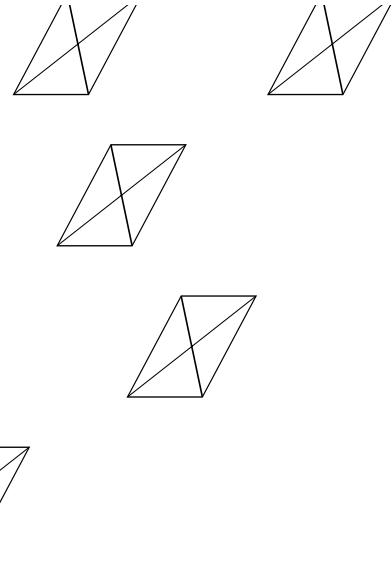


Osnova dobrog
protetskog rada

Materijali za otiske

Vodić za
pravilan izbor
materijala



Lo „i otisci uzrokuju depresiju

Proces izrade protetskog rada dobre kvalitete koji dobro pranja i ima dobru funkciju počinje uzimanjem najtočnijeg mogu eg otiska. Ako otisak ne prikazuje točne detalje područja koje se liječi, u laboratoriju se ne e mo i točno izraditi protetski rad i vrlo vjerojatno e biti te,ko, ako ne nemogu e, postaviti ga. Rezultat je dodatni rad za stomatologa, koji obično ne mo e naplatiti, mogu e nesuglasice s laboratorijem i gotovo sigurno neugodnost za pacijenta koji se mo e uzrujati zbog "lo „e kvalitete" rada. Jednostavno rečeno, lo „i otisci su lo „i za posao.

Kako bi se uvijek osiguralo uzimanje točnog otiska treba odabrati pravilan materijal za otiske za taj postupak, osigurati pravilnu funkciju tog materijala najprikladnjom vrstom lice za otiske, i naravno, primjeniti dobru tehniku uzimanja otiska! U GC-jevom edukacijskom vodiču "filice za otiske": Vodič za pravilan izbor lice ističe se va nost lice i savjetuje se kako izabrati najprikladniju licu iz mnogo različitih dostupnih vrsta. Izabratи pravilni materijal za otiske izme u velikog broja ponu enih mo e biti jednako te,ko, pa je pored Vodiča za lice za otiske GC izradio i Vodič za materijale za otiske i njihov pravilan izbor.

Materijal za otiske

Koja su va na svojstva koja treba tra iti pri izboru materijala za otiske?

● **Brzo vrijeme stvrdnjavanja:** 'to je br e mogu e je obično bolje i za pacijente i za posao.

● **Dobra hidrofilna svojstva (sposobnost vla enja):** Poma e osigurati optimalnu reprodukciju, čak i u vla nom okru enju i omogu uje izljevanje sadre u svaki detalj.

● **Velika otpornost na trganje:** Smanjuje rizik o „te enja otiska za vrijeme va enja iz usta.

● **Velika elastičnost:** Pobiljeava ugodnost i za pacijenta i tehničara.

● **Dobra otpornost na deformacije:** Osigurava da se točna reprodukcija područja koje se liječi sačuva nakon odstranjivanja otiska iz usta.

● **Dimenzijska stabilnost:** Osigurava da se dimenziije konačnog otiska ne mijenjaju uslijed čuvanja i prijevoza.

● **Miris i okus materijala:** Mogu biti vrlo va ni budu i da su neki materijali vrlo intenzivnog mirisa, „to mo e smetati liječničkom timu i pacijentima.

Ostale upute

● Kod izrade malih radova lak „e je koristiti brzostvrdnjavaju e materijale za otiske. Me utim, kod velikih radova preporučaju se materijali s normalnim stvrdnjavanjem.

● Valja izbjegavati uporabu rukavica od lateksa ili retrakcijske konce koji mogu utjecati na stvrdnjavanje materijala za otiske.

