



Srce dobre
restavracije

Odtisni materiali

Vodič do
pravilne izbire
materiala



GC
FIRST IS QUALITY

Slabi odtisi povzročajo zmanjšanje funkcionalnosti

Postopek izdelave kvalitetne zobne restavracije, ki se hkrati dobro prilega in funkcionira, se začne z zagotovilom, da vzamete kar najbolj natančen odtis. Če vaš odtis ne zajame vseh natančnih detajlov na področju zdravljenja, v laboratoriju ne bodo mogli izdelati pravilne proteze, vi pa jo boste verjetno zelo težko ali pa jo sploh ne boste mogli namestiti, da se bo pravilno prilegala. Rezultat je dodatno delo za vas, katerega ne morete dodatno zaračunati, morda nezadovoljstvo z vašim laboratorijem in skoraj zagotovo nevarnost za vašega pacienta, ki se lahko razburi zaradi slabše kvalitete izdelka. Slabi odtisi so enostavno slabi za posel.



Da si zagotovite jemanje natančnih odtisov, morate izbrati pravi odtisni material, podpreti delovanje materiala z najbolj primerno odtisno lico in seveda odločite za pravo tehniko jemanja odtisov. GC izobraževalni vodič: Odtisne lince: Vodič za pravilno izbiro odtisne lince poudarja pomembnost odtisnih lic in daje nasvete kako izbrati najbolj primerno odtisno lico izmed vseh različnih tipov, ki so na voljo. Izbira pravega odtisnega materiala iz širokega izbora različnih materialov, ki so vam na voljo, je lahko enako težka naloga in tako sledi GC vodiču za odtisne lince, ki je ta vodič za odtisne materiale in njihovo pravilno izbiro.

Odtisni material

Kaj so pomembne značilnosti, ki jih morate upoštevati, ko izbirate zobni odtisni material?

- **Hitri čas strjevanja:** Kar se da hiter je običajno boljše za oba, za vašega pacienta in vaš posel.
- **Dobre hidrofilne lastnosti:** Pomaga zagotoviti optimalno reprodukcijo, tudi v vlažnem okolju in omogoča da mavec steče v vsak detajl.
- **Visoka odpornost na trganje:** Zmanjšuje tveganje poškodbe na odtisu med odstranjevanjem iz ust.
- **Visoka elastičnost:** Izboljša udobje za pacienta in tehnika.
- **Odpornost na deformacijo:** Zagotavlja, da se zadrži natančna kopija področja zdravljenja po odstranitvi odtisa iz ust.

● **Dimenzijska stabilnost:** Zaradi shranjevanja ali transporta se dimenzije konkretnega odtisa ne spreminjajo.

● **Okus in vonj materiala:** Lahko sta zelo pomembna, nekateri materiali imajo jedek vonj in okus, kar je neugodno za pacienta in zobozdravstveno osebo.

Druga razmišljanja:

● Pri zdravljenju manjšega območja, je enostavneje delati z odtisnim materialom, ki ima krajši strjevalni čas. Vsekakor pa se pri večjem območju zdravljenja priporoča uporaba odtisnega materiala z normalnim časom strjevanja.

● Izogibajte se uporabi gumijastih rokavic, ki lahko vplivajo na strjevanje odtisnega materiala.

● Po odstranitvi odtisa, skrbno preverite, če so kakšne nepravilnosti ali zračni mehurčki.

● Razkucite odtis, preden ga pošljete v zobni laboratorij. Vaš zobni tehnik bo to cenil.

Tehnika "dva materiala, dva koraka"

Znana tudi kot putty wash tehnika ali korekcijski odtis, ta metoda uporablja dva različna tipa materialov v dvofaznem postopku. Stomatolog najprej naredi pred-odtis, z vstavitvijo odtisne lince z baznim materialom v usta. Ko se material strdi, stomatolog odstrani vse podvise in izreže kanale za odvečni material iz naslednje faze.

V drugi fazi nanese "e korekcijski material. Nekateri stomatologi uporabljajo plastično folijo, da ustvarijo dodaten prostor in preprečijo potrebo za rezanje.

