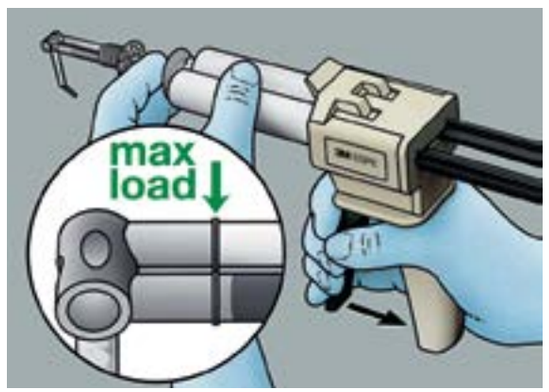
Korrigeeriva jäljendmaterjali aplitseerimine 3M™ intraoraalse lilla süstlaga.

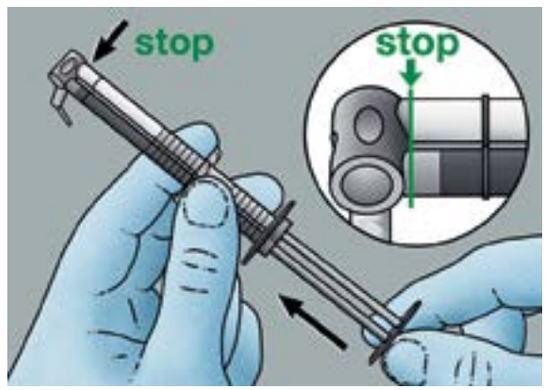
Vaadake 3M™ rohelise/lilla intraoraalse süstla kasutusvõtet täismahus

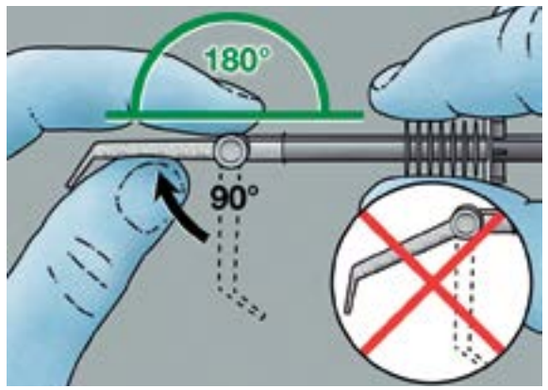
3M™ roheline/lilla intraoraalne süstal

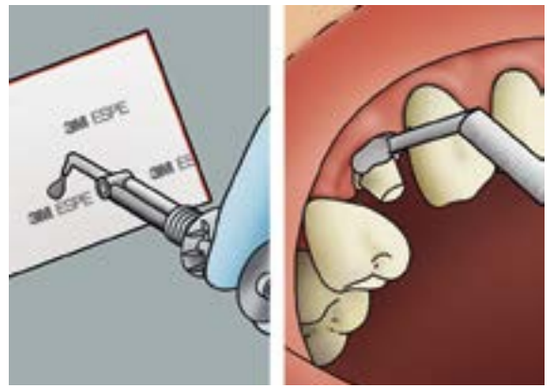




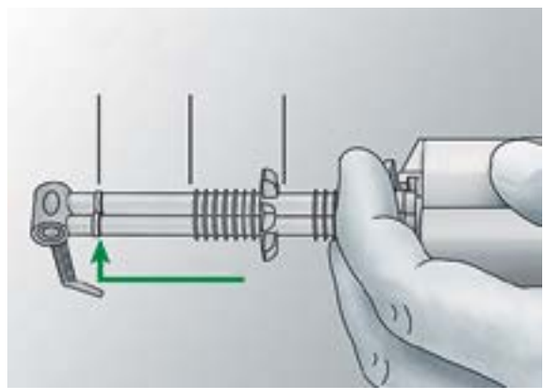


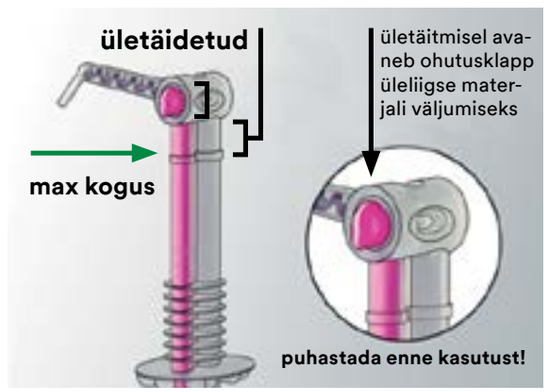






Nipid headeks tulemusteks.





Korrigeeriva jäljendmaterjali paigast liikumine

Lahendused

Kontrast jäljendmaterjali ja korrigeeriva jäljendmaterjali viskoossuse vahel on liiga suur.

Mida teha?

Vältige jäljendlusika ja korrigeeriva jäljendmaterjali viskoossuse suuri erinevusi. Eriti kui kasutate Putty materjale, sellisel juhul kombineerige neid kõrge viskoossusega korrigeeriva jäljendmaterjaliga. Üldiselt järgige materjalide kombinatsioonide osas tootja soovitusi.

Kõigi 3M jäljendmaterjalide kontistentsid on omavahel ühilduvad. Vaadake soovitatavaid materjalikombinatsioone siit:

Lahendused

3M Science. Applied to Life.™

Recommended Material Combinations
3M™ Imprint™ 4 VPS Impression Material

Tray Material	Recommended Wash Material
1-step Technique	
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Heavy	3M™ Imprint™ 4 Light
	3M™ Imprint™ 4 Regular
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Super Quick Heavy	3M™ Imprint™ 4 Super Quick Light
	3M™ Imprint™ 4 Super Quick Regular
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Putty	3M™ Imprint™ 4 Regular
2-step Technique	
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Putty	3M™ Imprint™ 4 Super Quick Ultra-Light
	3M™ Imprint™ 4 Light

a suur.

ndmaterjali
tate Putty
d kõrge
jaliga.
onide

d
atavaid

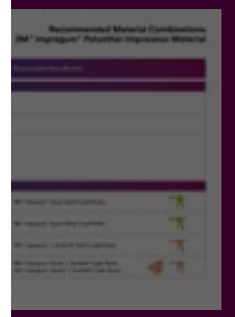
Ko
jäl
paigast liikumine

Lahendused

3M Science. Applied to Life.™

Recommended Material Combinations
3M™ Impregum™ Polyether Impression Material

Tray Material	Recommended Wash Material
Monophase Technique	
3M™ Impregum™ Penta™ Super Quick (Medium Body)	
3M™ Impregum™ Penta™ Soft Quick (Medium Body)	
3M™ Impregum™ Penta™ Soft (Medium Body)	
3M™ Impregum™ Penta™ (Medium Body)	
1-step Technique	
3M™ Impregum™ Penta™ Super Quick (Medium Body)	3M™ Impregum™ Super Quick (Light Body)
3M™ Impregum™ Penta™ Super Quick (Heavy Body)	3M™ Impregum™ Super Quick (Light Body)
3M™ Impregum™ Penta™ H DuoSoft™ Quick (Heavy Body)	3M™ Impregum™ L DuoSoft™ Quick (Light Body)
3M™ Impregum™ Penta™ H DuoSoft™ (Heavy Body)	3M™ Impregum™ Penta™ L DuoSoft™ (Light Body) 3M™ Impregum™ Garant™ L DuoSoft™ (Light Body)



a suur.

ndmaterjali
tate Putty
d kõrge
jaliga.
onide

d
atavaid

Ko
jäl
paigast liikumine

Korrigeeriva jäljendmaterjali paigast liikumine

Lahendused

Jäljendmaterjali tööaeg ületatud, viskoossus vähenenud

Mida teha?

Valige materjal, millel on piisav tööaeg (st tavaline kõvastumine kiirkõvastuse asemel). Valige vastavalt konkreetsele olukorrale ja materjalieelistusele. Ärge ületage kasutusjuhendis antud tööaegu. 3M-i jäljendmaterjalide puhul järgige korrigeerivate jäljendmaterjalidele ettenähtud intraoraalse aplitseerimise aegu.

Pöörake tähelepanu hoiustamistemperatuurile. Kui toote temperatuur on kõrgem, siis on tööaeg väiksem, kuid kui toote temperatuur on madalam, siis võib intraoraalne kõvastumisaeg olla pikem.

3M™ Impregum™ polüeetermaterjal on väga pika tööaja ja stabiilse vooluga, sobides ideaalselt suurteks juhtumiteks. Väiksemate juhtumite puhul sobivad superkiired materjalid, mille tööaeg on 45 sekundit ja kõvastumisaeg 2 minutit. Polüeetermaterjalid ei ole kõvastumisreaktsiooni poolest üldiselt nii temperatuuritundlikud kui VPS materjalid.

3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal võimaldab kasutada nii kiire kui ka tavalise kõvastumisajaga materjale. Valige kiirkõvastuv variant 1- kuni 2-sammuliste juhtumite puhul ja tavaline kõvastumiskiirus 3 või enama sammuga juhtumite puhul.

Jäljendmaterjal täielikult kõvastumata.

Põhjused

- Halvasti segatud materjalid
- Kõvastumine on pärsitud happeliste retraktsioonimaterjalide/hemostaatiliste ainete, nagu alumiinium või rauasoolad, kasutuse tõttu
- VPS jäljendmaterjalide kõvastumise pärsitud latekskinnastelt pärit väävliga kokkupuute tõttu
- Määrdekihid säilinud ajutistest, esialgsetest tsementidest (akrüülid) või köndi ülesehitusest
- Jäljendi enneaegne eemaldamine suust
- Jäljendmaterjali on hoiustatud madalal temperatuuril
- Aegunud jäljendmaterjal

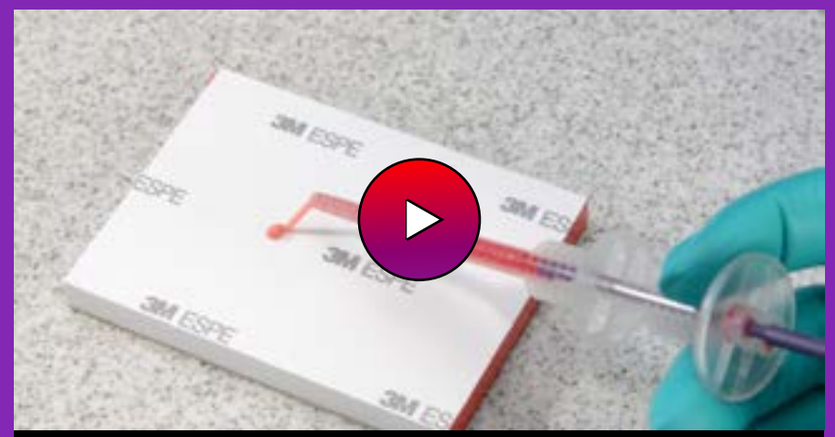
Jäljendmaterjal täielikult kõvastumata.

Lahendused

Halvasti segatud materjalid

Mida teha?

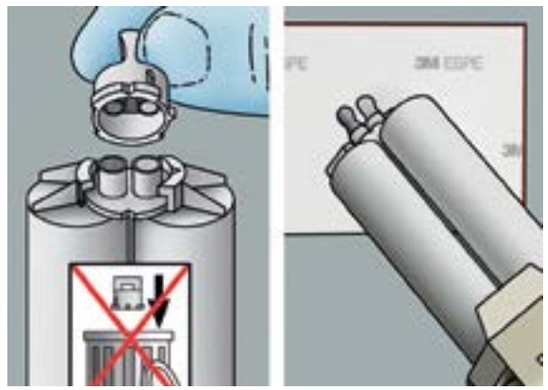
Materjalivoolu ühtluse saavutamiseks väljutage enne segamisotsiku kasutamist padrunist veidi materjali. Seejärel *kasutage tootja soovitatud segamisotsikuid* ja väljutage enne kasutamist herneterasuurune kogus segamisalusele.

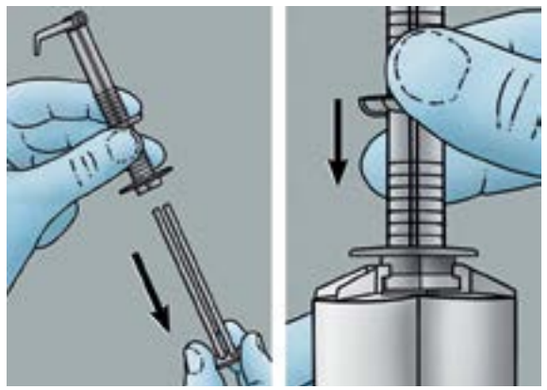


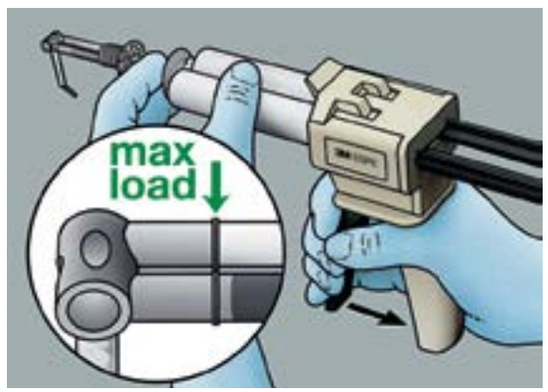
Väljutage süstlast materjali

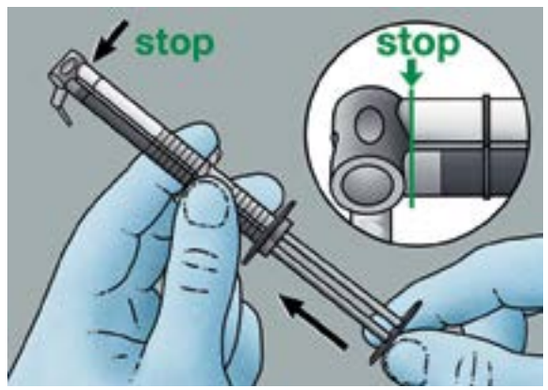
Vaadake 3M™ rohelise/lilla intraoraalse süstla kasutusvõtet täismahus

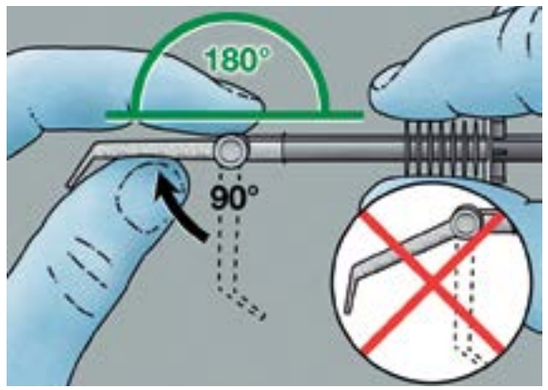
3M™ roheline/lilla intraoraalne süstal

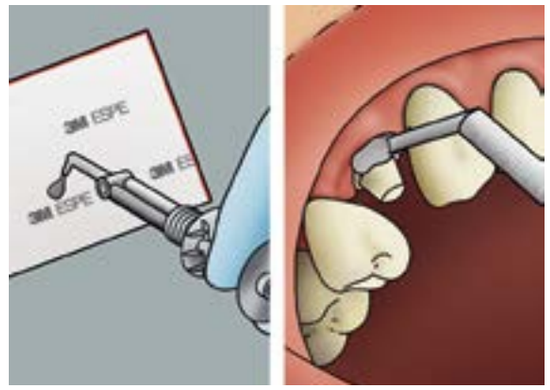




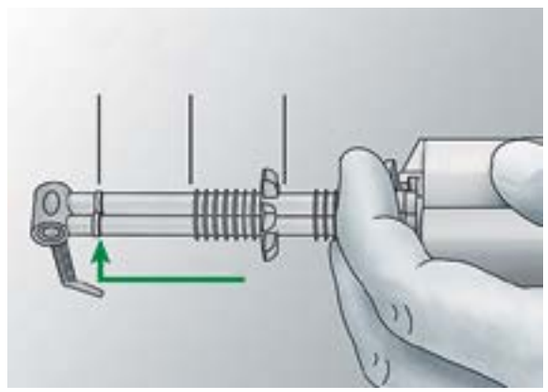


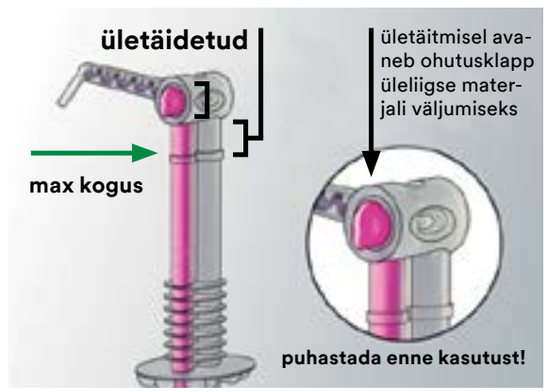






Nipid headeks tulemusteks.