● Nakon va enja valja pa livo pregledati ima li na otisku nepravilnosti, praznina ili mjeđuri a zraka.

● Otisak valja dezinficirati prije slanja u zubni laboratorij. Tehničar e to cijeniti.

Tehnika "dva materijala, dvije faze"

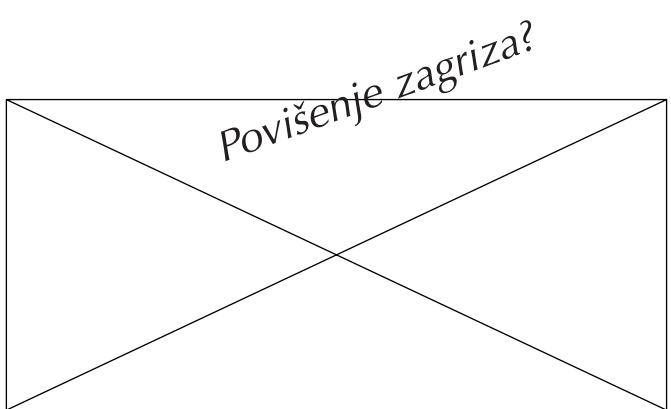
Poznata i kao putty wash ili korekturni otisak, ova metoda koristi dvije različite vrste materijala u postupku u dvije faze. Stomatolog prvo izra uje predotisak postavljaju i licu s kitastim materijalom visoke viskoznosti (putty, heavy-body) u usta. Nakon stvrđivanja materijala stomatolog odstranjuje sva podminirana mjesta i zatim izrežuje odvodne kanale za vi „ak korekturnog materijala.

Korekturni materijal niske viskoznosti (light body) koristi se u drugoj fazi. Neki stomatolozi koriste plastičnu foliju za stvaranje dodatnog mesta i na taj način sprječavaju potrebu rezanja.

Problemi

Dvofazna tehnika s dva materijala može biti dugotrajni i problematični postupak. Na primjer, ako stomatolog ne odstrani potrebni vi „ak materijala iz predotiska, isti može da neće odgovarajuće prianjati kad se vratiti u usta te će uzrokovati izobličenje konačnog otiska ili površinu zagrizu.

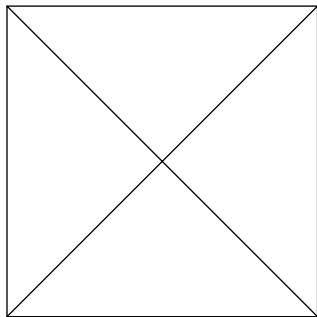
Pored toga, ako su razdvajajuće (spacer) folije previše glatke, to može negativno utjecati na adheziju korekturnog materijala niske viskoznosti (light body injection) na predotisak. Međutim, GC stomatolozima nudi jednostavno rješenje tog problema.



GC rješenje

Za ovu tehniku GC preporučava korištenje polietilenske trake za odvajanje otiska (Impression Separation Wafer - ISW), tanke, hrapave trake koja se nanosi na kitasti silikon tijekom uzimanja predotiska. Nakon stvrđivanja kitastog silikona traka se odstranjuje, što stvara vrlo čvrstu "konfekcijsku" licu koja čini savršenu osnovu za otisak. Idealno je to izraditi prije preparacije.

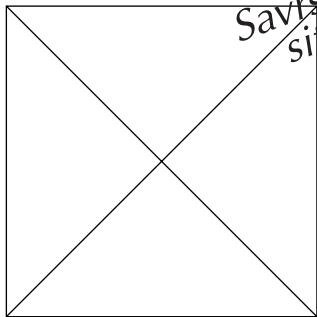
Konačna primjena materijala niske viskoznosti omogućuje točnu i detaljnu reprodukciju. Budući da su korekturni materijali izuzetno elastični i traka ostavlja dovoljno mesta, lako odstranjuvanje je zajamčeno. Tako da, hrapava površina trake osigurava točno vezivanje materijala niske viskoznosti za kitasti silikon. Dobivaju se otisci maksimalno moguće točnosti.