Te ave

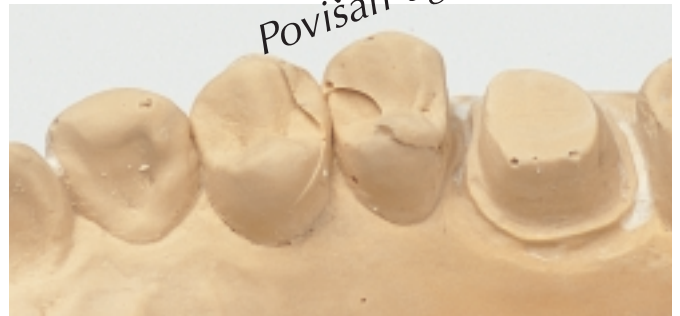
Tehnika v dveh korakih vam lahko vzame dosti časa in povzroča te ave v postopkih. Na primer, če stomatolog odstrani premalo odvečnega materiala iz pred-odtisa, se morda ne bo pravilno prilagal ob ponovni namestitvi v usta in povzročal motnje na končnem odtisu ali povišan ugriz.

Kot nadaljevanje, če so folije za ločevanje gladke, potem se bolj viskozen material ne veje dobro na pred-odtis. Seveda GC nudi enostavno rešitev za omenjeno te avo.

Slaba namestitvev pred-odtisa



Povišan ugriz



GC rešitev

Za to tehniko GC priporoča uporabo polietilenskega materiala za ločevanje, hrapav sloj, ki se namesti na bazni material med jemanjem pred-odtisa. Ko se le-ta strdi, se folija odstrani, rezultat pa je odlična osnova za odtis. Idealno se to naredi pred pripravami. Končno nanašanje bolj tekočega odtisnega materiala omogoča natančno reprodukcijo.

Ker so odtisni materiali v kartu,ah bolj elastični in folija za ločevanje pusti dovolj prostora, je enostavno odstranjevanje zajamčeno. Ravno tako hrapav sloj folije za ločevanje omogoča, da se bolj viskozen korekcijski material iz kartu,eh odlično veje z baznim materialom. Ta način nam zagotavlja odtise z največjo možno natančnostjo.

Dodatna priporočila

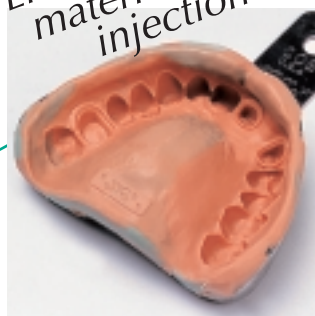
Če uporabite za pred-odtis GC Exaflex Putty ali GC Exafast Putty, vam GC priporoča uporabo perforirane odtisne lince. Alternativno, če se odločite za uporabo GC Exajet, GC priporoča uporabo ne-perforirane odtisne lince z adhezivom. Za jemanje končnih odtisov vam GC priporoča uporabo materialov

v kartu,ah kot so GC Examix NDS, GC Exafast NDS ali GC Exaflex Injection s katerimi si zagotovite kar največjo natančnost.

Enakomeren sloj materiala vrste injection



Trak za ločevanje odtisa



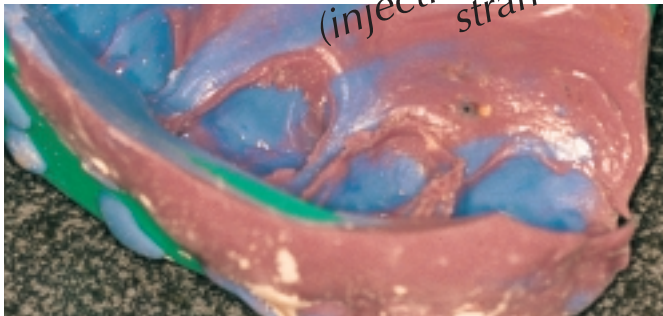
Odlična reprodukcija stanja v ustih



Tehnika "dva materiala, en korak"

Znana tudi kot enofazna tehnika, ta postopek je hitreji kot postopek s tehniko "dva materiala, dva koraka", ampak je te je dobiti natanten odtis. Za zagotovitev najboljšega rezultata je zelo pomembno, da je viskoznost obeh materialov kar najbolj podobna.