Jäljendmaterjal täielikult kõvastumata.

Lahendused

Kõvastumine on pärsitud happeliste retraktsioonimaterjalide/hemostaatiliste ainete, nagu alumiinium või rauasoolad, kasutuse tõttu

Mida teha?

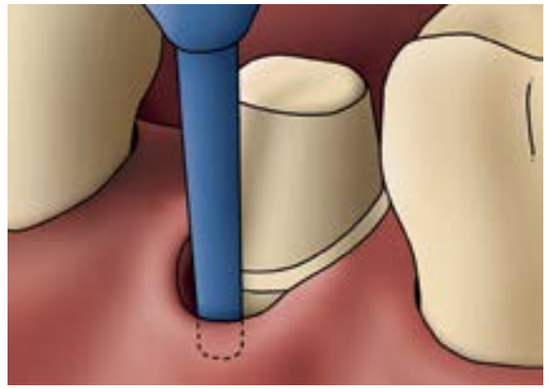
Enne jäljendi võtmist loputage preparatsiooni põhjalikult veega ning kuivatage.

Loputage preparatsiooni ja kuivatage see.

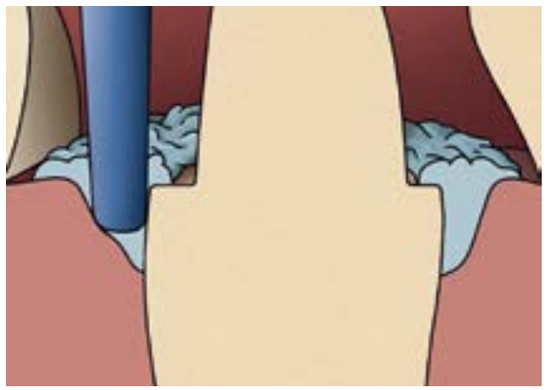
Vaadake 3M™ Astringent Retraction Paste'i kasutusvõtet täismahus

3M™ Astringent Retraction Paste

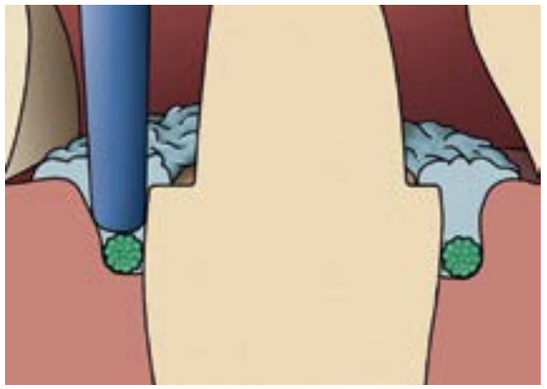
Eemaldage retraktsioonikapsel blisterpakendist ja sisestage aplikaatorisse (sobitub enamikesse komposiidiaplikaatoritesse). Väljutage väike kogust pastat ja visake see ära.



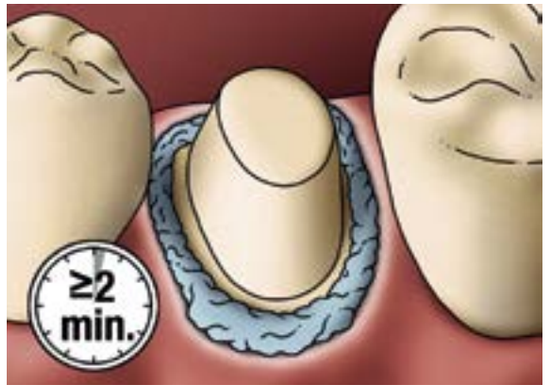
Sisestage retraktsioonikapsel igemetaskusse.



Aplitseerige aeglaselt ja kindlalt retraktsioonipastat igemetaskusse. Täitke igemetasku täielikult.



Valikuline: protseduur niitidega.
Igeme suuremaks eemaldumiseks võib kasutada rektraktsioonipastat koos retraktsiooniniitidega.



Jätke rektraktsioonipasta igemevakku vähemalt 2 minutiks.

Eemaldage rektraktsioonipasta täielikult vee-õhupihusti ja -imuga.

Lahendused

VPS jäljendmaterjalide kõvastumise pärsitud latekskinnastelt pärit väävliga kokkupuute tõttu

Mida teha?

Kasutage kindaid, mis *ei sisalda väävlijääke,* nt nitriilkindad.

Jäljendmaterjal täielikult kõvastumata.

Jäljendmaterjal täielikult kõvastumata.

Lahendused

Määrdekihid säilinud ajutistest, esialgsetest tsementidest (akrüülid) või köndi ülesehitusest

Mida teha?

Akrülaatide määrdekihid (nt köndi ülesehitusest või ajutiste materjalide kasutusest) võivad pärssida jäljendmaterjalide kõvastumist.

Kui köndi ülesehitus ja lõplik jäljend tehakse ühe visiidi jooksul:

- Veenduge, et eemaldate määrdekihid alkoholiga/ poleerides täielikult enne jäljendi võtmist. Veenduge, et ümberkaudsetele hammastele ega kudedele ei ole jäänud jääkaineid.

Kui ajutine ja lõplik jäljend tehakse ühe visiidi jooksul:

- Vormige esialgne variant pärast lõpliku jäljendi võtmist või eemaldage hapniku mõjul inhibeeritud kiht paljastunud preparatsioonilt alkoholiga enne lõpliku jäljendi võtmist.
- Ärge kasutage ajutise variandi vormimiseks kasutatud jäljendeid edasiste täpsete jäljendite võtmiseks.
- Kui enne jäljendi võtmist eemaldatakse ajutine restauratsioon: Eemaldage kõik tsemendijäägid ja puhastage abutment. Hambaköndi ülesehitamisel eemaldage hapniku mõjul inhibeeritud kiht paljastunud preparatsioonilt alkoholiga enne lõpliku jäljendi võtmist.

Jäljendmaterjal täielikult kõvastumata.

Lahendused

Jäljendi enneaegne eemaldamine suust

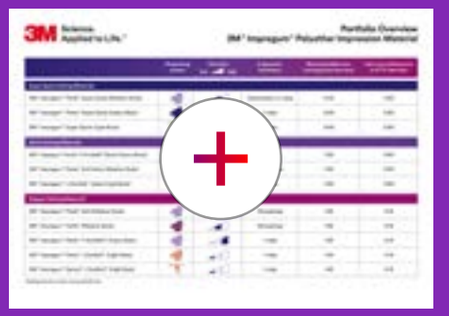
Mida teha?

Järgige tootja juhiseid intraoraalse kõvastumisaja kohta ja veenduge, et jäljendmaterjal on enne eemaldamist täielikult *kõvastunud.*

Hoiustage jäljendmaterjali toatemperatuuril. Tavaliselt eeldavad tootja antud kasutusjuhised 23 °C hoiustamistemperatuuri.

Kui toote temperatuur on kõrgem, siis on tööaeg väiksem, kuid kui toote temperatuur on madalam, siis võib intraoraalne kõvastumisaeg olla pikem.

Tutvuge **3M™Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjalide ja 3M™**Impregum™ polüeetermaterjalide töö- ja kõvastumisaegadega:



Lahendused

3M Science. Applied to Life.™

Portfolio Overview
3M™ Imprint™ 4 VPS Impression Material

	Dispensing system	Viscosity (low – high)	Setting version	Maximum working time (23°C) min:sec		Maximum intra-oral syringing time (37°C) min:sec	Constant Intra-oral setting time (37°C) min:sec
Tray Materials							
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Putty		Putty	Regular Set	1:30		–	2:30
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Heavy		Heavy Body	Regular Set	2:00		–	2:00
3M™ Imprint™ 4 Penta™ Super Quick Heavy		Heavy Body	Fast Set	1:15		–	1:15
Wash Materials							
3M™ Imprint™ 4 Super Quick Ultra-Light			Fast Set	1:15	or	0:35	1:15
3M™ Imprint™ 4 Light			Regular Set	2:00	or	1:00	2:00
3M™ Imprint™ 4 Super Quick Light			Fast Set	1:15	or	0:35	1:15
3M™ Imprint™ 4 Regular			Regular Set	2:00	or	1:00	2:00
3M™ Imprint™ 4 Super Quick Regular			Fast Set	1:15	or	0:35	1:15

stumisaja
enne

uril.
uhised

n tööaeg
madalam,
pikem.

aterjalide
töö- ja

Jä
täielikult
kõvastumata.

Lahendused

3M Science. Applied to Life.™

Portfolio Overview
3M™ Impregum™ Polyether Impression Material

	Dispensing system	Viscosity low – high	Impression technique	Recommended max. working time (min:sec)	Intra-oral setting time at 37°C (min:sec)
Super Quick Setting Materials					
3M™ Impregum™ Penta™ Super Quick (Medium Body)			Monophase or 1-step	0:45	2:00
3M™ Impregum™ Penta™ Super Quick (Heavy Body)			1-step	0:45	2:00
3M™ Impregum™ Super Quick (Light Body)			1-step	0:45	2:00
Quick Setting Materials					
3M™ Impregum™ Penta™ H DuoSoft™ Quick (Heavy Body)			1-step	1:00	3:00
3M™ Impregum™ Penta™ Soft Quick (Medium Body)			Monophase	1:00	3:00
3M™ Impregum™ L DuoSoft™ Quick (Light Body)			1-step	1:00	3:00
Regular Setting Materials*					
3M™ Impregum™ Penta™ Soft (Medium Body)			Monophase	1:45	4:15
3M™ Impregum™ Penta™ (Medium Body)			Monophase	1:45	4:15
3M™ Impregum™ Penta™ H DuoSoft™ (Heavy Body)			1-step	1:45	4:15
3M™ Impregum™ Penta™ L DuoSoft™ (Light Body)			1-step	1:45	4:15
3M™ Impregum™ Garant™ L DuoSoft™ (Light Body)			1-step	1:45	4:15

*Setting time from start of mixing 6:00 min.

umisaja
enne

ril.
hised

tööaeg
adalam,
ikem.

erjalide
öö- ja

Jä
täielikult
kõvastumata.

Jäljendmaterjal täielikult kõvastumata.

Lahendused

Jäljendmaterjali on hoiustatud liiga kõrgel või madalal temperatuuril

Mida teha?

Hoiustage jäljendmaterjali toatemperatuuril. Tavaliselt eeldavad tootja antud kasutusjuhised 23 °C hoiustamistemperatuuri. Kui toote temperatuur on kõrgem, siis on tööaeg väiksem, kuid kui toote temperatuur on madalam, siis võib intraoraalne kõvastumisaeg olla pikem.

Madalama temperatuuritundlikkuse tõttu mõjutavad hoiustamistemperatuuri kõikumised 3M™Impregum™ polüeetermaterjali **vähem kui VPS materjale.**

Lahendused

Aegunud jäljendmaterjal

Mida teha?

Ärge kasutage aegunud jäljendmaterjali.

Maksimaalse kasutusea tagamiseks tuleb järgida tootja kasutusjuhendis materjalidele kehtestatud hoiustamistingimusi.

Jäljendmaterjal täielikult kõvastumata.

Halb siduvus jäljendlusika ja korrigeeriva jäljendmaterjali vahel.

Põhjused

- Tööaeg ületatud
- Esialgsed jäljendid pole täiesti puhtad ja kuivad (2-sammuline tehnika)
- Esialgse jäljendi saastumine väävli või akrüüliga (2-sammuline tehnika)
- Jäljendi korrigeerimine defekti parandamise otstarbel

Halb siduvus jäljendlusika ja korrigeeriva jäljendmaterjali vahel.

Lahendused

Tööaeg ületatud

Mida teha?

Valige materjal, millel on piisav tööaeg (st tavaline kõvastumine kiirkõvastuse asemel). Valige vastavalt konkreetsele olukorrale ja materjalieelistusele. Ärge ületage kasutusjuhendis antud tööaegu. 3M-i jäljendmaterjalide puhul järgige korrigeerivate jäljendmaterjalidele ettenähtud intraoraalse aplitseerimise aegu.

Pöörake tähelepanu hoiustamistemperatuurile. Kui toote temperatuur on kõrgem, siis on tööaeg väiksem, kuid kui toote temperatuur on madalam, siis võib intraoraalne kõvastumisaeg olla pikem.

3M™Impregum™ polüeetermaterjal on väga pika tööaja ja stabiilse vooluga, sobides ideaalselt suurteks juhtumiteks. Väiksemate juhtumite puhul sobivad superkiired materjalid, mille tööaeg on 45 sekundit ja kõvastumisaeg 2 minutit. Polüeetermaterjalid ei ole kõvastumisreaktsiooni poolest üldiselt nii temperatuuritundlikud kui VPS materjalid.

3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal võimaldab kasutada nii kiire kui ka tavalise kõvastumisajaga materjale. Valige kiirkõvastuv variant 1- kuni 2-sammuliste juhtumite puhul ja tavaline kõvastumiskiirus 3 või enama sammuga juhtumite puhul.

Halb siduvus jäljendlusika ja korrigeeriva jäljendmaterjali vahel.

Lahendused

Esialgsed jäljendid pole täiesti puhtad ja kuivad (2-sammuline tehnika)

Mida teha?

Puhastage esialgne jäljend rohke vee (või alkoholi) ja õhuga. Selle protseduuri käigus tuleb sülg jäljendist täielikult eemaldada.

Kuivatage täielikult enne järgmise jäljendi võtmist. Ärge unustage puhastada ja kuivatada pärast esimese jäljendi proovimist.

Lahendused

Esialgse jäljendi saastumine väävli või akrüüliga (2-sammuline tehnika)

Mida teha?

Kasutage kindaid, mis *ei sisalda väävlijääke,* nt nitriilkindad.

Ärge kasutage juba ajutise restauratsiooni tegemiseks kasutatud jäljendeid edasiste täpsete jäljendite võtmiseks.

Halb siduvus jäljendlusika ja korrigeeriva jäljendmaterjali vahel.

Lahendused

Jäljendi korrigeerimine defekti parandamise otstarbel

Mida teha?

