

SILOFLEX C

Nový kondenzační silikonový otiskovací materiál

SILOFLEX C – jeho vlastnosti a použití

Firma DENTAL a.s. jako tradiční výrobce silikonových otiskovacích hmot řady Dentaflex a Stomaflex přichází na trh s novým materiálem s názvem Siloflex C. Nový materiál je řazen do stejné skupiny otiskovacích hmot, tzv. C-silikonů, jako Stomaflex, bude dodáván i ve stejné barevné kombinaci, tj. žlutý materiál v konzistenci putty (tmel) a modrý materiál v řídké konzistenci (light – creme). Změny patrně na první pohled budou zajisté intenzivnější, jasnější barvy obou past a také absence lahvíček s katalyzátorem v základním balení. Nový materiál je mísen s univerzálním pastovitým katalyzátorem (Siloflex C Catalyst), který je dodáván v separátním balení. Cílem zavedení nového materiálu je poskytnout spotřebiteli otiskovací hmotu s velmi jednoduchou manipulací – jeden katalyzátor pro obě konzistence, s kratším pracovním časem – doba tuhnutí 3,5 min., s jemnou konzistencí odpovídající srovnatelným konkurenčním výrobkům, s hydrofilním povrchem zlepšujícím zatékání otiskovací hmoty a samozřejmě hmotu s velice kvalitním povrchem otisku i pracovního sádrového modelu.

Výhody nové řady otiskovacích materiálů SILOFLEX C

- **Univerzální katalyzátor** pro oba materiály Siloflex C Putty a Light ve formě pasty výrazně usnadňuje manipulaci s otiskovacími hmotami, snižuje riziko hydrolyzy katalyzátoru a urychluje odměření správného míšícího poměru.
- **Jemná konzistence obou materiálů** zaručuje přesnost reprodukce nejjemnějších detailů, dle normy menších než 20 um a velmi kvalitní povrch zhotovených otisků.
- **Hydrofilní charakter Siloflex C Light** zlepšuje zatékání materiálu do oblasti gingiválního sulku a zlepšuje kvalitu sádrových pracovních modelů.
- **Optimální hodnota elastické deformace otisku (deformace při zatížení)** umožňuje snadné vyjmutí otisku z úst a omezuje odlamování gracilních částí sádrových pracovních modelů.
- **Nízká lineární objemová kontrakce po 24 hod.**
- **Minimální nasákavost otiskovacích materiálů a nízký stupeň bobtnání v dezinfekčních roztocích** – k dezinfekci doporučen 10% roztok Jodisolu.
- **Možnost regulace manipulační doby otiskovací hmoty Siloflex C Light v rozsahu asi +/- 1 minuty změnou míšícího poměru.**
- **Neutrální chuť obou otiskovacích materiálů** je dobře vnímána pacienty.
- **Snadné mísení obou otiskovacích materiálů s katalyzátorovou pastou.**
- **Velmi nízká trvalá deformace otisků.**

Zpracování materiálu Siloflex C

Siloflex C Puty je pastovitý materiál tmelové konzistence (dle ISO Typ 0 Putty), homogenní, velmi jemný, nelepivý při odebrání odměrkou. Na jeden otisk odebereme potřebné množství materiálu, obvykle 2 odměrky, a odměříme příslušné množství katalyzátoru (Siloflex C Catalyst) vytlačení proužku pasty z tuby o délce rovnající se průměru odměrky (tj. asi 4 cm) na 1 dávku Siloflex C Putty. Doba mísení je 45 sek., a během ní je nutno vmísit všechny katalyzátor do otiskovací hmoty a materiál důkladně rozmístit.

Nedokonalá příprava materiálu se může projevit tzv. lístkováním otiskovací hmoty. Jedná se o nedokonale promísenou hmotu, ve které se pravidelně střídají ztuhlé vrstvy tmelu s neztuhlou plastickou hmotou. Při rozkrojení nebo roztržení takového otisku se objeví jednotlivé vrstvy obdobně jako u lístkového těsta, někdy můžeme vidět i barevné odlišení nerozmíseným růžovým katalyzátorem (obdobně barevné vrstvy vytvářejí nedokonale rozmísené A – silikony s barevně odlišenou základní a katalyzátorovou pastou).

Připravený materiál vkládáme do konfekční perforované lžice (neperforovanou lžici lze použít pouze v případě použití speciálního adheziva pro C-silikony) a zavádíme do úst nejpozději 1,5 min. od počátku mísení a v ústech pacienta fixujeme po dobu minimálně 3 minut. Po této době je otisk dostatečně ztuhlý a je možno jej vyjmout bez rizika deformace.