Dodatne preporuke

Ako se izabere GC Exaflex Putty ili GC Exafast Putty za prvi otisak, GC preporučava korištenje perforirane lice za otisak. Alternativno, ako se odluči koristiti GC Exajet, GC preporučava korištenje neperforirane lice s adhezivom. GC takođe preporučava korištenje materijala niske viskoznosti, kao što su GC Examix NDS, GC Exafast

NDS ili GC Exaflex Injection, za uzimanje konačnog otiska kako bi se osigurala maksimalna točnost.



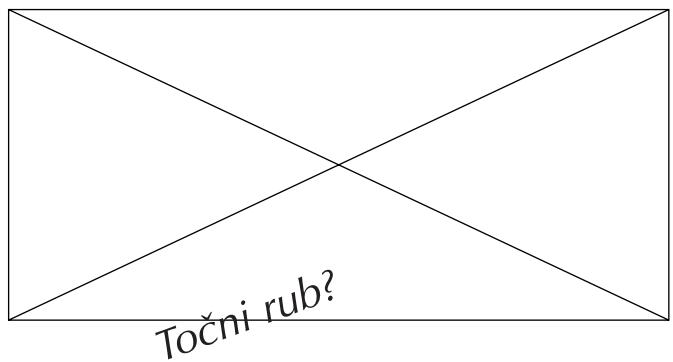
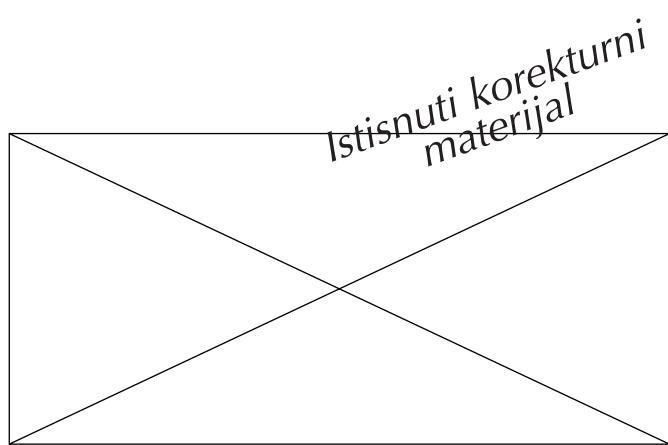
Tehnika "dva materijala, jedna faza"

Poznata i kao tehnika dvostrukog otiska, ovaj je postupak br i od tehnike "dva materijala, dvije faze", no te e je posti i točni otisak. Za postizanje najboljih rezultata ključno je da je viskoznost oba materijala „to sličnija.

Problemi

Ako se koristi korekturni materijal preniske viskoznosti u kombinaciji s materijalom za licu previsoke viskoznosti, kao „to je kitasti silikon, on e se istisnuti, „to e uzrokovati nedostatnu reprodukciju detalja u cervicalnom području otiska i mogu a izobličenja preko cijele površine.

Idealno rješenje je koristiti materijale savršeno uravnoteženih viskoznosti i dobre reprodukcije detalja.



GC rješenje

GC pru a idealno rješenje s GC Examix NDS Monophase ili GC Exajet, dva materijala prilagođene viskoznosti na korekturne Exa Injection ili Regular materijale niske viskoznosti.

Svaka kombinacija ovih materijala može ponuditi potrebni stupanj pojačavanja pritiska bez ugrođavanja reprodukcije detalja.

Dodatne preporuke

Ako se koriste GC Examix NDS Monophase ili GC Exajet, treba izabrati neperforiranu licu zajedno s odgovarajućim adhezivom. Ako su pacijentova usta potpuno suha, preporuča se korekturni materijal, no ako to nije moguće, valja koristiti Exa Regular viskoznost.