Ärge üritage jäljendeid korrigeerida. See võib põhjustada moonutusi ning uue korrigeeriva jäljendmaterjali ja kõvastunud materjali halba nakkumist. Võtke hoopis uus jäljend.

Halb siduvus jäljendlusika ja korrigeeriva jäljendmaterjali vahel.

Halb siduvus jäljendmaterjali ja jäljendlusika vahel.

Põhjused

- Ei kasutatud jäljendlusika adhesiivi
- Jäljendlusika adhesiivi kiht pole piisav
- Määrdekiht individuaaliseeritud lusikatel
- Jäljendlusika moondumine eemaldamisel
- Jäljendmaterjali irdumine jäljendi küljest lõikamise ajal (2-sammuline tehnika)

Halb siduvus jäljendmaterjali ja jäljendlusika vahel.

Lahendused

Ei kasutatud jäljendlusika adhesiivi

Mida teha?

Kasutage jäljendlusika adhesiivi igat tüüpi jäljendlusika puhul ning lisage adhesiivi jäljendlusika alumisele ja sisemistele külgedele, ka kahe kaarega jäljendlusika võrkude puhul.

Polüeetermaterjalidel ja VPS jäljendmaterjalidel on eriomased jäljendlusika adhesiivid. Veenduge, et jäljendmaterjali puhul kasutatakse õiget jäljendlusika adhesiivi.

Teise võimalusena võite kasutada **3M™ jäljendlusikaid:** Tänu nende retineerivale fliisribale pole vaja jäljendlusikale adhesiivi lisada, säästes seeläbi oluliselt väärtuslikku aega.

Lahendused

Jäljendlusika adhesiivi kiht pole piisav

Mida teha?

Järgige tootja kasutusjuhiseid aplitseerimise ja kuivamisaja kohta.

Halb siduvus jäljendmaterjali ja jäljendlusika vahel.

Lahendused

Määrdekiht individuaaliseeritud lusikatel

Mida teha?

Eemaldage määrdekiht *atsetooniga, poleerimisvahendiga või liivapritsiga.*
Puhastage jäljendlusikas pärast igat kasutust.

Halb siduvus jäljendmaterjali ja jäljendlusika vahel.

Lahendused

Jäljendlusika moondumine eemaldamisel

Mida teha?

Kasutage *jäikasid ja kõvasid jäljendlusikaid* ja veenduge, et need sobivad hästi.

Veenduge enne jäljendi võtmist, et jäljendlusikas on *sobiva suurusega*.

Eemaldage jäljend *piki prepareeritud hamba telge.*

Halb siduvus jäljendmaterjali ja jäljendlusika vahel.

Halb siduvus jäljendmaterjali ja jäljendlusika vahel.

Lahendused

Jäljendmaterjali irdumine jäljendi küljest lõikamise ajal (2-sammuline tehnika)

Mida teha?

Lisage adhesiivi jäljendlusika alumisele ja sisemistele külgedele. Kasutage teravat lõikevahendit, et minimeerida pinget jäljendmaterjali ja jäljendlusika liitekohas. Vastasel juhul võib jäljendmaterjal jäljendlusikast ootamatult eralduda ja tekitada moonutusi.

Jäljendi kivivormilisuse esinemine

Põhjused

- Vesiniku degaseerimine VPS jäljendmaterjalide kasutamisel
- Kühm/pundumine kipsmudelil
- Valu ei ole tehtud vastavalt juhendile ega ole piisavalt täpne

Jäljendi kivivormilisuse esinemine

Lahendused

Vesiniku degaseerimine VPS jäljendmaterjalide kasutamisel

Mida teha?

Järgige tootja kasutusjuhiseid valu valamise minimaalse ooteaja kohta.

Jäljendi kivivormilisuse esinemine

Lahendused

Kühm/pundumine kipsmudelil

Mida teha?

Võib tekkida jäljendi pinna alla jäänud silmale nähtamatute tühimike tõttu. Tühimike vältimiseks kontrollige jäljend hoolega üle.

Jäljendmaterjali automaatne segamine **3M™ Pentamix™ 3 või 3M™ Pentamix™ Lite segamisseadmega** tagab ühtlase ja tühimikevaba tulemuse.

3M™ Pentamix™ 3 automaatne segamismasin

3M™ Pentamix™ Lite automaatne segamismasin

Märka erinevust: käsitsi segatud *vs.* masinaga segatud

Jäljendi kivivormilisuse esinemine

Lahendused

Valu ei ole tehtud vastavalt juhendile ega ole piisavalt täpne

Mida teha?

Edastage hambaravilaborile kogu vajalik teave:
Kasutatud jäljendmaterjal, sealhulgas tootmiskuupäev, täiendavad pindaktiivsed ained valamiseks jne.

10 kuldset reeglit.

Ideaalsete jäljendite võtmiseks.

01. Valige jäljendlusikale/korrigeerivale jäljendmaterjalile
sobiv viskoossus ja materjaliklass vastavalt jäljendi võtmise tehnikale ja näidustusele. Kasutage sobivaid, jäikasid ja tugevaid jäljendlusikaid.

02. Tagage nõuetekohane retraktsioon
ja vajadusel peatage veritsused, et saada kuiv ja puhas tulemus. Retraktsioonivahendite kasutamisel loputage ja kuivatage põhjalikult.

03. Aplitseerige jäljendlusika adhesiivi põhjalikult
ning laske sel piisavalt kuivada, et jäljendmaterjal ei tuleks jäljendlusika suust eemaldamisel lahti. Alternatiivse võimalusena võite kasutada 3M™ jäljendlusikat. Kuna see on varustatud retineeriva fliisribaga, siis ei ole antud jäljendlusika puhul adhesiivi vaja.

04. Veenduge, et jäljendmaterjali segu on ühtlane ja homogeenne
Lisage jäljendlusikale piisavalt jäljendmaterjali. Kõikide 3M-i Penta™ materjalide ja Garant™ padrunite materjalide puhul on tagatud automaatne segunemine.

05. Kasutage
kindaid, mis ei pärsi jäljendmaterjali kõvastumist. Latekskindad võivad pärssida VPS jäljendmaterjalide kõvastumist, mistõttu tuleb nende asemel nitriilkindaid.

06. Õhutaskute vältimiseks hoidke ots
kogu korrigeeriva jäljendmaterjali intraoraalse aplitseerimise käigus materjali sees.

07. Sisestage täidetud jäljendlusikas
suhu aeglaselt ja paralleelselt prepareeritud hammaste pikitelgedega. Jäljendlusika paigutamisel avaldage survet nii, et väldite hammaste/koe kokkupuudet jäljendlusika põhjaga. Püsige jäljendmaterjali ja korrigeeriva jäljendmaterjali tööaja piires. Hoidke jäljendlusikat paigal liigset survet avaldamata ning vältige liigutusi, mis võiks muuta jäljendlusika asukohta ja tuua kaasa moonutusi.

08. Jäljendlusika suust eemaldamisel
vältige ühes suunas pööramist. Enne jäljendi eemaldamist veenduge, et olete järginud tootja kasutusjuhendis toodud kõvastumisaegu.

09. Kontrollige preparatsiooni servi
ja veenduge, et servad on täielikult ja nõutekohaselt kaetud. Järgmised defektid võivad tuua kaasa ebatäpsed tulemused: tühimikud, rebendid, materjali moonutused, vooludefektid, jäljendlusikast eraldumine, tiheda ja vedela konsistentsiga materjali kihistumine, jäljendlusika läbipaistvus.

10. Desinfitseerige jäljend nõuetekohaselt
ja vastavalt tootja juhistele. Loputage jäljendit enne ja pärast veega desinfitseerimist ja kuivatage see enne laborisse saatmist.

10 kuldset reeglit.

Ideaalsete jäljendite võtmiseks.

01. Valige jäljendlusikale/korrigeerivale jäljendmaterjalile
sobiv viskoossus ja materjaliklass vastavalt jäljendi võtmise tehnikale ja näidustusele. Kasutage sobivaid, jäikasid ja tugevaid jäljendlusikaid.

02. Tagage nõuetekohane retraktsioon
ja vajadusel peatage veritsused, et saada kuiv ja puhas tulemus. Retraktsioonivahendite kasutamisel loputage ja kuivatage põhjalikult.

03. Aplitseerige jäljendlusika adhesiivi põhjalikult
ning laske sel piisavalt kuivada, et jäljendmaterjal ei tuleks jäljendlusika suust eemaldamisel lahti. Alternatiivse võimalusena võite kasutada 3M™ jäljendlusikat. Kuna see on varustatud retineeriva fliisribaga, siis ei ole antud jäljendlusika puhul adhesiivi vaja.

04. Veenduge, et jäljendmaterjali segu on ühtlane ja homogeenne
Lisage jäljendlusikale piisavalt jäljendmaterjali. Kõikide 3M-i Penta™ materjalide ja Garant™ padrunite materjalide puhul on tagatud automaatne segunemine.

05. Kasutage
kindaid, mis ei pärsi jäljendmaterjali kõvastumist. Latekskindad võivad pärssida VPS jäljendmaterjalide kõvastumist, mistõttu tuleb nende asemel nitriilkindaid.

06. Õhutaskute vältimiseks hoidke ots
kogu korrigeeriva jäljendmaterjali intraoraalse aplitseerimise käigus materjali sees.

07. Sisestage täidetud jäljendlusikas
suhu aeglaselt ja paralleelselt prepareeritud hammaste pikitelgedega. Jäljendlusika paigutamisel avaldage survet nii, et väldite hammaste/koe kokkupuudet jäljendlusika põhjaga. Püsige jäljendmaterjali ja korrigeeriva jäljendmaterjali tööaja piires. Hoidke jäljendlusikat paigal liigset survet avaldamata ning vältige liigutusi, mis võiks muuta jäljendlusika asukohta ja tuua kaasa moonutusi.

08. Jäljendlusika suust eemaldamisel
vältige ühes suunas pööramist. Enne jäljendi eemaldamist veenduge, et olete järginud tootja kasutusjuhendis toodud kõvastumisaegu.

09. Kontrollige preparatsiooni servi
ja veenduge, et servad on täielikult ja nõutekohaselt kaetud. Järgmised defektid võivad tuua kaasa ebatäpsed tulemused: tühimikud, rebendid, materjali moonutused, vooludefektid, jäljendlusikast eraldumine, tiheda ja vedela konsistentsiga materjali kihistumine, jäljendlusika läbipaistvus.

10. Desinfitseerige jäljend nõuetekohaselt
ja vastavalt tootja juhistele. Loputage jäljendit enne ja pärast veega desinfitseerimist ja kuivatage see enne laborisse saatmist.

10 kuldset reeglit.

Ideaalsete jäljendite võtmiseks.

01. Valige jäljendlusikale/korrigeerivale jäljendmaterjalile
sobiv viskoossus ja materjaliklass vastavalt jäljendi võtmise tehnikale ja näidustusele. Kasutage sobivaid, jäikasid ja tugevaid jäljendlusikaid.

02. Tagage nõuetekohane retraktsioon
ja vajadusel peatage veritsused, et saada kuiv ja puhas tulemus. Retraktsioonivahendite kasutamisel loputage ja kuivatage põhjalikult.

03. Aplitseerige jäljendlusika adhesiivi põhjalikult
ning laske sel piisavalt kuivada, et jäljendmaterjal ei tuleks jäljendlusika suust eemaldamisel lahti. Alternatiivse võimalusena võite kasutada 3M™ jäljendlusikat. Kuna see on varustatud retineeriva fliisribaga, siis ei ole antud jäljendlusika puhul adhesiivi vaja.

04. Veenduge, et jäljendmaterjali segu on ühtlane ja homogeenne
Lisage jäljendlusikale piisavalt jäljendmaterjali. Kõikide 3M-i Penta™ materjalide ja Garant™ padrunite materjalide puhul on tagatud automaatne segunemine.

05. Kasutage
kindaid, mis ei pärsi jäljendmaterjali kõvastumist. Latekskindad võivad pärssida VPS jäljendmaterjalide kõvastumist, mistõttu tuleb nende asemel nitriilkindaid.

06. Õhutaskute vältimiseks hoidke ots
kogu korrigeeriva jäljendmaterjali intraoraalse aplitseerimise käigus materjali sees.

07. Sisestage täidetud jäljendlusikas
suhu aeglaselt ja paralleelselt prepareeritud hammaste pikitelgedega. Jäljendlusika paigutamisel avaldage survet nii, et väldite hammaste/koe kokkupuudet jäljendlusika põhjaga. Püsige jäljendmaterjali ja korrigeeriva jäljendmaterjali tööaja piires. Hoidke jäljendlusikat paigal liigset survet avaldamata ning vältige liigutusi, mis võiks muuta jäljendlusika asukohta ja tuua kaasa moonutusi.

08. Jäljendlusika suust eemaldamisel
vältige ühes suunas pööramist. Enne jäljendi eemaldamist veenduge, et olete järginud tootja kasutusjuhendis toodud kõvastumisaegu.

09. Kontrollige preparatsiooni servi
ja veenduge, et servad on täielikult ja nõutekohaselt kaetud. Järgmised defektid võivad tuua kaasa ebatäpsed tulemused: tühimikud, rebendid, materjali moonutused, vooludefektid, jäljendlusikast eraldumine, tiheda ja vedela konsistentsiga materjali kihistumine, jäljendlusika läbipaistvus.

10. Desinfitseerige jäljend nõuetekohaselt
ja vastavalt tootja juhistele. Loputage jäljendit enne ja pärast veega desinfitseerimist ja kuivatage see enne laborisse saatmist.

10 kuldset reeglit.

Ideaalsete jäljendite võtmiseks.

01. Valige jäljendlusikale/korrigeerivale jäljendmaterjalile
sobiv viskoossus ja materjaliklass vastavalt jäljendi võtmise tehnikale ja näidustusele. Kasutage sobivaid, jäikasid ja tugevaid jäljendlusikaid.

02. Tagage nõuetekohane retraktsioon
ja vajadusel peatage veritsused, et saada kuiv ja puhas tulemus. Retraktsioonivahendite kasutamisel loputage ja kuivatage põhjalikult.

03. Aplitseerige jäljendlusika adhesiivi põhjalikult
ning laske sel piisavalt kuivada, et jäljendmaterjal ei tuleks jäljendlusika suust eemaldamisel lahti. Alternatiivse võimalusena võite kasutada 3M™ jäljendlusikat. Kuna see on varustatud retineeriva fliisribaga, siis ei ole antud jäljendlusika puhul adhesiivi vaja.

04. Veenduge, et jäljendmaterjali segu on ühtlane ja homogeenne
Lisage jäljendlusikale piisavalt jäljendmaterjali. Kõikide 3M-i Penta™ materjalide ja Garant™ padrunite materjalide puhul on tagatud automaatne segunemine.

05. Kasutage
kindaid, mis ei pärsi jäljendmaterjali kõvastumist. Latekskindad võivad pärssida VPS jäljendmaterjalide kõvastumist, mistõttu tuleb nende asemel nitriilkindaid.

06. Õhutaskute vältimiseks hoidke ots
kogu korrigeeriva jäljendmaterjali intraoraalse aplitseerimise käigus materjali sees.

07. Sisestage täidetud jäljendlusikas
suhu aeglaselt ja paralleelselt prepareeritud hammaste pikitelgedega. Jäljendlusika paigutamisel avaldage survet nii, et väldite hammaste/koe kokkupuudet jäljendlusika põhjaga. Püsige jäljendmaterjali ja korrigeeriva jäljendmaterjali tööaja piires. Hoidke jäljendlusikat paigal liigset survet avaldamata ning vältige liigutusi, mis võiks muuta jäljendlusika asukohta ja tuua kaasa moonutusi.