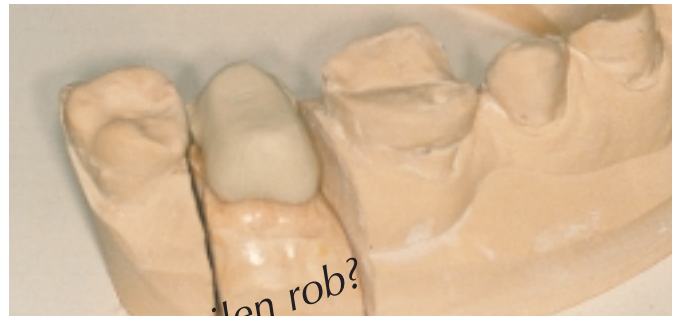
Material z večjo viskoznostjo (injection) odrinjen stran



Te ave

Te je uporabljenega preveč korekcijskega materiala v kombinaciji s preveč viskoznim baznim materialom - pasto, bo korekcijski odrinjen stran. Rezultat se bo kazal v pomanjkanju prikazovanja detajlov reprodukcije v cervikalnem predelu odtisa in mo nostjo deformacij na celotnem

predelu. Idealna re,itev je uporaba materialov z odlično uravnate eno viskoznostjo in dobrim prikazom detajlov reprodukcije.



Pravilen rob?

GC re,itev

GC zagotavlja idealno re,itev z GC Examix NDS Monophase ali GC Exajet, dvema materiali s prilagojeno viskoznostjo materialom iz kartu,e ali običajnim materialom.

Vsaka kombinacija teh materialov lahko nudi zahtevano stopnjo pritiska brez tveganja izgube prikaza detajlov reprodukcije.

Dodatna priporočila

Pri uporabi GC Examix NDS Monophase ali GC Exajet, uporabite ne-perforirano odtisno lico skupaj s primernim adhezivnim sredstvom. V primeru, da so usta pacienta popolnoma suha, se priporoča uporabo materiala, ki ga vbrizgate, če to ni mogoče, pa uporabite Exa Regular viskoznost.

Tip materiala za vbrizganje naj bo tudi uporabljen pri izdelavi daljših mostičkov, ker ima daljši delovni čas.

Odlično prilagojena viskoznost



Odličen model, rezultat odličnega odtisa



Tehnika ten material, en korak

Znana tudi kot enofazna tehnika, ta metoda vključuje nanašanje odtisnega materiala v odtisno lico. Material omogoča dovolj pritiska med postopkom jemanja odtisa, medtem ko istočasno stomatolog nanaša isti material s pomočjo brizge na področje zdravljenja v pacientovih ustih.

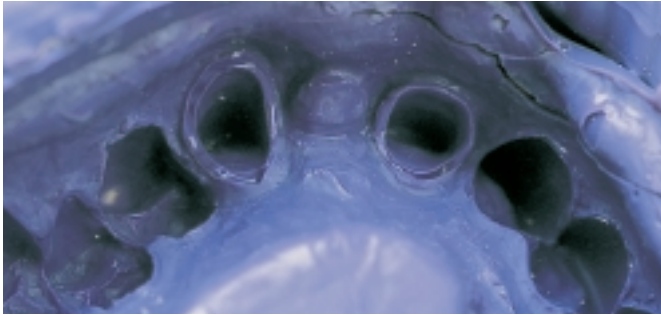
Bazni material v odtisni lici se strdi v ustih medtem ko pritiskamo, s čimer zagotovimo natančen odtis. Ta tehnika zahteva material, ki lahko zagotavlja tako visoko stopnjo reprodukcije in povečanega pritiska.