Ta se vrsta korekturnog materijala takođe treba koristiti pri izradi otiska za most velikog raspona, budući da ima duće vrijeme rada.



Tehnika "jedan materijal, jedna faza"

Poznata i kao monofazna tehnika, ova metoda uključuje nano „enje na licu za otiske materijala za otiske koji omogu uje dovoljno pojačavanje pritiska tijekom uzimanja otiska dok stomatolog istodobno pomo u „price nanosi isti materijal na područje za liječenje u pacijentovim ustima.

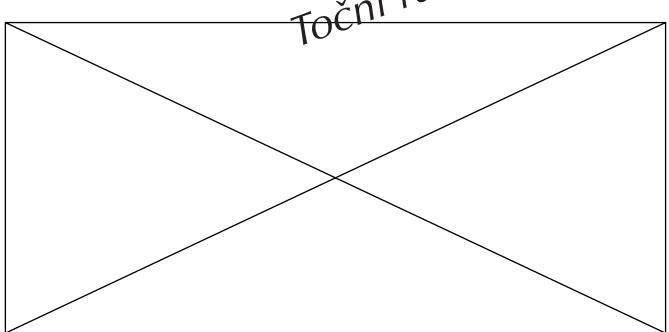
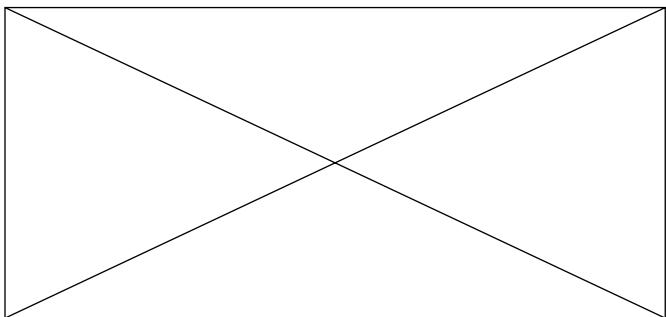
Materijal baze u lici za otiske se zatim postavlja u usta, dok se izvodi pritisak, kako bi se osiguralo postizanje točnog otiska. Ova tehnika zahtijeva materijal koji može pružiti visok stupanj reprodukcije i dovoljno pojačanje pritiska.

Problemi

Materijali koji se obično koriste kod ove tehnike su polieteri. Usprkos postizanju izvrsnih rezultata, polieteri stvaraju intenzivni miris i imaju gorki okus, „to može biti vrlo neugodno za pacijenta. Tako er, budu i da su prilično neelastični, ti materijali mogu otežati odstranjivanje sadrenog modela nakon lijevanja

i time povećati rizik o „te enja radnog modela. Iskustvo je pokazati mogu li tako zvane „mek „e verzije“ rije „iti problem.

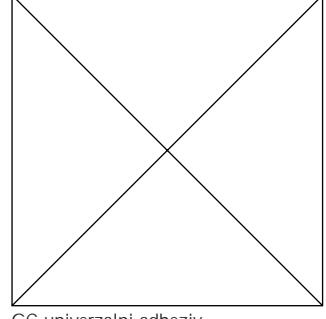
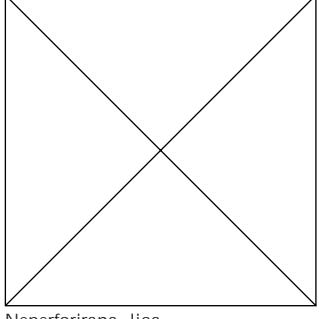
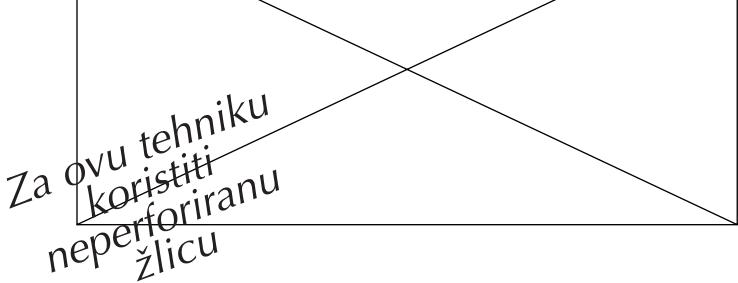
Nedostatna
reprodukcijska detalja