08. Jäljendlusika suust eemaldamisel
vältige ühes suunas pööramist. Enne jäljendi eemaldamist veenduge, et olete järginud tootja kasutusjuhendis toodud kõvastumisaegu.

09. Kontrollige preparatsiooni servi
ja veenduge, et servad on täielikult ja nõutekohaselt kaetud. Järgmised defektid võivad tuua kaasa ebatäpsed tulemused: tühimikud, rebendid, materjali moonutused, vooludefektid, jäljendlusikast eraldumine, tiheda ja vedela konsistentsiga materjali kihistumine, jäljendlusika läbipaistvus.

10. Desinfitseerige jäljend nõuetekohaselt
ja vastavalt tootja juhistele. Loputage jäljendit enne ja pärast veega desinfitseerimist ja kuivatage see enne laborisse saatmist.

10 kuldset reeglit.

Ideaalsete jäljendite võtmiseks.

01. Valige jäljendlusikale/korrigeerivale jäljendmaterjalile
sobiv viskoossus ja materjaliklass vastavalt jäljendi võtmise tehnikale ja näidustusele. Kasutage sobivaid, jäikasid ja tugevaid jäljendlusikaid.

02. Tagage nõuetekohane retraktsioon
ja vajadusel peatage veritsused, et saada kuiv ja puhas tulemus. Retraktsioonivahendite kasutamisel loputage ja kuivatage põhjalikult.

03. Aplitseerige jäljendlusika adhesiivi põhjalikult
ning laske sel piisavalt kuivada, et jäljendmaterjal ei tuleks jäljendlusika suust eemaldamisel lahti. Alternatiivse võimalusena võite kasutada 3M™ jäljendlusikat. Kuna see on varustatud retineeriva fliisribaga, siis ei ole antud jäljendlusika puhul adhesiivi vaja.

04. Veenduge, et jäljendmaterjali segu on ühtlane ja homogeenne
Lisage jäljendlusikale piisavalt jäljendmaterjali. Kõikide 3M-i Penta™ materjalide ja Garant™ padrunite materjalide puhul on tagatud automaatne segunemine.

05. Kasutage
kindaid, mis ei pärsi jäljendmaterjali kõvastumist. Latekskindad võivad pärssida VPS jäljendmaterjalide kõvastumist, mistõttu tuleb nende asemel nitriilkindaid.

06. Õhutaskute vältimiseks hoidke ots
kogu korrigeeriva jäljendmaterjali intraoraalse aplitseerimise käigus materjali sees.

07. Sisestage täidetud jäljendlusikas
suhu aeglaselt ja paralleelselt prepareeritud hammaste pikitelgedega. Jäljendlusika paigutamisel avaldage survet nii, et väldite hammaste/koe kokkupuudet jäljendlusika põhjaga. Püsige jäljendmaterjali ja korrigeeriva jäljendmaterjali tööaja piires. Hoidke jäljendlusikat paigal liigset survet avaldamata ning vältige liigutusi, mis võiks muuta jäljendlusika asukohta ja tuua kaasa moonutusi.

08. Jäljendlusika suust eemaldamisel
vältige ühes suunas pööramist. Enne jäljendi eemaldamist veenduge, et olete järginud tootja kasutusjuhendis toodud kõvastumisaegu.

09. Kontrollige preparatsiooni servi
ja veenduge, et servad on täielikult ja nõutekohaselt kaetud. Järgmised defektid võivad tuua kaasa ebatäpsed tulemused: tühimikud, rebendid, materjali moonutused, vooludefektid, jäljendlusikast eraldumine, tiheda ja vedela konsistentsiga materjali kihistumine, jäljendlusika läbipaistvus.

10. Desinfitseerige jäljend nõuetekohaselt
ja vastavalt tootja juhistele. Loputage jäljendit enne ja pärast veega desinfitseerimist ja kuivatage see enne laborisse saatmist.

10 kuldset reeglit.

Ideaalsete jäljendite võtmiseks.

01. Valige jäljendlusikale/korrigeerivale jäljendmaterjalile
sobiv viskoossus ja materjaliklass vastavalt jäljendi võtmise tehnikale ja näidustusele. Kasutage sobivaid, jäikasid ja tugevaid jäljendlusikaid.

02. Tagage nõuetekohane retraktsioon
ja vajadusel peatage veritsused, et saada kuiv ja puhas tulemus. Retraktsioonivahendite kasutamisel loputage ja kuivatage põhjalikult.

03. Aplitseerige jäljendlusika adhesiivi põhjalikult
ning laske sel piisavalt kuivada, et jäljendmaterjal ei tuleks jäljendlusika suust eemaldamisel lahti. Alternatiivse võimalusena võite kasutada 3M™ jäljendlusikat. Kuna see on varustatud retineeriva fliisribaga, siis ei ole antud jäljendlusika puhul adhesiivi vaja.

04. Veenduge, et jäljendmaterjali segu on ühtlane ja homogeenne
Lisage jäljendlusikale piisavalt jäljendmaterjali. Kõikide 3M-i Penta™ materjalide ja Garant™ padrunite materjalide puhul on tagatud automaatne segunemine.

05. Kasutage
kindaid, mis ei pärsi jäljendmaterjali kõvastumist. Latekskindad võivad pärssida VPS jäljendmaterjalide kõvastumist, mistõttu tuleb nende asemel nitriilkindaid.

06. Õhutaskute vältimiseks hoidke ots
kogu korrigeeriva jäljendmaterjali intraoraalse aplitseerimise käigus materjali sees.

07. Sisestage täidetud jäljendlusikas
suhu aeglaselt ja paralleelselt prepareeritud hammaste pikitelgedega. Jäljendlusika paigutamisel avaldage survet nii, et väldite hammaste/koe kokkupuudet jäljendlusika põhjaga. Püsige jäljendmaterjali ja korrigeeriva jäljendmaterjali tööaja piires. Hoidke jäljendlusikat paigal liigset survet avaldamata ning vältige liigutusi, mis võiks muuta jäljendlusika asukohta ja tuua kaasa moonutusi.

08. Jäljendlusika suust eemaldamisel
vältige ühes suunas pööramist. Enne jäljendi eemaldamist veenduge, et olete järginud tootja kasutusjuhendis toodud kõvastumisaegu.

09. Kontrollige preparatsiooni servi
ja veenduge, et servad on täielikult ja nõutekohaselt kaetud. Järgmised defektid võivad tuua kaasa ebatäpsed tulemused: tühimikud, rebendid, materjali moonutused, vooludefektid, jäljendlusikast eraldumine, tiheda ja vedela konsistentsiga materjali kihistumine, jäljendlusika läbipaistvus.

10. Desinfitseerige jäljend nõuetekohaselt
ja vastavalt tootja juhistele. Loputage jäljendit enne ja pärast veega desinfitseerimist ja kuivatage see enne laborisse saatmist.

10 kuldset reeglit.

Ideaalsete jäljendite võtmiseks.

01. Valige jäljendlusikale/korrigeerivale jäljendmaterjalile
sobiv viskoossus ja materjaliklass vastavalt jäljendi võtmise tehnikale ja näidustusele. Kasutage sobivaid, jäikasid ja tugevaid jäljendlusikaid.

02. Tagage nõuetekohane retraktsioon
ja vajadusel peatage veritsused, et saada kuiv ja puhas tulemus. Retraktsioonivahendite kasutamisel loputage ja kuivatage põhjalikult.

03. Aplitseerige jäljendlusika adhesiivi põhjalikult
ning laske sel piisavalt kuivada, et jäljendmaterjal ei tuleks jäljendlusika suust eemaldamisel lahti. Alternatiivse võimalusena võite kasutada 3M™ jäljendlusikat. Kuna see on varustatud retineeriva fliisribaga, siis ei ole antud jäljendlusika puhul adhesiivi vaja.

04. Veenduge, et jäljendmaterjali segu on ühtlane ja homogeenne
Lisage jäljendlusikale piisavalt jäljendmaterjali. Kõikide 3M-i Penta™ materjalide ja Garant™ padrunite materjalide puhul on tagatud automaatne segunemine.

05. Kasutage
kindaid, mis ei pärsi jäljendmaterjali kõvastumist. Latekskindad võivad pärssida VPS jäljendmaterjalide kõvastumist, mistõttu tuleb nende asemel nitriilkindaid.

06. Õhutaskute vältimiseks hoidke ots
kogu korrigeeriva jäljendmaterjali intraoraalse aplitseerimise käigus materjali sees.

07. Sisestage täidetud jäljendlusikas
suhu aeglaselt ja paralleelselt prepareeritud hammaste pikitelgedega. Jäljendlusika paigutamisel avaldage survet nii, et väldite hammaste/koe kokkupuudet jäljendlusika põhjaga. Püsige jäljendmaterjali ja korrigeeriva jäljendmaterjali tööaja piires. Hoidke jäljendlusikat paigal liigset survet avaldamata ning vältige liigutusi, mis võiks muuta jäljendlusika asukohta ja tuua kaasa moonutusi.

08. Jäljendlusika suust eemaldamisel
vältige ühes suunas pööramist. Enne jäljendi eemaldamist veenduge, et olete järginud tootja kasutusjuhendis toodud kõvastumisaegu.

09. Kontrollige preparatsiooni servi
ja veenduge, et servad on täielikult ja nõutekohaselt kaetud. Järgmised defektid võivad tuua kaasa ebatäpsed tulemused: tühimikud, rebendid, materjali moonutused, vooludefektid, jäljendlusikast eraldumine, tiheda ja vedela konsistentsiga materjali kihistumine, jäljendlusika läbipaistvus.

10. Desinfitseerige jäljend nõuetekohaselt
ja vastavalt tootja juhistele. Loputage jäljendit enne ja pärast veega desinfitseerimist ja kuivatage see enne laborisse saatmist.

10 kuldset reeglit.

Ideaalsete jäljendite võtmiseks.

01. Valige jäljendlusikale/korrigeerivale jäljendmaterjalile
sobiv viskoossus ja materjaliklass vastavalt jäljendi võtmise tehnikale ja näidustusele. Kasutage sobivaid, jäikasid ja tugevaid jäljendlusikaid.

02. Tagage nõuetekohane retraktsioon
ja vajadusel peatage veritsused, et saada kuiv ja puhas tulemus. Retraktsioonivahendite kasutamisel loputage ja kuivatage põhjalikult.

03. Aplitseerige jäljendlusika adhesiivi põhjalikult
ning laske sel piisavalt kuivada, et jäljendmaterjal ei tuleks jäljendlusika suust eemaldamisel lahti. Alternatiivse võimalusena võite kasutada 3M™ jäljendlusikat. Kuna see on varustatud retineeriva fliisribaga, siis ei ole antud jäljendlusika puhul adhesiivi vaja.

04. Veenduge, et jäljendmaterjali segu on ühtlane ja homogeenne
Lisage jäljendlusikale piisavalt jäljendmaterjali. Kõikide 3M-i Penta™ materjalide ja Garant™ padrunite materjalide puhul on tagatud automaatne segunemine.

05. Kasutage
kindaid, mis ei pärsi jäljendmaterjali kõvastumist. Latekskindad võivad pärssida VPS jäljendmaterjalide kõvastumist, mistõttu tuleb nende asemel nitriilkindaid.

06. Õhutaskute vältimiseks hoidke ots
kogu korrigeeriva jäljendmaterjali intraoraalse aplitseerimise käigus materjali sees.

07. Sisestage täidetud jäljendlusikas
suhu aeglaselt ja paralleelselt prepareeritud hammaste pikitelgedega. Jäljendlusika paigutamisel avaldage survet nii, et väldite hammaste/koe kokkupuudet jäljendlusika põhjaga. Püsige jäljendmaterjali ja korrigeeriva jäljendmaterjali tööaja piires. Hoidke jäljendlusikat paigal liigset survet avaldamata ning vältige liigutusi, mis võiks muuta jäljendlusika asukohta ja tuua kaasa moonutusi.

08. Jäljendlusika suust eemaldamisel
vältige ühes suunas pööramist. Enne jäljendi eemaldamist veenduge, et olete järginud tootja kasutusjuhendis toodud kõvastumisaegu.

09. Kontrollige preparatsiooni servi
ja veenduge, et servad on täielikult ja nõutekohaselt kaetud. Järgmised defektid võivad tuua kaasa ebatäpsed tulemused: tühimikud, rebendid, materjali moonutused, vooludefektid, jäljendlusikast eraldumine, tiheda ja vedela konsistentsiga materjali kihistumine, jäljendlusika läbipaistvus.

10. Desinfitseerige jäljend nõuetekohaselt
ja vastavalt tootja juhistele. Loputage jäljendit enne ja pärast veega desinfitseerimist ja kuivatage see enne laborisse saatmist.

10 kuldset reeglit.

Ideaalsete jäljendite võtmiseks.

01. Valige jäljendlusikale/korrigeerivale jäljendmaterjalile
sobiv viskoossus ja materjaliklass vastavalt jäljendi võtmise tehnikale ja näidustusele. Kasutage sobivaid, jäikasid ja tugevaid jäljendlusikaid.

02. Tagage nõuetekohane retraktsioon
ja vajadusel peatage veritsused, et saada kuiv ja puhas tulemus. Retraktsioonivahendite kasutamisel loputage ja kuivatage põhjalikult.

03. Aplitseerige jäljendlusika adhesiivi põhjalikult
ning laske sel piisavalt kuivada, et jäljendmaterjal ei tuleks jäljendlusika suust eemaldamisel lahti. Alternatiivse võimalusena võite kasutada 3M™ jäljendlusikat. Kuna see on varustatud retineeriva fliisribaga, siis ei ole antud jäljendlusika puhul adhesiivi vaja.

04. Veenduge, et jäljendmaterjali segu on ühtlane ja homogeenne
Lisage jäljendlusikale piisavalt jäljendmaterjali. Kõikide 3M-i Penta™ materjalide ja Garant™ padrunite materjalide puhul on tagatud automaatne segunemine.

05. Kasutage
kindaid, mis ei pärsi jäljendmaterjali kõvastumist. Latekskindad võivad pärssida VPS jäljendmaterjalide kõvastumist, mistõttu tuleb nende asemel nitriilkindaid.

06. Õhutaskute vältimiseks hoidke ots
kogu korrigeeriva jäljendmaterjali intraoraalse aplitseerimise käigus materjali sees.

07. Sisestage täidetud jäljendlusikas
suhu aeglaselt ja paralleelselt prepareeritud hammaste pikitelgedega. Jäljendlusika paigutamisel avaldage survet nii, et väldite hammaste/koe kokkupuudet jäljendlusika põhjaga. Püsige jäljendmaterjali ja korrigeeriva jäljendmaterjali tööaja piires. Hoidke jäljendlusikat paigal liigset survet avaldamata ning vältige liigutusi, mis võiks muuta jäljendlusika asukohta ja tuua kaasa moonutusi.

08. Jäljendlusika suust eemaldamisel
vältige ühes suunas pööramist. Enne jäljendi eemaldamist veenduge, et olete järginud tootja kasutusjuhendis toodud kõvastumisaegu.

09. Kontrollige preparatsiooni servi
ja veenduge, et servad on täielikult ja nõutekohaselt kaetud. Järgmised defektid võivad tuua kaasa ebatäpsed tulemused: tühimikud, rebendid, materjali moonutused, vooludefektid, jäljendlusikast eraldumine, tiheda ja vedela konsistentsiga materjali kihistumine, jäljendlusika läbipaistvus.