Te ave

Materiali, ki se najpogosteje uporabljajo so polietri. Navkljub temu, da nudijo odlične rezultate, sproščajo oster vonj in imajo grenak okus, ki je lahko zelo neprijeten za pacienta. Ravno tako so neelastični, kar povzroča, da model iz mavca po vlivanju te ko odstranimo, s tem pa se povečamo možnost poškodb

na delovnem modelu. Iz izkušenj lahko povemo, da bodo tako imenovane mehkeje verzije rešile ta problem.

*Premajhen prikaz
detajlov reprodukcije*



Pravilen rob?

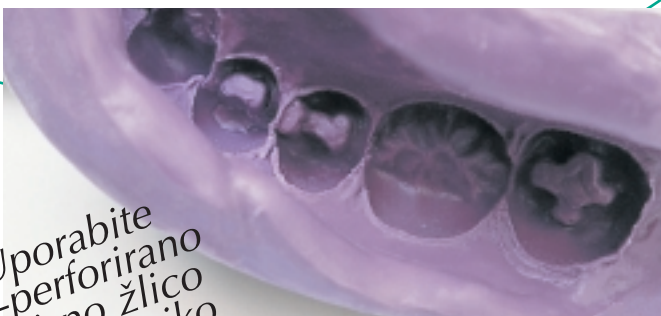


GC rešitev

GC priporoča izbiro materialov kot so GC Examix NDS ali GC Exafast NDS Monophase. Pri izbiri teh materialov je izredno pomembno, da so uporabljeni v kombinaciji z ne-perforirano odtisno lico, da se lahko zagotovi dovolj pritiska med postopkom jemanja odtisa.

Idealno, vzemite običajno odtisno lico in vedno uporabite adhezivno sredstvo.

*Uporabite
ne-perforirano
odtisko žlico
za to tehniko*



Ne-perforirana odtisna lica



GC univerzalni adheziv

Odtisni materiali GC

GC Examix NDS

A - silikonski odtisni material v kartu,ah



GC Examix NDS predstavlja drugo vrsto tiksotropnih in hidrofilnih odtisnih materialov, dobavljenih v kartu,ah, uporabljajo pa se lahko pri vseh tehnikah jemanja odtisov. GC Examix NDS je tiksotropen, zelo tekoč pod pritiskom in ostane stabilen, ko je enkrat name,ten. Odlične hidrofilne lastnosti zagotovijo izjemno vla nost in natančno reprodukcijo. Zaradi lastnosti kot so trenutno strjevanje in podalj,ani delovni čas, je delo z GC Examix NDS zelo enostavno. Edinstvena formulacija izključuje možnost poroznosti materiala zaradi uhajajo,kih zračnih mehur,tkov in takoj omogo,la vlivanje mavca.

Prednosti

- Nov sistem doziranja iz kartu, za homogeno zmes brez zračnih mehur,tkov in te av z navzkri,tno kontaminacijo.
- Hidrofilne lastnosti z enakomerno viskoznostjo zagotavlja natan,tno reprodukcijo detajlov.
- Visoka stopnja elasti,tnosti, odlična odpornost na trganje in dobra dimenzijska obstojnost omogo,la izdelavo odličnega odtisa.
- Takoj,nje vlivanje z mavcem.
- Odlična adhezija z vsemi ostalimi GC A - silikonskimi odtisnimi materiali.

GC Exafast NDS in GC Exafast Putty

Hitro strjujo,ci A - silikonski odtisni material



GC Exafast predstavlja drugo vrsto A - silikonskih odtisnih materialov razvitih z namenom, da zagotovijo hitro delo in dosledno natan,tnost pri izdelavi zobnih odtisov. Dejansko vam GC Exafast NDS omogo,la izdelavo zelo gladkih in natan,tnih odtisov v samo 2 minutah, kar pove,uje va,jo produktivnost in maksimira udobje pacienta. GC Exafast Putty je izredno hitro strjujo,ci material v pasti, idealen za uporabo pri putty wash tehniki. V kombinaciji z ostalimi GC Exafast NDS materiali, vam delovni čas 45 sekund in čas strjevanja 2 minuti 15 sekund nudi odlično kombinacijo hitrosti in natan,tnosti.