GC rje „enje

GC preporuča kori „tenje adhezijskog silikonskog materijala kao „to je GC Examix NDS ili GC Exafast NDS Monophase. Ako se izabere taj materijal, izuzetno je važno da se koristi u kombinaciji s neperforiranim licem, tako da se osigurava dovoljno pritiska tijekom uzimanja otiska.

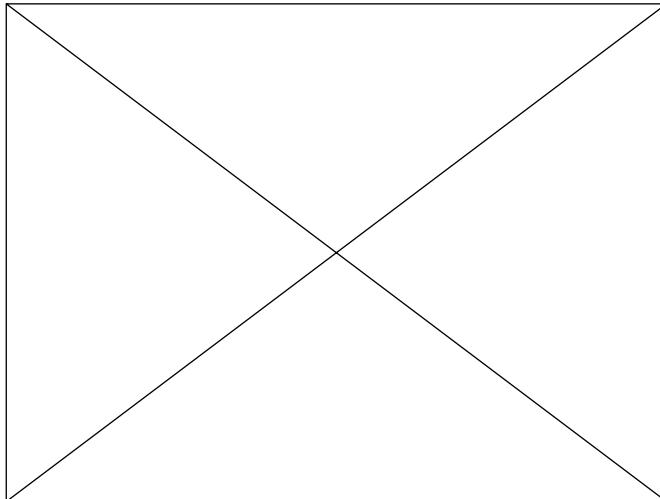
Idealno bi bilo izraditi licu po narudžbi i uvijek koristiti adheziv.



GC materijali za otiske

GC Examix NDS

Materijal za otiske na bazi adicijskog silikona u patronama



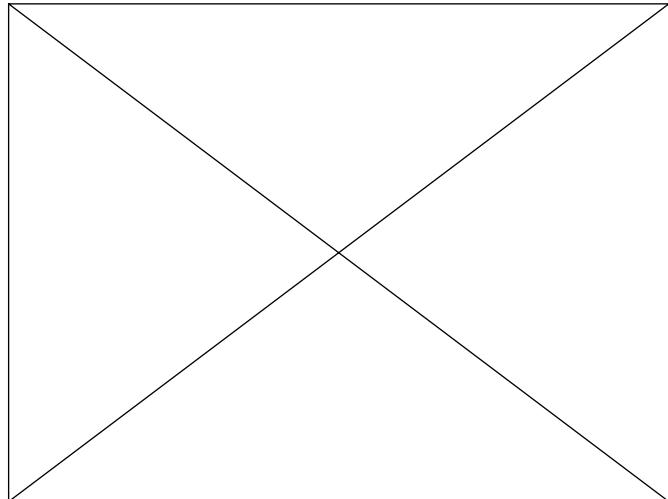
GC Examix NDS predstavlja obitelj tiksotropnih i hidrofilnih materijala za otiske, dostupan je u patronama, a može se koristiti za sve popularne tehnike uzimanja otiska. Osim „to je tiksotropan, GC Examix NDS je izuzetno tečan pod pritiskom i ostaje postojan u jednom položaju. Izvrsna hidrofilna svojstva pružaju dodatnu sposobnost vlaženja i detaljnu reprodukciju. Svojstva brzog stvrdnjavanja, zajedno s produženim vremenom rada, čine GC Examix NDS vrlo lakin za uporabu. No to nije sve; hidrogenska formula materijala GC Examix NDS eliminira rizik stvaranja zračnih mješavina i omogućuje neposredno izljevanje sadrom.