10. Desinfitseerige jäljend nõuetekohaselt
ja vastavalt tootja juhistele. Loputage jäljendit enne ja pärast veega desinfitseerimist ja kuivatage see enne laborisse saatmist.

10 kuldset reeglit.

Ideaalsete jäljendite võtmiseks.

01. Valige jäljendlusikale/korrigeerivale jäljendmaterjalile
sobiv viskoossus ja materjaliklass vastavalt jäljendi võtmise tehnikale ja näidustusele. Kasutage sobivaid, jäikasid ja tugevaid jäljendlusikaid.

02. Tagage nõuetekohane retraktsioon
ja vajadusel peatage veritsused, et saada kuiv ja puhas tulemus. Retraktsioonivahendite kasutamisel loputage ja kuivatage põhjalikult.

03. Aplitseerige jäljendlusika adhesiivi põhjalikult
ning laske sel piisavalt kuivada, et jäljendmaterjal ei tuleks jäljendlusika suust eemaldamisel lahti. Alternatiivse võimalusena võite kasutada 3M™ jäljendlusikat. Kuna see on varustatud retineeriva fliisribaga, siis ei ole antud jäljendlusika puhul adhesiivi vaja.

04. Veenduge, et jäljendmaterjali segu on ühtlane ja homogeenne
Lisage jäljendlusikale piisavalt jäljendmaterjali. Kõikide 3M-i Penta™ materjalide ja Garant™ padrunite materjalide puhul on tagatud automaatne segunemine.

05. Kasutage
kindaid, mis ei pärsi jäljendmaterjali kõvastumist. Latekskindad võivad pärssida VPS jäljendmaterjalide kõvastumist, mistõttu tuleb nende asemel nitriilkindaid.

06. Õhutaskute vältimiseks hoidke ots
kogu korrigeeriva jäljendmaterjali intraoraalse aplitseerimise käigus materjali sees.

07. Sisestage täidetud jäljendlusikas
suhu aeglaselt ja paralleelselt prepareeritud hammaste pikitelgedega. Jäljendlusika paigutamisel avaldage survet nii, et väldite hammaste/koe kokkupuudet jäljendlusika põhjaga. Püsige jäljendmaterjali ja korrigeeriva jäljendmaterjali tööaja piires. Hoidke jäljendlusikat paigal liigset survet avaldamata ning vältige liigutusi, mis võiks muuta jäljendlusika asukohta ja tuua kaasa moonutusi.

08. Jäljendlusika suust eemaldamisel
vältige ühes suunas pööramist. Enne jäljendi eemaldamist veenduge, et olete järginud tootja kasutusjuhendis toodud kõvastumisaegu.

09. Kontrollige preparatsiooni servi
ja veenduge, et servad on täielikult ja nõutekohaselt kaetud. Järgmised defektid võivad tuua kaasa ebatäpsed tulemused: tühimikud, rebendid, materjali moonutused, vooludefektid, jäljendlusikast eraldumine, tiheda ja vedela konsistentsiga materjali kihistumine, jäljendlusika läbipaistvus.

10. Desinfitseerige jäljend nõuetekohaselt
ja vastavalt tootja juhistele. Loputage jäljendit enne ja pärast veega desinfitseerimist ja kuivatage see enne laborisse saatmist.

10 kuldset reeglit.

Ideaalsete jäljendite võtmiseks.

01. Valige jäljendlusikale/korrigeerivale jäljendmaterjalile
sobiv viskoossus ja materjaliklass vastavalt jäljendi võtmise tehnikale ja näidustusele. Kasutage sobivaid, jäikasid ja tugevaid jäljendlusikaid.

02. Tagage nõuetekohane retraktsioon
ja vajadusel peatage veritsused, et saada kuiv ja puhas tulemus. Retraktsioonivahendite kasutamisel loputage ja kuivatage põhjalikult.

03. Aplitseerige jäljendlusika adhesiivi põhjalikult
ning laske sel piisavalt kuivada, et jäljendmaterjal ei tuleks jäljendlusika suust eemaldamisel lahti. Alternatiivse võimalusena võite kasutada 3M™ jäljendlusikat. Kuna see on varustatud retineeriva fliisribaga, siis ei ole antud jäljendlusika puhul adhesiivi vaja.

04. Veenduge, et jäljendmaterjali segu on ühtlane ja homogeenne
Lisage jäljendlusikale piisavalt jäljendmaterjali. Kõikide 3M-i Penta™ materjalide ja Garant™ padrunite materjalide puhul on tagatud automaatne segunemine.

05. Kasutage
kindaid, mis ei pärsi jäljendmaterjali kõvastumist. Latekskindad võivad pärssida VPS jäljendmaterjalide kõvastumist, mistõttu tuleb nende asemel nitriilkindaid.

06. Õhutaskute vältimiseks hoidke ots
kogu korrigeeriva jäljendmaterjali intraoraalse aplitseerimise käigus materjali sees.

07. Sisestage täidetud jäljendlusikas
suhu aeglaselt ja paralleelselt prepareeritud hammaste pikitelgedega. Jäljendlusika paigutamisel avaldage survet nii, et väldite hammaste/koe kokkupuudet jäljendlusika põhjaga. Püsige jäljendmaterjali ja korrigeeriva jäljendmaterjali tööaja piires. Hoidke jäljendlusikat paigal liigset survet avaldamata ning vältige liigutusi, mis võiks muuta jäljendlusika asukohta ja tuua kaasa moonutusi.

08. Jäljendlusika suust eemaldamisel
vältige ühes suunas pööramist. Enne jäljendi eemaldamist veenduge, et olete järginud tootja kasutusjuhendis toodud kõvastumisaegu.

09. Kontrollige preparatsiooni servi
ja veenduge, et servad on täielikult ja nõutekohaselt kaetud. Järgmised defektid võivad tuua kaasa ebatäpsed tulemused: tühimikud, rebendid, materjali moonutused, vooludefektid, jäljendlusikast eraldumine, tiheda ja vedela konsistentsiga materjali kihistumine, jäljendlusika läbipaistvus.

10. Desinfitseerige jäljend nõuetekohaselt
ja vastavalt tootja juhistele. Loputage jäljendit enne ja pärast veega desinfitseerimist ja kuivatage see enne laborisse saatmist.

Kliinilise jäljendi võtmise töövoog.

Hea jäljend ei ole üksnes rekonstruktsioonide loomise esimene etapp, vaid ka kvaliteetsete proteesrestauratsioonide eeltingimus.

Täpselt sobivate restauratsioonide seisukohast usaldusväärsete tulemuste saavutamiseks peab alates hamba prepareareerimisest kuni lõpliku restauratsiooni paigaldamiseni järgima ühtset protsessi. See algab ravi planeerimisest ja lõppeb jäljendi laborisse saatmisega seotud tarnetingimustega.

Käesolev jaotis annab ülevaate jäljendi võtmise ideaalsest töövoost jäljendmaterjalide kasutamisel.

Sissejuhatus

Jäljendvõtte valik

Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik

Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine

Jäljendi võtmine

Jäljendi puhastamine

Jäljendi saaatmine ja hoiustamine

Heal jäljendil on ...

1-sammuline tehnika

2-sammuline tehnika

Sissejuhatus

Jäljendvõtte valik

Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik

Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine

Jäljendi võtmine

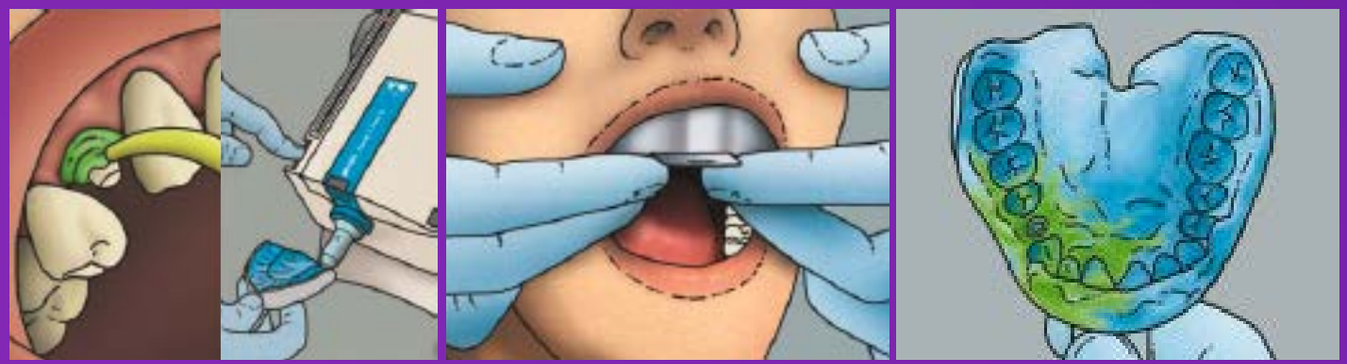
Jäljendi puhastamine

Jäljendi saaatmine ja hoiustamine

Heal jäljendil on ...

1-sammuline tehnika.

Korrigeerivat jäljendmaterjali lisatakse intraoraalselt vahetult enne jäljendlusika suhu paigutamist ning jäljendmaterjal ja korrigeeriv materjal kõvastuvad üheaegselt. Sõltuvalt juhtumist ja hambaarsti eelistusest võib jäljendmaterjalina kasutada nii suure või keskmise viskoossusega või ka Putty materjale, nagu näiteks 3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal.



MONO-FAASILINE TEHNIKA +

1-SAMMULINE KAHE KAAREGA JÄLJEND +

1-sammuline tehnika

2-sammuline tehnika

Sissejuhatus

Jäljendvõtte valik

Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik

Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine

Jäljendi võtmine

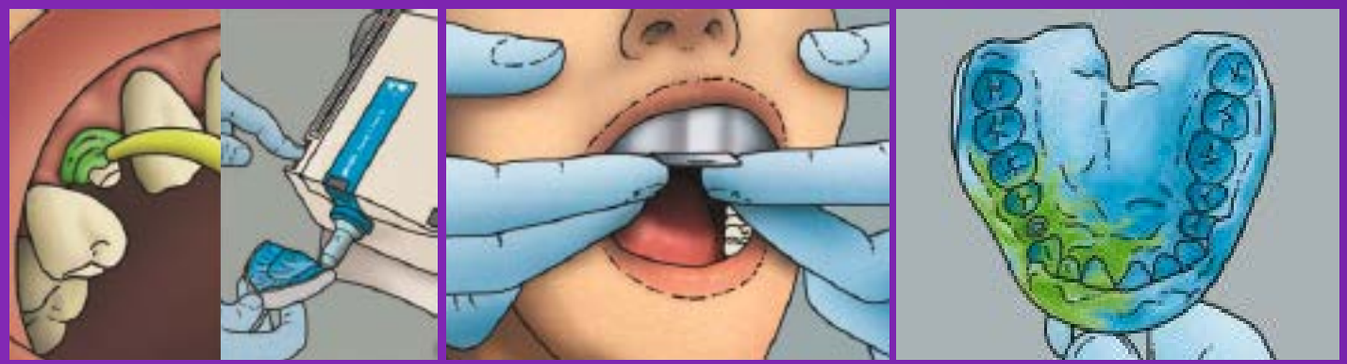
Jäljendi puhastamine

Jäljendi saaatmine ja hoiustamine

Heal jäljendil on ...

1-sammuline tehnika.

Korrigeerivat jäljendmaterjali lisatakse intraoraalselt vahetult enne jäljendlusika suhu paigutamist ning jäljendmaterjal ja korrigeeriv materjal kõvastuvad üheaegselt. Sõltuvalt juhtumist ja hambaarsti eelistusest võib jäljendmaterjalina kasutada nii suure või keskmise viskoossusega või ka Putty materjale, nagu näiteks 3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal.



MONO-FAASILINE TEHNIKA

1-SAMMULINE KAHE KAAREGA JÄLJEND

Monofaasiline tehnika.

1-sammulise tehnika variant, milles kasutatakse jäljendlusika täitmiseks ja prepareeritud hamba ümber aplitseerimiseks ühte ja sama materjali (tavaliselt keskmise viskoossusega). See on väga levinud tehnika polüeetermaterjalide puhul, näiteks 3M™ Impregum™ polüeetermaterjali kasutamisel.

1-sammuline tehnika

2-sammuline tehnika

Sissejuhatus

Jäljendvõtte valik

Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik

Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine

Jäljendi võtmine

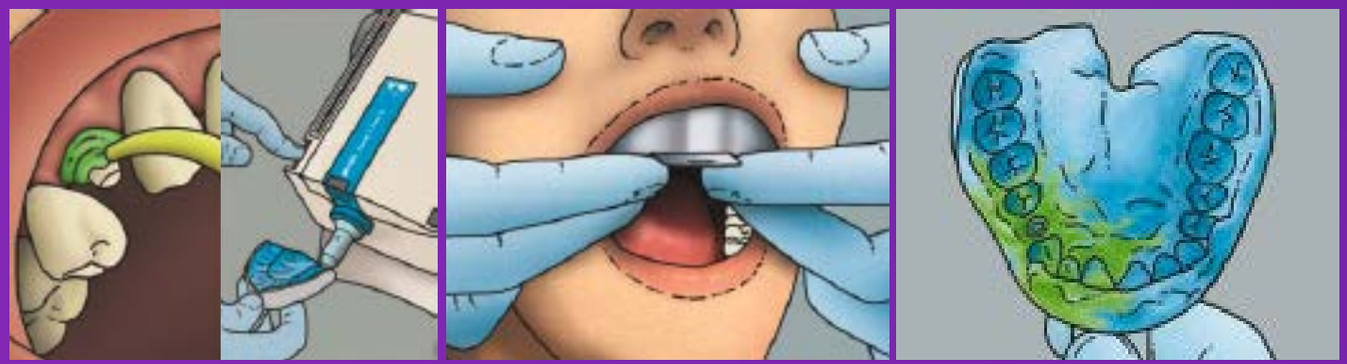
Jäljendi puhastamine

Jäljendi saaatmine ja hoiustamine

Heal jäljendil on ...

1-sammuline tehnika.

Korrigeerivat jäljendmaterjali lisatakse intraoraalselt vahetult enne jäljendlusika suhu paigutamist ning jäljendmaterjal ja korrigeeriv materjal kõvastuvad üheaegselt. Sõltuvalt juhtumist ja hambaarsti eelistusest võib jäljendmaterjalina kasutada nii suure või keskmise viskoossusega või ka Putty materjale, nagu näiteks 3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal.



MONO-FAASILINE TEHNIKA

1-sammuline kahe kaarega jäljend.

Mõlema lõua osaline jäljend ja hambumuse registreerimine tehakse üheaegselt (kasutades erilahendusega jäljendlusikaid), mis tähendab, et lisasamme vastaslõugade jäljendite võtmiseks ja hambumuse registreerimiseks pole vaja teha. Parimate ravitulemuste saavutamiseks soovitatakse seda tehnikat kasutada ainult ühes tükis ja mitte viimase hamba preparatsioonide puhul.