Prednosti

- Kraj,ji čas strjevanja odtisnega materiala zmanj,uje tveganje po,ko b, nastalih zaradi premikanja med strjevanjem, hkrati pa je tudi bolj sprejemljiv za paciente.
- Kartu,ni sistem doziranja za homogeno zmes brez zračnih mehur,tkov in brez te av z navzkri, no kontaminacijo.
- Hidrofilne in tiksotropne lastnosti z enakomerno viskoznostjo zagotavlja natan,tno reprodukcijo detajlov.
- Visoka stopnja elasti,tnosti, odlična odpornost na trganje in dobra dimenzijska stabilnost zagotavlja izdelavo odličnega odtisa.
- Takoj,nje vlivanje mavca.

GC Examix NDS v kombinaciji z ostalimi GC izdelki

Tehnika	Injection	Regular	Monophase
Dva materiala, dva koraka	Kot korekcijski material z GC Exajet Fast, GC Exafast Putty ali GC Exaflex Putty		
Dva materiala, en korak	Kot korekcijski material z GC Examix NDS Monophase	Kot korekcijski material z GC Exajet Normal ali GC Exaflex Putty	V kombinaciji z GC Examix NDS Injection
En material, en korak			GC Examix NDS Monophase

GC Exafast v kombinaciji z ostalimi GC izdelki

Tehnika	Injection	Regular	Monophase	Putty
Dva materiala, dva koraka	Kot korekcijski material z GC Exajet Fast, GC Exafast Putty ali GC Exaflex Putty			V kombinaciji z GC Examix NDS, GC Exafast NDS ali GC Exaflex Injection
Dva materiala, en korak	Kot korekcijski material z GC Exafast NDS Monophase	Kot korekcijski material z GC Exajet Fast	V kombinaciji z GC Exafast NDS Injection	
En material, en korak			GC Exafast NDS Monophase	

Odtisni materiali GC

GC Exaflex

A - silikonski odtisni material



GC Exaflex predstavlja drugo A-silikonskih odtisnih materialov. A - silikonski odtisni material v tubah za vse običajne odtisne tehnike. Hidrofilne lastnosti zagotavljajo najboljše rezultate tudi v najtežjih razmerah.

Prednosti

- GC Exaflex se enostavno meša in je izjemno trajen.
- Visoka stopnja elastičnosti in optimalne tiksotropne lastnosti zagotavljajo, da bodo zobni odtisi izdelani z največjo mero preciznosti.
- Podaljšane delovne čase, ki ga nudi GC Exaflex, vam omogoča da delo zaključite brez časovnih pritiskov.
- Tako je vliivanje mavca.

GC Exajet

A - silikonski odtisni material v aluminijastih folijah



GC Exajet je prvi odtisni material na svetu, posebej oblikovan za delo s celotnim sistemom GC odtisnih lic ter GC Exaflex, GC Examix NDS ali GC Exafast NDS materiali. GC Exajet je na voljo v normalno ali hitro strjujoči različici. Pripravne, čiste, samo aktivne aluminijaste folije so primerne za vse moderne dinamične mešalne enote.

Prednosti

- Enostavno mešanje, brez zračnih mehurčkov. Pri uporabi normalne verzije, je čas strjevanja in konsistenca idealna za enofazno tehniko "dva materiala, en korak". Alternativno, če uporabljate hitro strjujočo verzijo, je čas strjevanja odličen za delo v tehniki "dva materiala, dva koraka", še posebej s trakom za ločevanje odtisov.
- Visoka stopnja elastičnosti omogoča enostavno odstranjevanje odtisa iz ust in enostavno odstranjevanje mavčnega modela iz odtisa, da se zmanjša tveganje močnost poškodb.
- Ker se material v tulcih iz folije aktivira avtomatsko, ni potrebe po rezanju in tudi ni navzkrižne kontaminacije.
- Kartice ustrezajo vsem mešalnim enotam.