Prednosti

- Novi sustav patrona za homogeno mijenjanje bez mješavina i zraka i bez problema međusobnog onečišćenja.
- Hidrofilna i tiksotropna svojstva jednolične tečnosti osiguravaju točnu reprodukciju detalja.
- Visok stupanj elastičnosti, izvrsna otpornost na trganje i dobra dimenzijska stabilnost osiguravaju izradu savršenog otiska.
- Neposredno izljevanje sadrom.
- Izvrsna adhezija sa svim ostalim GC materijalima za otiske na bazi adicijskog silikona.

GC Exafast NDS i GC Exafast Putty

Brzostvrdnjavajući materijali za otiske na bazi adicijskog silikona



GC Exafast NDS predstavlja obitelj materijala za otiske na bazi adicijskog silikona proizvedenu GC za vrlo brzu izradu visokokvalitetnih, točnih i konzistentnih otiska. Zapravo, GC Exafast NDS omogućuje izradu vrlo glatkih i izuzetno točnih otiska u samo otprilike 2 minute, povećavajući i produktivnost i maksimizirajući udobnost za pacijenta. GC Exafast Putty je izuzetno brzostvrdnjavajući i silikonski materijal idealan za uporabu tehnikе odvajanja otiska trakom (ISW). U kombinaciji s drugim GC Exafast NDS materijalima, njegovo vrijeme rada od 45 sekundi i vrijeme stvrdnjavanja od 2 minute i 15 sekundi nudi savršenu kombinaciju brzine i točnosti.

Prednosti

- Vrlo brzo vrijeme stvrdnjavanja materijala za otiske smanjuje rizik izobličenja uslijed pomicanja za vrijeme stvrdnjavanja i prihvatičnije je za pacijente.
- Sustav patrona za homogeno mijenjanje bez mješavina i zraka i bez problema međusobnog onečišćenja.
- Hidrofilna i tiksotropna svojstva jednolične tečnosti osiguravaju točnu reprodukciju detalja.
- Visok stupanj elastičnosti, izvrsna otpornost na trganje i dobra dimenzijska stabilnost osiguravaju izradu savršenog otiska.
- Neposredno izljevanje sadrom.

GC Examix NDS u kombinaciji s drugim GC proizvodima

Tehnika	Injection	Regular	Monophase
Dva materijala, dvije faze	Kao korekturni materijal s GC Exajet Fast, GC Exafast Putty ili GC Exaflex Putty		
Dva materijala, jedna faza	Kao korekturni materijal s GC Examix NDS Monophase	Kao korekturni materijal s GC Exajet Normal ili GC Exaflex Putty	U kombinaciji s GC Examix NDS Injection
Jedan materijal, jedna faza			GC Examix NDS Monophase

GC Exafast u kombinaciji s drugim GC proizvodima

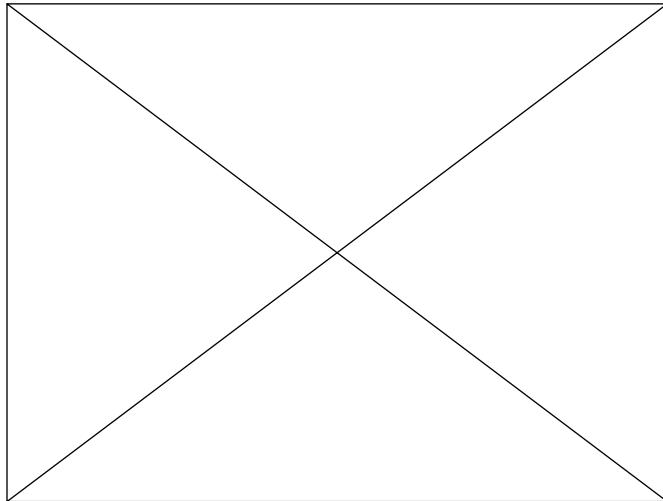
Tehnika	Injection	Regular	Monophase	Putty
Dva materijala, dvije faze	Kao korekturni materijal s GC Exajet Fast, GC Exafast Putty ili GC Exaflex Putty			U kombinaciji s GC Examix NDS, GC Exafast NDS ili GC Exaflex Injection
Dva materijala, jedna faza	Kao korekturni materijal s GC Exafast NDS Monophase	Kao korekturni materijal s GC Exajet Fast	U kombinaciji s GC Exafast NDS Injection	
Jedan materijal, jedna faza			GC Exafast NDS Monophase	