1-SAMMULINE KAHE KAAREGA JÄLJEND

1-sammuline tehnika

2-sammuline tehnika

Sissejuhatus

Jäljendvõtte valik

Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik

Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine

Jäljendi võtmine

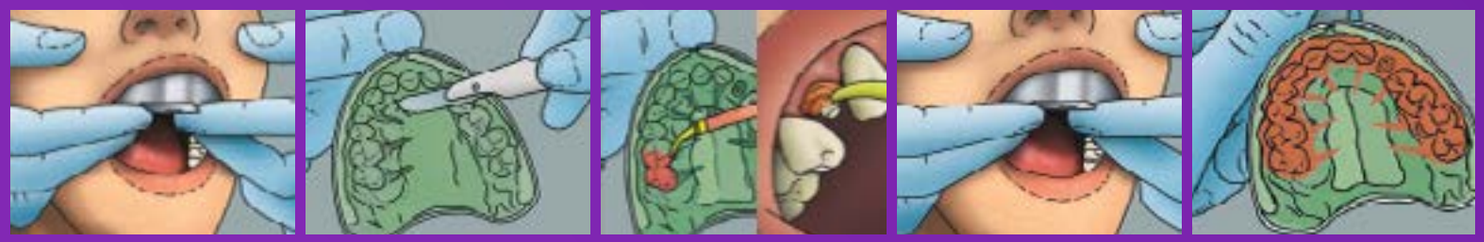
Jäljendi puhastamine

Jäljendi saaatmine ja hoiustamine

Heal jäljendil on ...

2-sammuline tehnika

Tehakse kaks erinevat jäljendit. Esialgne jäljend võetakse ainult jäljendmaterjaliga. Kõvastunud jäljend eemaldatakse suust ja kärbitakse. Teise võimalusena võib lõikamiseks kuluva vaeva märkimisväärseks vähendamiseks kasutada esialgse jäljendi puhul vahekilet. Seejärel lisatakse korrigeerivat materjali lõigatud esialgsesse jäljendisse või aplitseeritakse intraoraalselt ja võetakse teine jäljend. Soovituslikud 3M jäljendmaterjalid 2-sammulise tehnika puhul: 3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal.



1-sammuline tehnika

2-sammuline tehnika

Sissejuhatus

Jäljendvõtte valik

Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik

Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine

Jäljendi võtmine

Jäljendi puhastamine

Jäljendi saaatmine ja hoiustamine

Heal jäljendil on ...

Materjali valik.

Põhimõtteliselt annavad tänapäeva jäljendmaterjalid kõik suurepäraseid tulemusi ja materjali valik sõltub jäljendi tüübist ja arsti eelistustest. 3M pakub laia valikut polüeetermaterjale ja VPS jäljendmaterjale, millega saab teha suurepäraseid jäljendeid ja mis sobivad igat tüüpi kliinilise olukorra ja tehnikaga: 3M™Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal ja 3M™Impregum™ polüeetermaterjal

Heade jäljendite põhiomadused on:

- hüdrofiilsus, mis võimaldab detaile suuõõne niiskete tingimuste juures hästi reprodutseerida;
- mehaaniline tugevus;
- pikk tööaeg ja kiire kõvastumisaeg;
- hea loetavus;
- materjali dimensionaalne stabiilsus pärast desinfektsiooni ja aja möödudes;
- mitme jäljendi võtmise võimalus;
- meeldiv maitse ja lõhn.

Materjali valik

Ettevalmistus

Jäljendlusika valik ja adhesiiv

Sissejuhatus

Jäljendvõtte valik

Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik

Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine

Jäljendi võtmine

Jäljendi puhastamine

Jäljendi saaatmine ja hoiustamine

Heal jäljendil on ...

Ettevalmistus.

Ideaalset täppisjäljendit võimaldab ainult homogeenne tühimikevaba õigete vahekordadega segu, mis kasutab ära tänapäeva jäljendmaterjalide kõik eelised.

Enamik üle maailma võetavaid jäljendeid valmivad siiani käsitsi segatud materjalidest. Ometi saab juba kõiki levinud konsistentse, sealhulgas väga viskosseid Putty materjale, segada lihtsalt, automaatselt, ühtlaselt ja tühimikevabalt automaatsete segamismasinatega, nagu 3M™ Pentamix™ 3 automaatne segamismasin.

Materjali valik

Ettevalmistus

Jäljendlusika valik ja adhesiiv

Sissejuhatus

Jäljendvõtte valik

Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik

Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine

Jäljendi võtmine

Jäljendi puhastamine

Jäljendi saaatmine ja hoiustamine

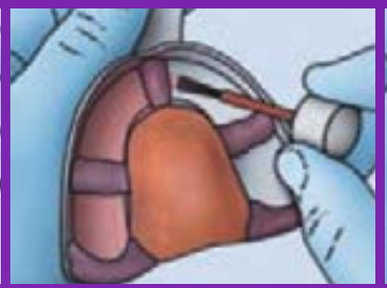
Heal jäljendil on ...

Jäljendlusika valik.

Enne jäljendi võtmist on oluline valida õiget tüüpi ja õige suurusega jäljendlusikas. Kui lusikas on liiga väike, võib see sisestamisel või eemaldamisel puutuda kokku hammaste või suukudedega. Probleemid võivad tekkida ka siis, kui jäljendlusikas on liiga pehme, et toetada valitud materjalitüüpi, nt kui paindlike plastiklusikatega kasutatakse Putty või jäiku kõrge viskoossusega materjale. Sobiva jäljendlusika puudumisel on soovitatav kasutada individuaalset kohandamist võimaldavat lusikat, nagu 3M™ jäljendlusikas.

Dorsaalsete tugede panemine.

Proovige suhu ja vähendage vajadusel skalpelliga.



Lisatud palataalsed ja oklusaalsed toed.

Individualiseeritud jäljendlusikas palataalsete ja oklusaalsete tugedega.

Jäljendlusika adhesiiv.

Tavaliselt tuleks kõik jäljendlusikad enne kasutust katta sobiva adhesiivi õhukese kihiga. Kasutatud adhesiiv peab nakkumiseks ühilduma vastava jäljendmaterjali tüübiga. 3M™ jäljendlusikad ei vaja jäljendlusika adhesiivi, kuna kinnihoidev riie tagab nakke jäljendmaterjaliga.

Materjali valik

Ettevalmistus

Jäljendlusika valik ja adhesiiv

Sissejuhatus

Jäljendvõtte valik

Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik

Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine

Jäljendi võtmine

Jäljendi puhastamine

Jäljendi saaatmine ja hoiustamine

Heal jäljendil on ...

Kudede käsitlus.

Ideaalis peaks sobiv suuhügieen ja terved igemed olema proteesravi alguseks juba tagatud. Võimalikke vigu saab vältida, kui jäljendit ei võeta kohe pärast hamba ettevalmistust, vaid koel antakse pärast hamba ettevalmistamist natuke aega paraneda (ka täiesti supragingivaalsete preparatsioonide puhul). Kui igemeäär on saanud ettevalmistuse käigus vigastada, tuleks igemel lasta enne jäljendi võtmist täielikult paraneda.

Valutud jäljendid, mis võetaksae kohaliku tuimastusega, on tihti paremad kui selleta võetud jäljendid. Lisaks sisaldavad enamik tuimasteid vasokonstriktoreid, mis kaitsevad igemetasku veritsuse eest. Väikse veritsuse korral peatage veritsus enne jäljendi võtmist hemostaatiliste ainetega, nt 3M™ Astringent Retraction Paste.

Kudede käsitlus

Retraktsioon

Puhastamine

Sissejuhatus
Jäljendvõtte valik
Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik
Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine
Jäljendi võtmine
Jäljendi puhastamine
Jäljendi saaatmine ja hoiustamine
Heal jäljendil on ...

Retraktsioon.

Eduka jäljendi oluline eeltingimus on prepareeritud hamba täpne reprodutseerimine. Kui preparatsiooni äär pole ligipääsetav, saab selle igeme alt välja tuua kirurgiliselt ja/või laiendada igemetaskut ajutiselt retraktsiooniniidi või pastaga, nt 3M™ Astringent Retraction Paste.

Retraktsiooni eesmärk on preparatsioon selgelt esile tuua ning samas kude võimalikult vähe traumeerides. Peale ajutise igemeääre ümberpaigutuse ja veritsuse kontrollimise on retraktsiooni puhul vajalikud sammud ka puhastamine ja kuivatamine.

Kudede käsitlus
Retraktsioon
Puhastamine

Sissejuhatus
Jäljendvõtte valik
Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik
Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine
Jäljendi võtmine
Jäljendi puhastamine
Jäljendi saaatmine ja hoiustamine
Heal jäljendil on ...

Puhastamine.

Enne jäljendi võtmist tuleb hemostaasi tagamiseks, kaviteedi puhastamiseks või desinfitseerimiseks (nt vesinikperoksiid) kasutatud ained veepihustiga põhjalikult välja loputada. Antud materjalide jäägid võivad pärssida jäljendmaterjali täielikku kõvastumist või seda sootuks takistada. Samuti võivad kõvastumisprotsessi häirida ka metakrülaatkomposiitide kõvastumata jäägid (nt köndi ülesehitusmaterjalid ja ajutised restauratiivmaterjalid), mistõttu tuleb need alkoholi ja seejärel veega hoolikalt eemaldada. Seejärel kuivatatakse pinnad tasase õhuvooluga.

Kudede käsitlus
Retraktsioon
Puhastamine

Sissejuhatus
Jäljendvõtte valik
Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik
Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine
Jäljendi võtmine
Jäljendi puhastamine
Jäljendi saaatmine ja hoiustamine
Heal jäljendil on ...

Jäljendlusika täitmine.

Õige värvikoodiga segamisotsikut on eriti oluline kasutada käsitsi kasutatava aplikaatoriga. Veenduge, et aluspasta ja katalüsaatorpasta on täielikult segunenud ja väljuvad ühtlase värviga.

Täitke jäljendlusikas piisava koguse materjaliga.

Automaatsete segamismasinate puhul hoidke õhumullide vältimiseks segamisotsikut kogu protseduuri vältel materjali sees.

NIPID! 1-sammuline tehnika

Jäljendlusika täitmine

Materjali aplitseerimine preparatsioonile

Jäljendlusika sisestamine

Kõvastumine

Suust eemaldamine

Sissejuhatus

Jäljendvõtte valik

Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik

Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine

Jäljendi võtmine

Jäljendi puhastamine

Jäljendi saaatmine ja hoiustamine

Heal jäljendil on ...

Jäljendlusika täitmine.

Õige värvikoodiga segamisotsikut on eriti oluline kasutada käsitsi kasutatava aplikaatoriga. Veenduge, et aluspasta ja katalüsaatorpasta on täielikult segunenud ja väljuvad ühtlase värviga.

Täitke jäljendlusikas piisava koguse materjaliga.

Automaatsete segamismasinate puhul hoidke õhumullide vältimiseks segamisotsikut kogu protseduuri vältel materjali sees.

NIPID!
1-sammuline tehnika

Üksi töötades täitke kõigepealt jäljendlusikas ja seejärel aplitseerige materjal preparatsioonile. Aplitseerimiseks kasutatava materjali tööaeg on jäljendmaterjaliga võrreldes lühem, kuna suusisene temperatuur on toatemperatuurist kõrgem.
Assistendiga töötades peaks ideaalolukorras materjali aplitseerimine hammastele ja jäljendlusika täitmine toimuma nii, et mõlemad protseduurid lõppeksid üheaegselt või jäljendlusikas oleks suhu sisestamiseks valmis siis, kui intraoraalne aplitseerimine on lõppenud. Veenduge, et jäljendlusikas oleks sisestatud nii jäljendmaterjali kui ka korrigeeriva jäljendmaterjali intraoraalse tööaja jooksul.

endlusika täitmine
jali aplitseerimine preparatsioonile
lusika sisestamine
Kõvastumine
Suust eemaldamine

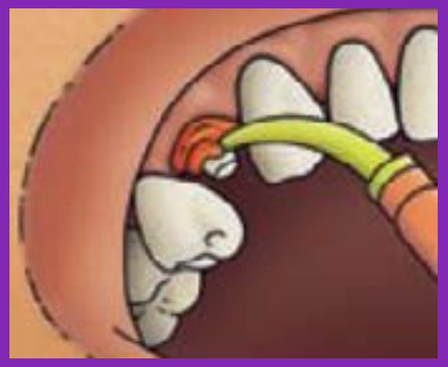
Sissejuhatus
Jäljendvõtte valik
Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik
Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine
Jäljendi võtmine
Jäljendi puhastamine
Jäljendi saaatmine ja hoiustamine
Heal jäljendil on ...

Materjali aplitseerimine preparatsioonile.

Kasutage alati õiget segamisotsikut, millele on paigaldatud vastav intraoraalne otsik. Visake ära esialgselt väljutatud väike kogus, tagamaks, et materjal on sobivalt segunenud.

Retraktsiooniniidid või pasta eemaldatakse täpselt enne intraoraalset aplitseerimist, iga prepareeritud hamba igemetasku loputatakse hoolikalt ja hambad kuivatatakse õhuga. Seejärel paigutatakse süstla ots igemetaskusse ja preparatsioonile aplitseeritakse ühtlaselt piisav kogus materjali. Abutmenti kasutatakse lähtealusena.

Süstlaotsik peaks jääma alati materjali sisse, et vältida õhujääke materjalis ja seega võimalike tühimike teket jäljendis. Püsige alati tööaegade piires vastavalt tootja kasutusjuhistele.



Jäljendlusika täitmine

Materjali aplitseerimine preparatsioonile

Jäljendlusika sisestamine

Kõvastumine

Suust eemaldamine

Sissejuhatus

Jäljendvõtte valik

Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik

Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine

Jäljendi võtmine

Jäljendi puhastamine

Jäljendi saaatmine ja hoiustamine

Heal jäljendil on ...

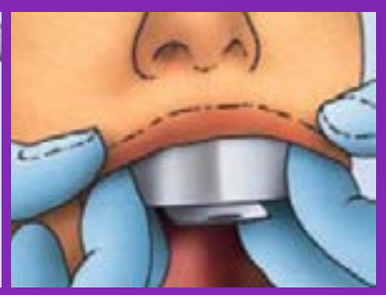
Kaare täieulatuslikult katva jäljendlusika sisestamine.

Üldiselt aitab jäljendlusika väga aeglane sisestamine vähendada voolust tingitud defekte. Täidetud jäljendlusika sisestamisel suhu sisestatakse kõigepealt ainult üks ots. Seejärel tõmmatakse põsk tagasi ja jäljendlusikas sisestatakse ja paigutatakse suhu pöörava liigutusega, puutumata seejuures kokku kaarega, millest jäljendit võetakse. Jäljendlusikas sobitatakse aeglaselt preparatsioonile ja hoitakse samas asendis survet avaldamata, kuni materjal on kõvastunud.

Vastaspõse tagasitõmbamine ...

... ja lusika sisestamine pöörava liigutusega.

Põske saab tagasi tõmmata ka peeglitega.



Huule sättimine jäljendlusika suhtes, et huule ja igeme üleminekupiirkonda õigesti reprodutseerida.

Jäljendlusika täitmine

Materjali aplitseerimine preparatsioonile

Jäljendlusika sisestamine

Kõvastumine

Suust eemaldamine

Sissejuhatus

Jäljendvõtte valik

Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik

Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine

Jäljendi võtmine

Jäljendi puhastamine

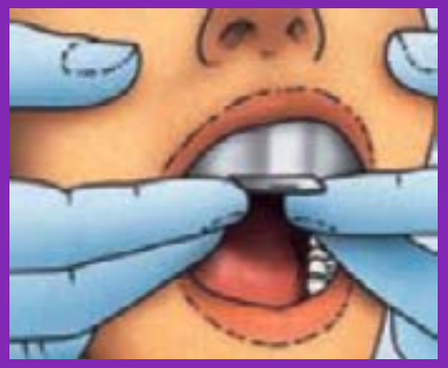
Jäljendi saaatmine ja hoiustamine

Heal jäljendil on ...