GC Exaflex v kombinaciji z ostalimi GC izdelki

Tehnika	Injection	Regular	Putty
Dva materiala, dva koraka	Kot korekcijski material z GC Exajet Fast, GC Exafast Putty ali GC Exaflex Putty		V kombinaciji z GC Examix NDS ali GC Exafast NDS Injection
En material, en korak		Kot korekcijski material z GC Exajet Normal ali GC Exaflex Putty	V kombinaciji z GC Examix NDS Regular

GC Exajet v kombinaciji z ostalimi GC proizvodi

Tehnika	Normal Set	Fast Set
Dva materiala, dva koraka		V kombinaciji z GC Examix NDS, GC Exafast NDS ali GC Exaflex Injection
En material, en korak	V kombinaciji z GC Examix NDS ali GC Exaflex Regular	

Odtisni materiali GC

	Viskoznost	Delovni čas	Čas strjevanja	Najkrajši čas v ustih
GC Examix NDS	Injection	2'30"	5'00"	4'00"
	Regular	2'00"	4'00"	4'00"
	Monophase	2'00"	4'00"	4'00"
GC Exafast NDS	Putty	1'00"	1'45"	1'30"
		1'15"	2'15"	1'30"
GC Exajet	Normal	2'00"	4'00"	3'00"
		1'30"	3'15"	2'30"
GC Exaflex	Injection	2'15"	4'00"	4'00"
	Regular	1'45"	4'00"	4'00"
	Putty	1'00"	4'00"	4'00"

Vsi delovni in strjevalni časi izmerjeni pri 23C
Vse ostale mehanske lastnosti ustrezajo standardu ISO 4823:1993



Pakiranje

GC Examix NDS in GC Exafast NDS

Posamezno:
2 kartuži po 48 ml vsaka
6 mešalnih nastavkov tipa II,
velikost S, L ali LL
odvisno od viskoznosti

GC Exaflex in GC Exafast Putty

1-1 Pakiranje:
baza in katalizator,
500 g vsakega
5-5 Pakiranje:
(samo Exaflex Putty)
5 x baza in katalizator
po 500 g vsak

GC Exaflex

1-1 Pakiranje:
Baza in katalizator, 74 ml vsak

20-20 Veliko pakiranje:
20x baza in katalizator,
74 ml vsak

GC Exajet Normal & Fast

Začetno pakiranje:
Tulci v foliji - baza 300 ml
in katalizator 62 ml
Kartuža
10 dinamičnih mešalnih
nastavkov

Posamezno:
2 tulca baze 300 ml
in katalizatorja 62 ml

Klinično pakiranje:
6 tulcev baze 300 ml
in katalizatorja 62 ml

Pribor:
Kartuže
50 dinamičnih mešalnih
nastavkov

GC EUROPE N.V.
Head Office
Interleuvenlaan, 13
B-3001 Leuven
Tel. +32.16.39.80.50
Fax +32.16.40.02.14
E-mail: info@gceurope.com
www.gceurope.com

GC EUROPE N.V.
East European Office
Tazmanska 8
HR-10000 Zagreb
Tel. +385.1.46.77.251, 46.78.474
Fax +385.1.46.78.473
E-mail: info@eoo.gceurope.com
www.eoo.gceurope.com

GC EUROPE N.V.
East European Office - Slovenia
Heroja Staneta 6
SLO-3310 fialec
Tel. +386.3.710.32.70
Fax +386.3.710.32.71
E-mail: slovenia@eoo.gceurope.com
www.eoo.gceurope.com

Pooblašteni distributerji v Sloveniji:

KEMOFARMACIJA d.d.
Cesta na Brdo 100, 1000 Ljubljana
Tel. (01) 470 99 30
Fax. (01) 470 99 73
E-mail: dominik.pecnik@kemfarm.si

PRODENT DENTAL MEDICAL
Zvezna ulica 2, 1000 Ljubljana
Tel. (01) 520 48 00
Fax. (01) 520 48 22
E-mail: prodent@siol.net

KT-PREZENT
Celovška 136, 1000 Ljubljana
Tel. (01) 515 26 50
Fax. (01) 505 67 81
E-mail: kt-prezent@siol.net

GC
FIRST IS QUALITY