GC materijali za otiske

GC Exaflex

Materijal za otiske na bazi adicijskog silikona



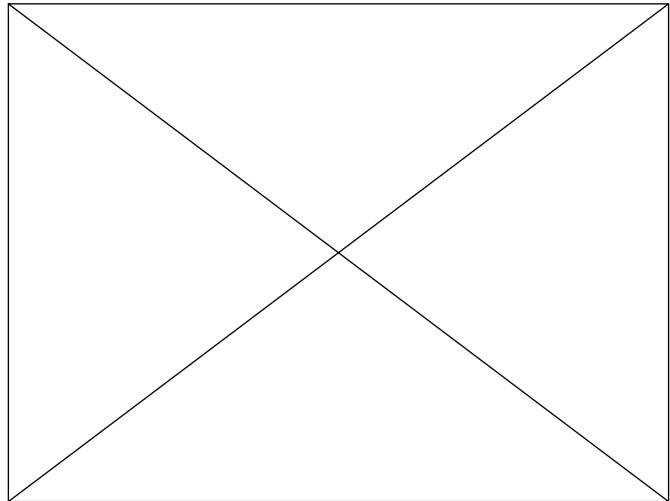
GC Exaflex predstavlja obitelj materijala za otiske na bazi adicijskog silikona koji se mijenja rukom, s izuzetnim hidrofilnim svojstvima, idealan za uporabu sa svim popularnim tehnikama uzimanja otiska.

Prednosti

- GC Exaflex je jednostavan za mijenjanje i izuzetno postojan. Ima i izvršnu podnoljivost s tvrdom sadrom, "to ga čini idealnim partnerom za izradu otiska.
- Visok stupanj elastičnosti i optimalna svojstva tiksotropne tečnosti GC Exaflex materijala osiguravaju izradu otiska uz najveći stupanj točnosti.
- Prodaje se u vrijeme rada GC Exaflex materijala omogućuje završavanje otiska bez vremenskog pritiska.
- Neposredno izljevanje sadrom.

GC Exajet

Materijal za otiske na bazi adicijskog silikona u aluminijskim tuljcima



GC Exajet je prvi materijal za otiske u svijetu posebno namijenjen za korijenje, kao cjeloviti sustav s GC licama za otiske i GC Exaflex, GC Examix NDS i GC Exafast NDS materijalima. Materijal za lice visoke viskoznosti dostupan u verziji normalnog i brzog stvrdnjavanja, GC Exajet takođe je dostupan u praktičnim samootaktivirajućim aluminijskim tuljcima koji odgovaraju svim modernim dinamičkim uređajima za mijenjanje i vrlo su uredni za uporabu.

Prednosti

- Mijenjanje je jednostavno, bez mješanja i stvara konzistentnu smjesu. Ako se koristi normalna verzija, vrijeme stvrdnjavanja i konzistencija su idealni za tehniku "dva materijala, jedna faza". Alternativno, ako se koristi verzija brzog stvrdnjavanja, vrijeme stvrdnjavanja je savršeno za uporabu tehnikе "dva materijala, dvije faze" posebno s trakom za odvajanje otiska.
- Visok stupanj elastičnosti omogućuje lako vanje otiska iz usta i lako skidanje sadrenog modela s otiska, "to smanjuje rizik loma.
- Budući da se aluminijski tuljci automatski aktiviraju, nema potrebe za rezanjem i mešanjem onečišćenjem.
- GC Exajet patrona odgovara svim standardnim uređajima za mijenjanje.