Kõvastumine.

Ülalõuajäljendi võtmisel saate hõlpsalt toetuda patsiendi lõuale või sarnaluule. Alalõuajäljendite puhul soovitatakse jäljendlusikat toetada alalõuale. Samuti võiks patsiendid sulgeda suu nii palju kui saavad, et vältida alalõua deformeerumist ja seega vigu jäljendis.

Ärge üritage jäljendi asendit pärast sisestamist parandada.



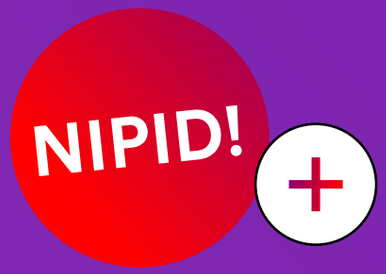
Toetuge väljaspool suud sarnaluudele ja suusiseselt jäljendlusika distaalsete osade mõlemale küljele.

Jäljendlusika täitmine
Materjali aplitseerimine preparatsioonile
Jäljendlusika sisestamine
Kõvastumine
Suust eemaldamine

Sissejuhatus
Jäljendvõtte valik
Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik
Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine
Jäljendi võtmine
Jäljendi puhastamine
Jäljendi saaatmine ja hoiustamine
Heal jäljendil on ...

Suust eemaldamine.

Jäljendi püsivat deformeerumist saab vältida, kui jäljend eemaldatakse täpselt prepareeritud hamba telje suunas.



Jäljendlusika täitmine
Materjali aplitseerimine preparatsioonile
Jäljendlusika sisestamine
Kõvastumine
Suust eemaldamine
Sissejuhatus
Jäljendvõtte valik
Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik
Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine
Jäljendi võtmine
Jäljendi puhastamine
Jäljendi saaatmine ja hoiustamine
Heal jäljendil on ...

Suust eemaldamine.

Jäljendi püsivat deformeerumist saab vältida, kui jäljend eemaldatakse täpselt prepareeritud hamba telje suunas.

NIPID!

Alalõua/posterioorse piirkonna jäljendid:
Lõdvendage jäljendit prepareeritud hamba/hammaste küljel nii, et see liigub ümber kontralateraalse igeme-huule liitekoha tugipunkti.

Ülalõua/posterioorse piirkonna jäljendid:
Lõdvendage eelistatavalt kõigepealt vastasküljel.

Jäljendid esihammaste piirkonnas:
Lõdvendage jäljendit mõlemal küljel dorsaalselt.

Lõualuu mõlemal poolel asuva preparatsiooniga jäljendid:
Jäljendmaterjali deformatsioon preparatsioonide ümber on vältimatu. Antud juhtumite puhul valige hoolikalt sobiv jäljendlusikas ja veenduge, et lusikas ulatuks piisavalt lõikamata alade ümber.

Jäljendlusika eemaldamine parimal võimalikul moel: Ülalõua puhul lõdvendage jäljendit vastasküljelt ning alalõua puhul preparatsiooni küljelt.

Jäljendlusika täitmine →
Materjali aplitseerimine preparatsioonile →
Jäljendlusika sisestamine →
Kõvastumine →
Suust eemaldamine

Sissejuhatus →
Jäljendvõtte valik →
Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik →
Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine →
Jäljendi võtmine
Jäljendi puhastamine →
Jäljendi saaatmine ja hoiustamine →
Heal jäljendil on … →

Jäljendi puhastamine.

Infektsiooni kontrollimine on hambaravikirurgia üks olulisemaid ülesandeid. Jäljendid on bakterite ja viiruste sagedased edasikandjad, kuna need saastuvad tihti sülje ja verega. Seega tuleks iga jäljend puhastada niipea, kui need suust eemaldatakse.

Esmalt tuleks jäljend enne desinfitseerimist hoolikalt jooksva vee all läbi loputada. Piisava desinfektsiooni tagab vaid see, kui immutada jäljend täielikult läbi just jäljendmaterjalidele mõeldud desinfektsioonivahendiga.

Jätke jäljendid desinfektsioonilahusesse nii kauaks, kui tootja on ette näinud. Pärast desinfektseerimist tuleks jäljend uuesti jooksva vee all läbi loputada ja kuivatada.

Sissejuhatus

Jäljendvõtte valik

Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik

Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine

Jäljendi võtmine

Jäljendi puhastamine

Jäljendi saaatmine ja hoiustamine

Heal jäljendil on ...

Jäljendi saaatmine ja hoiustamine.

Hambajäljendeid on parim saata anumates, milles need on kindlalt vahuga fikseeritud.

- Alginaadist, hüdrokolloidist, C-silikoonist või polüsulfiidist jäljendid tuleks koheselt valada (tavaliselt hambaravikabinetis). Kui transport on vältimatu, tuleks jäljendit hoiustada niiske (mitte märja) majapidamispaberiga hügroskoopses aines või suletavas kilekotis.
- Polüeetermaterjalist jäljendid tuleb saata eraldi alginaadist jäljenditega ning neid tuleb transportida ja hoiustada kuivas ning jahedas kohas, kaitstuna otsese päikesevalguse eest.
- VPS materjalidel on hoiustamiseks parimad materjaliomadused. Siiski tuleks neid hoida ja transportida kuiva ja kaitstuna.

Sissejuhatus
Jäljendvõtte valik
Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik
Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine
Jäljendi võtmine
Jäljendi puhastamine
Jäljendi saaatmine ja hoiustamine
Heal jäljendil on ...

Heal jäljendil on ...

- Jäik jäljendlusikas, mis on jäljendmaterjaliga piisavalt täidetud
- Jäljendlusikale on lisatud rohkesti adhesiivi
- Ühtlane materjalisegu
- Preparatsiooni servade täielik reproduktsioon
- Täpsed servad ilma rebendite, tühimike ja karedate pindadeta
- Ei ole suusisese voolu defekte
- Jäljendlusika läbipaistvus
- Hambad ei puutu kokku jäljendlusikaga
- Korrigeeriv jäljendmaterjal ei liigu paigast
- Täielikult kõvastunud jäljendmaterjalid
- Hea segu kõrge ja madala viskoossusega materjalidest
- Jäljendmaterjali ja jäljendlusika hea nakkuvus

Sissejuhatus
Jäljendvõtte valik
Materjali valik ja ettevalmistus, jäljendlusika valik
Koe käsitlemine, ettevalmistamine ja puhastamine
Jäljendi võtmine
Jäljendi puhastamine
Jäljendi saaatmine ja hoiustamine
Heal jäljendil on ...

3M jäljendlahendused

Automaatsed segamismasinad

3M™ Pentamix™ 3 automaatne segamismasin

3M™ Pentamix™ Lite automaatne segamismasin

VPS jäljendmaterjal

3M™ Imprint™ 4 VPS täpsusjäljendmaterjal

3M™ Imprint™ 4 Preliminary VPS ajutine jäljendmaterjal

3M™ Imprint™ 4 Bite VPS hambumuse registreerimise materjal

Polüeetermaterjal

3M™ Impregum™ polüeeterjäljendmaterjal

Kudede käsitlus

3M™ Astringent Retraction Paste

Lisatarvikud

3M™ roheline/lilla intraoraalne süstal

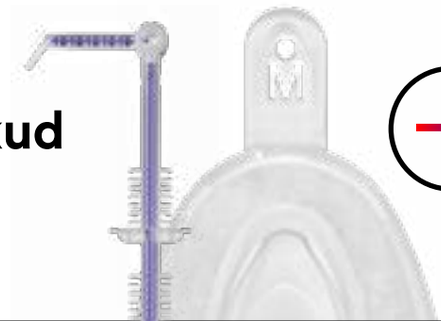
3M™ jäljendlusikas

Automaatsed segamismasinad

VPS jäljendmaterjal

Polüeetermaterjal

Kudede käsitlus



Lisatarvikud

3M™ Pentamix™ Lite automaatne segamismasin

reddot award 2014
winner

Lõpetage käsitsi segamine. Hakake masinsegama.

Pentamix 3 ja Pentamix Lite automaatsed segamismasinad tagavad ühe nupuvajutusega ideaalselt segatud jäljendmaterjalid, mis võimaldavad täpseid jäljendeid ja täiuslikke restauratsioone.

Need sobivad VPS jäljendmaterjalide ja polüeetermaterjalide, sh Putty materjalidega, tagades parema kontrolli, kiiruse, täpsuse protseduuridel ja paranenud tootmistõhususe.

Tagasi

Segamine Pentamixiga.
Tulemus on selline.

Segamine Pentamixiga. Tulemus on selline.

- Ühtlane tühimikevaba ja reprodutseeritav segu
- Kiirem protseduur ja parem tootlikkus
- Lihtne ja intuitiivne kasutus
- Hügieeniline ja puhas töövoog
- Kaasaegne ja töökindel Saksa disain

Märka erinevust: käsitsi segatud vs. masinaga segatud

3M™ Pentamix™ Lite automaatne segamismasin

Taskukohane ja kaasaskantav automaatne segamismasin igale praksisele

3M™ Pentamix™ 3 automaatne segamismasin

Kiireim automaatne segamismasin suure tootlusega praksistele.

Tagasi

Tehke enda valik.

3M™ Pentamix™ 3 automaatne segamismasin

Eelised:

- Kõige kiirem segamismasin
- Poolitab segamis- ja jäljendi täitmisaja, sobides ideaalselt kiiresti kõvastuvatele materjalidele
- Ruumisäästlik
- Nupud vasakul ja paremal pool
- Materjali nimi ja töö/kõvastumisaeg nähtav
- Seinale kinnitamise võimalus

Kasutusalad:

Ette nähtud kõikide VPS ja polüeeterjäljendmaterjalide automaatseks segamiseks Nõuetekohaseks kasutuseks ja täiskiirusel segamiseks kasutada 3M-i Penta™ jäljendmaterjalidega, nagu

- 3M™ Impregum™ polüeeterjäljendmaterjal
- 3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal
- 3M™ Imprint™ 4 Preliminary VPS ajutine jäljendmaterjal

Tagasi

3M™ Pentamix™ Lite automaatne segamismasin

3M™ Pentamix™ Lite automaatne segamismasin

Eelised:

- Mugav segamiskiirus
- Ruumisäästlik püstine ooteasend
- Lihtne lülitada ooterežiimist töörežiimi
- Kaasaskantav ja integreeritud käepidemega

Kasutusalad:

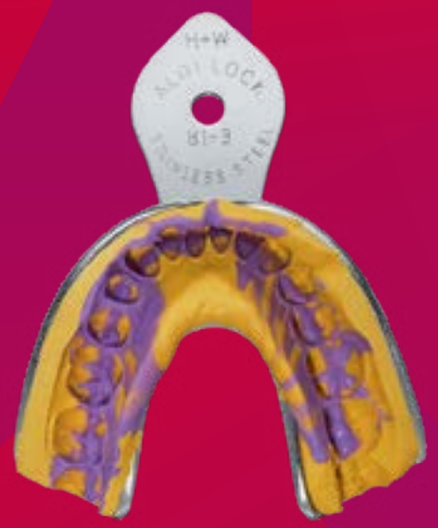
Ette nähtud kõikide 3M™ Penta™ jäljendmaterjalide automaatseks segamiseks:

- 3M™ Impregum™ polüeetermaterjal
- 3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal
- 3M™ Imprint™ 4 Preliminary VPS ajutine jäljendmaterjal

Tagasi

3M™ Pentamix™ 3 automaatne segamismasin

3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal



3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal

3M™ Imprint™ 4 Preliminary VPS ajutine jäljendmaterjal

3M™ Imprint™ 4 Bite VPS hambumuse registreerimise materjal

Tagasi

3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal

Kiire, mitmekesine VPS materjal, millega teha täpseid igapäevaseid kroonide ja sildade jäljendeid.

Tagasi

Eelised ja kasutusnäidustused

3M™ Imprint™ 4 VPS jäljendmaterjal

Eelised:

- Kiireim intraoraalne kõvastamine ja aktiivne isesoojenemine säästab aega
- Piisav tööaeg tagab stressivaba protseduuri
- Ülim hüdrofiilsus kõvastumata olekus aitab tabada ka kõige peenemad detailid
- Uued värvid võimendavad detailide nähtavust
- Patsiendisõbralik mündimaitse

Kasutusalad:

Ette nähtud kõikvõimalikeks täppisjäljenditeks,
kasutades 1-sammulist või 2-sammulist jäljendi võtmise tehnikat:

- Krooni-/sillajäljendid
- Inlay-/onlay-jäljendid
- Implantaatide jäljendid
- Ortodontilised jäljendid

Tagasi

Ajutised jäljendmaterjalid

Hambumuse registreerimise materjal

3M™ Imprint™ 4 Preliminary VPS ajutine jäljendmaterjal

Tolmu- ja prahivaba, lihtsalt parim: Tavaliste alginaatjäljendite tegemine on muutunud kiiremaks ja mugavamaks. Saadaval ka kiiresti kõvastuv Super Quick variant.

Tagasi

Eelised ja kasutusnäidustused

3M™ Imprint™ 4 Preliminary VPS ajutine jäljendmaterjal

Eelised:

- Puhas ja mugav masinsegatav materjal — lõpp käsitsi plätserdamisele
- Pikaajaline dimensionaalne stabiilsus võimaldab valada jäljendit siis, kui see teile sobib
- Korduvvalamine võimaldab mudeleid ja ajutisi rekonstruktsioone lihtsalt ümber teha
- Suur hüdrofiilsus võimaldab mudeleid lihtsalt valada
- Täielik desinfektsioon immutamisel
- Skaneeritavus annab võimaluse hõlpsaks ümberlülituseks digitaalsele töövoole
- Uued värvid tagab detailide hea nähtavuse
- Patsiendisõbralik mündimaitse

Kasutusalad:

Loodud kõiki tüüpi alignaatnäidustustele:

- Ajutised krooni-/sillajäljendid
- Vastaslõua jäljendid
- Õppemudelid
- Esialgsed jäljendid
- Ortodontilised jäljendid
- Valgenduskapete ja hambakaitsete jäljendid

Tagasi

Täppisjäljendmaterjal

Hambumuse registreerimise materjal

3M™ Imprint™ 4 Bite VPS hambumuse registreerimise materjal

Registreerige hambumus kiirelt ja äärmiselt täpselt: intraoraalne kõvastumine võtab vaid 60 sekundit.