Siloflex C Light je otiskovací materiál řídké konzistence (dle ISO Typ 3 – Low consistency) určený pro korekční, sekundární otisk ve fixní protetice metodou dvojího otisku v kombinaci s materiálem Siloflex C Putty. Pro mísení vytlačíme Siloflex C Light na podložku ve formě dostatečně širokého pruhu a paralelně umístíme stejně dlouhý pruh katalyzátorové pasty. Míšící poměr 1:1 platí pro délku pruhu past základní a katalyzátorové, nikoliv objemově. V případě vytlačení úzkého pruhu základní pasty Siloflex C Light je po smísení stejně dlouhého pruhu pasty Siloflex C Catalyst materiál předávkován katalyzátorem a doba tuhnutí i zpracovatelnosti je enormě krátká. Na druhé straně výrazné podávkování katalyzátoru vede k prodloužení doby tuhnutí nad údaj stanovený výrobcem a hrozí nedotužení materiálu, tzn. že materiál může mít nedokonalé elastické vlastnosti a vyšší riziko plastické deformace otisku. Změnou míšícího poměru (délky druhů past) v rozmezí 1:1 až 1:1,6 lze ovlivnit dobu zpracovatelnosti v rozsahu zhruba jedné minuty bez negativního ovlivnění kvality otisku. V případě sníženého (u katalyzátoru) dávkovacího poměru doporučujeme prodloužit dobu setrvání otisku v ústech.

Správně odměřené proužky pasty Siloflex C a katalyzátoru během 30 sek. a vpravíme do primárního Siloflex C Putty otisku pomocí kovového nebo plastového nástroje, případně injekčním aplikátorem. Část materiálu můžeme injikovat i do oblasti gingiválního sulku (pozor na poranění dilatované gingivy!) a otisk vpravíme do úst do 2 minut od počátku mísení. Tzn. že manipulační doba od konce mísení do počátku tuhnutí je zhruba 1,5 min., což je dostatečné pro aplikaci materiálu kanylou do oblasti gingiválního sulku pouze u prací menšího rozsahu. Při otiskování rozsáhlých fixních prací již hrozí přílišné prodloužení manipulační doby a s tím spojené riziko zhotovení otisku v kompresi. Pro rozsáhlé práce doporučujeme aplikovat korekční otiskovací materiál pouze do primárního otisku a využít řízené proudění hmoty v oblasti gingiválního sulku.

Siloflex C Light má po namísení hydrofilní charakter, velmi dobře zatéká a reprodukuje detaily. Otisk fixujeme v ústech 4,5 min., pak je dostatečně ztuhlý a je možno jej vyjmout bez rizika plastické deformace. Na syté modré barvě otiskovacího materiálu můžeme dobře kontrolovat kvalitu okraje otisku, zejména oblast okraje schůdkové preparace.

Zhotovený otisk dezinfikujeme běžnými dezinfekčními přípravky (např. Jodisol apod.) a zhotovujeme pracovní model standardním způsobem. Vzhledem k přesné reprodukci a hydrofilní povaze materiálu Siloflex C Light je povrch sádrových pracovních modelů velmi kvalitní. Otisk můžeme rovněž galvanicky pokovat mědí nebo stříbrem v galvanické lázni.

Doba vhodná pro odlití otisku je minimálně 30 min. po sejmutí otisku (pro umožnění uvolnění napětí v otisku po deformaci při jeho snímání!) a pro kondenzační otiskovací hmoty bývá doporučeno odlití otisku do 6 hod. Jiné časové limity výrobce neudává.

Při práci s kondenzačními silikonovými hmotami je nutné mít na zřeteli následující upozornění:

- Materiály Siloflex C nekombinujte s tradičními polyvinylsiloxanovými hmotami. C - silikony inhibují tuhnutí A – silikonů a nedochází ani ke spojení obou materiálů.
- Po práci s materiály Siloflex C ihned uzavírejte tuby s materiálem. Vzdušná vlhkost způsobuje hydrolyzu katalyzátoru, což vede ke zpomalenému tuhnutí materiálů.
- Vyvarujte se kontaktu katalyzátoru s oční spojivkou. Může způsobit silné podráždění. V případě náhodného vniknutí pasty do oka ihned vypláchněte přebytkem vody a vyhledejte péči očního lékaře.

Normové vlastnosti materiálů Siloflex C

	<u>Siloflex C Putty</u>	<u>Siloflex C Light</u>
<i>Doba mísení</i>	45 sek.	30 sek.
<i>Doba zpracovatelnosti při 23°C</i>	90 sek.	120 sek.
<i>Doba tuhnutí při 35°C</i>	3 min.	4,5 min.
<i>Zotavení po deformaci (%)</i>	1,4%	1,0%
<i>Deformace při zátěži (%)</i>	2,5%	7,5%
<i>Tvrdość po 24 hod. (Shore A)</i>	70	52

Pozn.:

Výše uvedené údaje platí pro venkovní teplotu 23°C a 50% vzdušnou vlhkost. Vyšší teplota zkracuje a nižší teplota prodlužuje uváděné časy.

Siloflex C Putty: odpovídá ISO 4823:1992 Typ 0: velmi vysoká konzistence-putty

Siloflex C Light: odpovídá ISO 4823:1992 Typ 3: nízká konzistence-light bodied

Balení:

Siloflex C Putty: 1600g v kelímku

1 x odměrka

Siloflex C Light: 200g v tubě

Siloflex C Catalyst: 60g v tubě

Doba použitelnosti:

Siloflex C Putty: 3 roky

Siloflex C Light: 3 roky

Siloflex C Catalyst: 2 roky