GC Exaflex u kombinaciji s drugim GC proizvodima

Tehnika	Injection	Regular	Putty
Dva materijala, dvije faze	Kao korekturni materijal s GC Exajet Fast, GC Exafast Putty ili GC Exaflex Putty		U kombinaciji s GC Examix NDS ili GC Exafast NDS Injection
Dva materijala, jedna faza		Kao korekturni materijal s GC Exajet Normal ili GC Exaflex Putty	U kombinaciji s GC Examix NDS Regular

GC Exajet u kombinaciji s drugim GC proizvodima

Tehnika	Normal Set	Fast Set
Dva materijala, dvije faze		U kombinaciji s GC Examix NDS, GC Exafast NDS ili GC Exaflex Injection
Dva materijala, jedna faza	U kombinaciji s GC Examix NDS ili GC Exaflex Regular	



GC materijali za otiske

	Viskoznost	Vrijeme rada	Vrijeme stvrđnjavanja	Minimalno vrijeme u ustima
GC Examix NDS	Injection	2'30" 1'00"	5'00" 1'45"	4'00" 1'30"
	Regular	2'00" 1'15"	4'00" 2'15"	4'00" 1'30"
	Monophase	2'00" 1'15"	4'00" 2'30"	4'00" 1'30"
	Putty	45"	2'15"	2'15"
GC Exafast NDS	Normal	2'00"	4'00"	3'00"
	Fast	1'30"	3'15"	2'30"
GC Exajet	Injection	2'15"	4'00"	4'00"
	Regular	1'45"	4'00"	4'00"
	Putty	1'00"	4'00"	4'00"

Svako vrijeme rada i vrijeme stvrđnjavanja mjereno je pri 23°C

Ostala fizička svojstva odgovaraju ISO 4823:1999

Pakiranja

GC Examix NDS i

GC Exafast NDS

Punjene:

2 patrone, 48 ml svaka
6 cjevčica za mijes „anje II,
veličine S, L ili LL, zavisno
o viskoznosti

GC Exaflex i GC Exafast Putty

1-1 pakiranje:
baza i katalizator,
500 g svaki

5-5 pakiranje:
(samo GC Exaflex Putty):
5 x baza i katalizator,
500 g svaki

GC Exaflex

1-1 pakiranje:
baza i katalizator,
74 ml svaki

20-20 veliko pakiranje:
20 x baza i katalizator,
74 ml svaki

GC Exajet Normal & Fast

Poletno pakiranje:

aluminijski tuljac baze 300 ml

i katalizatora 62 ml

patrona

10 dinamičkih cjevčica
za mijes „anje

Punjene:
2 aluminijskih tuljca baze
300 ml svaki i katalizatora
62 ml svaki

Kliničko pakiranje:
6 aluminijskih tuljaca baze
300 ml svaki i katalizatora
62 ml svaki

Pribor:

patrona
50 dinamičkih cjevčica
za mijes „anje

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 - Croatia
azmanska 8
HR-10000 Zagreb
Tel. +385.1.46.77.251, 46.78.474
Fax +385.1.46.78.473
E-mail: croatia@eo.gceurope.com
www.eo.gceurope.com

Autorizirani prodavači GC proizvoda u Hrvatskoj:

VIK DENTAL
Bo idarevi eva 9
10000 Zagreb
Tel. 01.23.13.979

MEDIKA - ZAGREB
Capra,ka 1
10000 Zagreb
Tel. 01.24.12.584 (585)

MEDIKA - RIJEKA
Tometi i 15 B
52211 Matulji
Tel. 051.691.155

MEDIKA - SPLIT
Put Stinica 1
21000 Split
Tel. 021.383.022

MAICO
Vidovski trg 16 A
42000 Varaždin
Tel. 042.211.368