3M™ Imprint™ 4 Bite VPS hambumuse registreerimise materjal

Eelised:

- Suurepärane voolavus tagab väga täpsed tulemused
- Ei vaju kõvastumisel — ei lukustu õõnsustesse ega hammaste vahelistesse kohtadesse
- Kiire intraoraalne kõvastumine säästab aega
- Tänu materjali kõvadusele ja madalale paindlikkusele on seda lihtne lõigata ja kärpida
- Skaneeritavus annab võimaluse hõlpsaks ümberlülituseks digitaalsele töövoole
- Uued värvid tagab detailide hea nähtavuse

Kasutusalad:

Universaalne VPS hambumuse registreerimismaterjal, mis on loodud:

- Oklusaalregistreerimiseks
- Oklusaalsete andmete optiliseks registreerimiseks CAD/CAM süsteemides

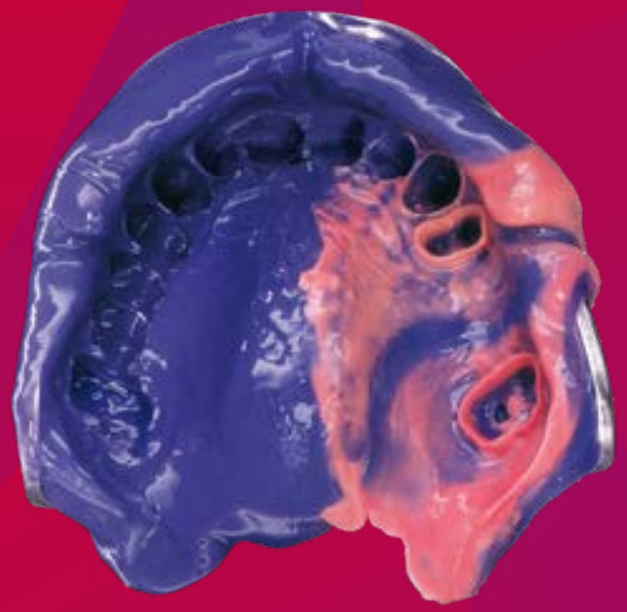
Täppisjäljendmaterjal

Tagasi

Ajutised jäljendmaterjalid

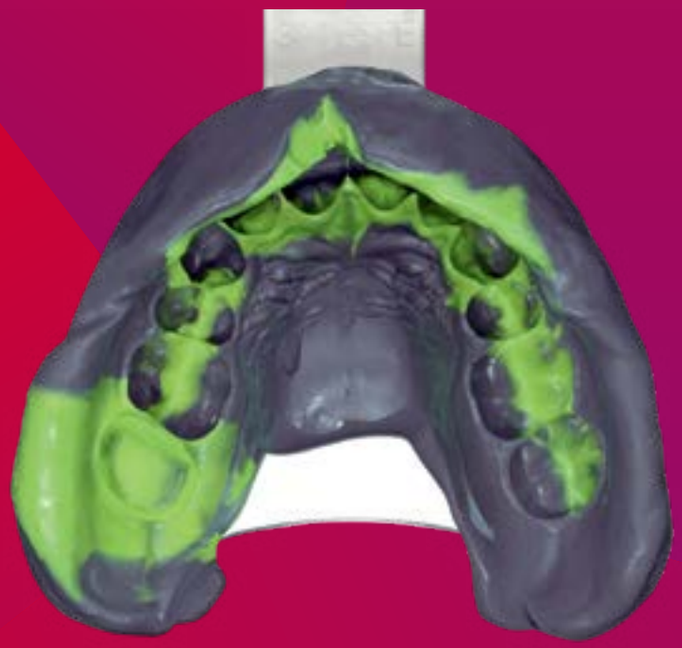
3M™ Impregum™ Polüeetermaterjal

Ainulaadsed tooteomadused võimaldavad ülimat täpsust ja on seetõttu hambaarstide jaoks parim valik järgmistel juhtudel:



Suured ja väljakutsuvad juhtumid

Implantaatide jäljendid



Väiksemad juhtumid

Tagasi

Eelised ja kasutusnäidustused

3M™ Impregum™ Polüeetermaterjal

Eelised:

- Suurepärane niiskustaluvus tagab märgades oludes tühimikevabad jäljendid
- Suurepärased vooluomadused tagavad parima detailsuse
- Ühtlane vool kogu tööaja jooksul
- Ainulaadne kõvastumishetk: Materjal on ülimalt paindlik ja ei hakka kõvastuma enne tööaja lõppu
- Klassikalised materjalid pakuvad suurte ja väljakutsuvate juhtumite puhul pikka tööaega
- Super Quick materjalid ⊕ tagavad ülikiire 2-minutilise kõvastumisaja ning parema maitse, mis on väiksemate juhtumite puhul patsiendile mugavam

Kasutusalad:

Sobib ideaalselt:

- Implantaatide jäljendid ja keerulised juhtumid
- Krooni-/sillajäljendid
- Inlay-/onlay-jäljendid
- Funktsionaalsed jäljendid (klassikalised tavakiirusel ja kiiresti settivad materjalid)

Tagasi

3M™ Impregum™ Super Quick Polüeetermaterjal

Eelised:

- Esimene ülikiire polüeeter 45-sekundilise tööaja ja 2-minutilise kõvastumisega
- Parem maitse ja vähem aega suus on patsiendile mugavam
- Saadaval kõrge, keskmise ja madala visskoossusega
- Monofaasilised ja 1-sammulised jäljendi võtmise tehnikad

Kasutusalad:

- Ühetükilised kroonid
- Implantaadid
- Inlay’d, onlay’d
- Väiksed kuni 3-tükilised sillad

Tagasi

3M™ Astringent Retraction Paste

Kiirem ja õrnem viis igemetasku avamiseks ja veritsuse kontrollimiseks.

Kuidas 3M™ Astringent Retraction Paste'i kasutada

Tagasi

Eelised ja kasutusnäidustused

3M™ Astringent Retraction Paste

Kiirem ja õrnem viis igemetasku avamiseks ja veritsuse kontrollimiseks.

Kuidas 3M™ Astringent Retraction Paste'i kasutada

Kapsli optimeeritud ülesehitus muudab väga viskoosse pasta väljutamise lihtsaks.

3M™ Astringent Retraction Paste

Kiirem ja õrnem viis igemetasku avamiseks ja veritsuse kontrollimiseks.

Kuidas 3M™ Astringent Retraction Paste'i kasutada

Kinnitusmehhanism tagab kindla kinnituse tavapäraste kapsliaplikaatoritega.

Tagasi

Eelised ja kasutusnäidustused

3M™ Astringent Retraction Paste

Eelised:

- Säästab 50% rohkem aega kui niidid ja 30% rohkem kui Expasyl®
- Lihtne ligipääs kitsastesse hammastevahelistesse piirkondadesse
- Kauakestev hemostaas tänu 15-protsendilisele alumiiniumkloriidi pastale
- Õrnatoimeline ja vähendab koetrauma ja veritsuse riski
- Hügieeniline üksikannuse manustamine
- Patsiendile mugavam
- Ühildub enamike komposiitmaterjalide aplikaatoritega

Kasutusalad:

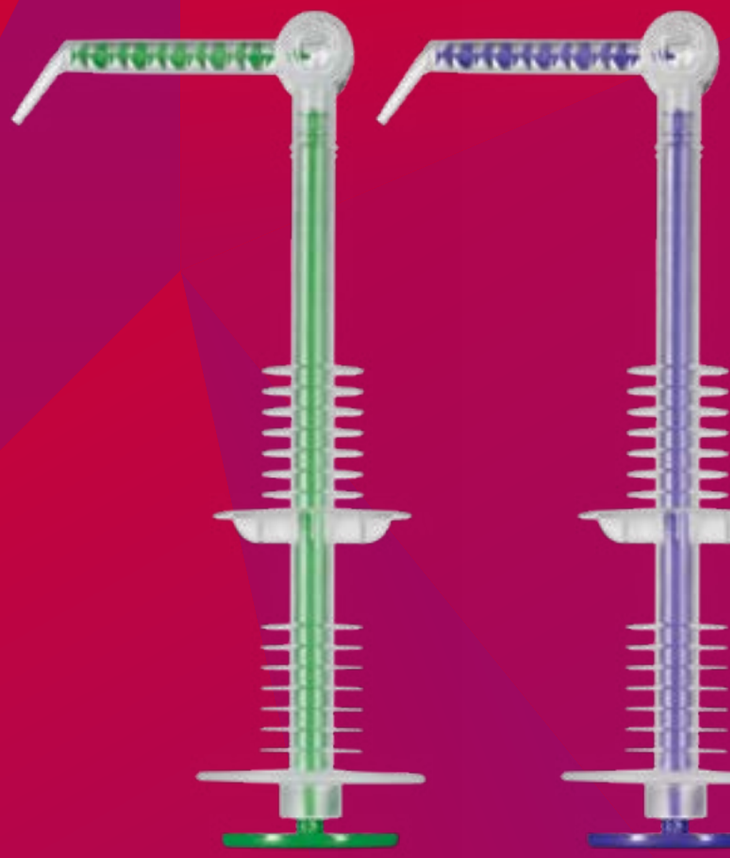
Tervete igemete korral saab kasutada järgnevate näidustuste puhul:

- Jäljendite võtmine (materjalipõhised/digitaalsed)
- Ajutiste vormide ettevalmistus
- II ja V klassi täidiste ettevalmistus

Tagasi

Lisatarvikud

Jäljendi võtmise protseduuri veelgi lihtsamaks ja täpsemaks muutmiseks.



3M™ roheline/lilla intraoraalne süstal

3M™ jäljendlusikas

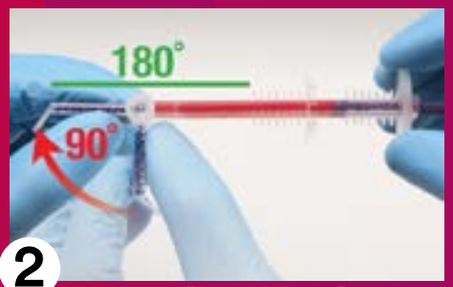
Tagasi

3M™ roheline/lilla intraoraalne süstal

Lihtsasti kasutatav seade, millega on korrigeerivat jäljendmaterjali täpsem ja mugavam aplitseerida ja mis annab täpsemad jäljendid: Eellaadige ühekordselt kasutatav süstal otse käsiaplikaatori padrunist ning alustage väljutamist. Lihtsalt täitke, pöörake ümber ja aplitseerige!

3M™ roheline/lilla intraoraalne süstal: Kuidas see töötab

1 Täitke



2 Pöörake ümber

3 Aplitseerige

3M™ roheline/lilla intraoraalne süstal

Eelised ja kasutusnäidustused:

- Mugav ja lihtne ligipääs igemetaskusse ja raskesti ligipääsetevatesse kohtadesse suus
- Väike ja ergonoomiline kujundus muudab kasutamise lihtsaks
- Hügieeniline ühekordselt kasutatav süstal: Desinfitseerimine pole vajalik ja segadust ei teki
- Vähem jäljendmaterjali jäätmeid
- Parem ettevalmistus — saab täita kuni 12 tundi enne aplitseerimist
- Ühildub 1:1 segamissuhte juures mistahes 50 ml padrunites VPS korrigeeriva jäljendmaterjaliga

Kuni 47%* väiksem kui käsitsi doseeritav aplikaatorsüsteem.

Vähem jäätmeid kui käsitsi kasutatava padruniotsa puhul.

Materjalijäätmed käsitsi kasutatava padruniotsa puhul

Materjalijäätmed intraoraalse süstla puhul

Tagasi

3M™ jäljendlusikas

Innovatiivne kogu kaare jäljendlusikas, mis kaotab vajaduse jäljendlusikate adhesiivide järele ja lihtsustab nii esialgse kui ka lõpliku jäljendi võtmise protseduuri.

Tagasi

Eelised ja kasutusnäidustused

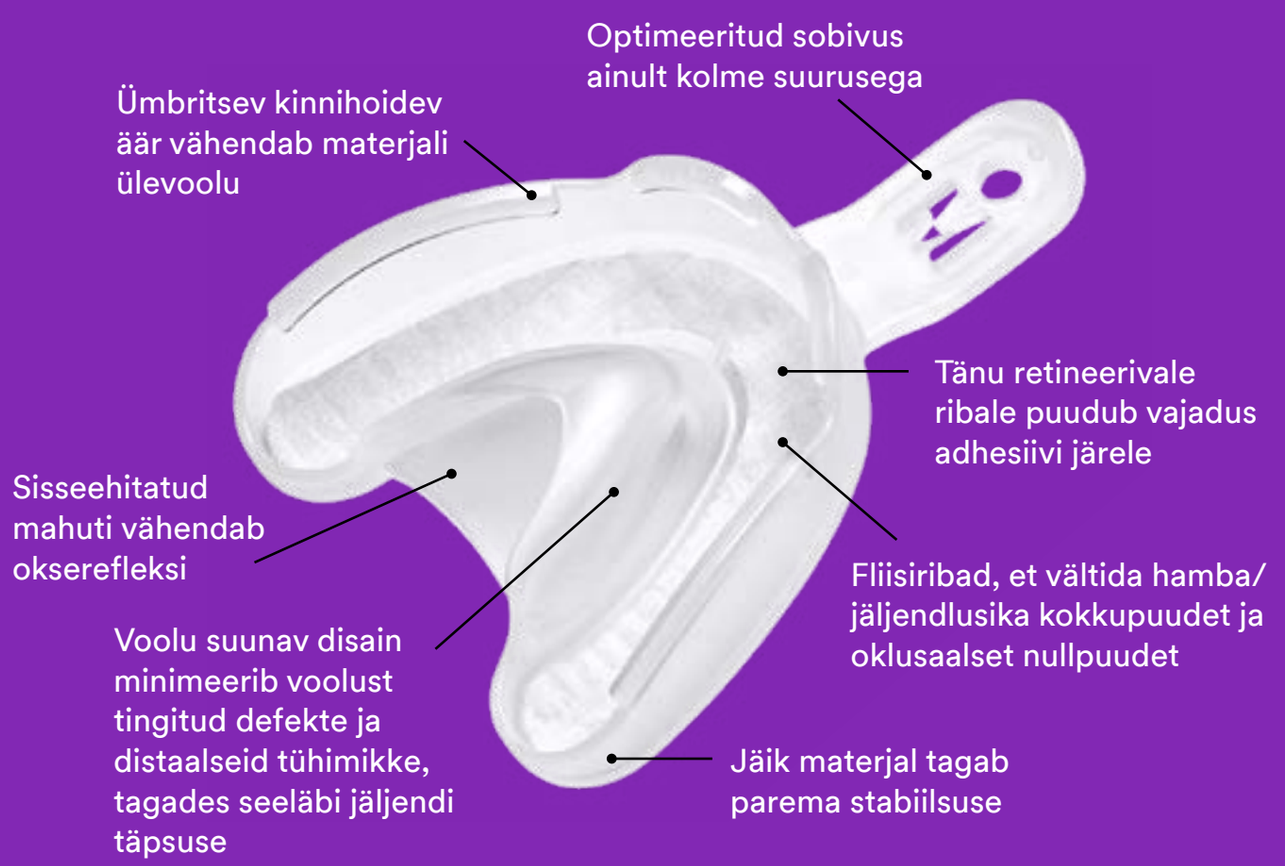
3M™ jäljendlusikas

Eelised:

- Säästab aega, kuna tänu retineerivale fliisribale pole adhesiivi vaja
- Lusika täiustatud kujundus tagab suurema täpsuse
- Lihtne individualiseerida ja seetõttu ideaalne implantaatide jäljendite jaoks
- Hügieeniline ühekordne kasutus minimeerib infektsiooniohu
- Kujundusomadused vähendavad okserefleksi ja on seega patsiendi jaoks mugavamad

Kasutusalad:

- Täppisjäljendid
- Implantaatide jäljendid
- Ajutised krooni-/sillajäljendid
- Vastaslõugade/õppemudeli jäljendid
- Ortodontilised jäljendid
- Valgenduskapete ja hambakaitsmete jäljendid
- Splintide loomine



Tagasi

3M Deutschland GmbH
ESPE Platz · 82229 Seefeld
Saksamaa

info3mespe@mmm.com
www.3M.com

3M, Garant, Impregum, Imprint, Penta ja Pentamix on 3M Company või 3M Deutschland GmbH kaubamärgid. Kanadas kasutatud litsentsi alusel. Kõik muud kaubamärgid kuuluvad teistele ettevõtetele.

© 3M 2019. Kõik õigused on kaitstud.