

Informácie pre objednávku

Objednávacie čísla KaVo	Popis	Obsah
1.007.7401	Uvádacia súprava systému SonicFill	1 x násadec SONICfill* 1 x štartovacia súprava s 5 aplikačnými koncovkami Unidose a 5 modelmi zubov 10 x 0,3g SonicFill aplikačná koncovka Unidose A1 20 x 0,3g SonicFill aplikačná koncovka Unidose A2 30 x 0,3g SonicFill aplikačná koncovka Unidose A3 Video návod na DVD Technická karta Návod na použitie kompozitu SonicFill Návod na použitie násadca SONICfill
1.007.7400	Násadec SONICfill	Násadec* na aktiváciu aplikačnej koncovky SonicFill Unidose Nastaviteľný na 5 výkonnostných stupňov * Násadec KaVo SONICfill s prípojkou KaVo MULTIPlex



Objednávacie čísla KaVo	Popis	Obsah
35182	Doplňkové balenie SonicFill Unidose A1	20 x 0,3g aplikačná koncovka Unidose, Informácia pre používateľa
35183	Doplňkové balenie SonicFill Unidose A2	20 x 0,3g aplikačná koncovka Unidose, Informácia pre používateľa
35184	Doplňkové balenie SonicFill Unidose A3	20 x 0,3g aplikačná koncovka Unidose, Informácia pre používateľa
35330	Doplňkové balenie SonicFill Unidose A4	20 x 0,3g aplikačná koncovka Unidose, Informácia pre používateľa



Viac informácií o systéme SonicFill získate na stránke: www.sonicfill.eu

replace A4 with B1

Zhotovujte výplne rýchlejšie pomocou sonickej energie **SonicFill™** – rýchly a jednoduchý systém na zhotovovanie kompozitných výplní v distálnom úseku.

NOVINKA

Kompozit Kerr SonicFill
KaVo SONICfill



Kerr
Sybron Dental Specialties

Your practice is *our* inspiration.

KaVo

KaVo. Dental Excellence.

Technické pozadie

Systém od výrobcov KaVo a Kerr

Spoločnosť Kerr a KaVo Dental GmbH spojili svoje kľúčové schopnosti, aby vytvorili svojho druhu jedinečný, časovo úsporný systém na zhotovovanie kompozitných výplní v distálnom úseku.

Systém SonicFill umožňuje zubným lekárom zhotoviť výplň v distálnom úseku jednoduchým postupom, ktorý pozostáva z jediného úkonu a ktorý kombinuje výhody tekutého kompozitu s univerzálnym kompozitom. Systém SonicFill sa skladá z násadca KaVo, ktorý umožňuje

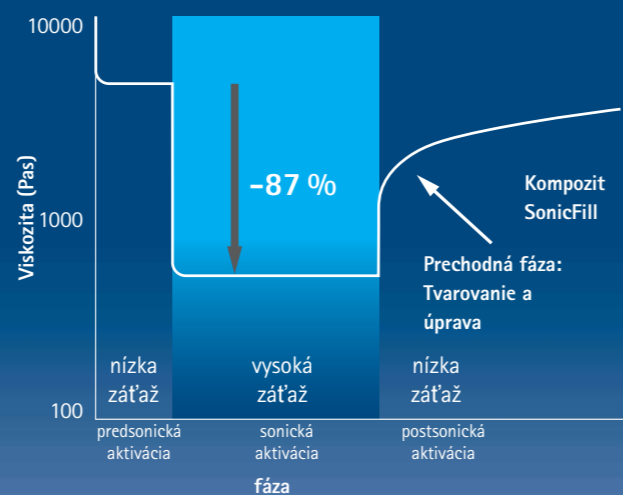
sonickú aktiváciu špeciálne navrhnutého a pohodlne dávkovaného kompozitu firmy Kerr. Špeciálna sonická aktivácia výplne SonicFill významne znižuje viskozitu kompozitu, aby mohol rýchlo vyplniť kavitu. Zubní lekári, ktorí využívajú SonicFill ušetria čas strávený nanášaním a tvarovaním výplní.

Čím sa líši SonicFill

Technológia SonicFillu sa nepodobá žiadnemu kompozitnému materiálu na trhu.

Kompozit SonicFill obsahuje vysoko plnenú patentovanú živicu so špeciálnymi modifikujúcimi látkami, ktoré reagujú na sonickú energiu. Sonická energia sa aplikuje násadcom, modifikátor spôsobuje zníženie viskozity (až o 87 %), čím sa zvýši zatekavosť kompozitu umožňujúca rýchle nanosenie a presnú adaptáciu ku stenám kavity. Keď sa preruší pôsobenie sonickej energie, kompozit sa vráti do viskóznejšieho, nestekavého stavu, ktorý sa skvele hodí na opracovanie a tvarovanie.

Od aktivácie k účinnému skvapalneniu



Pracovný postup

Výhody rýchlejšie zhotovených výplní v distálnom úseku

Zhotovovanie kompozitných výplní v distálnom úseku chrupu bolo vždy únavné, zdĺhavé a vyčerpávajúce. SonicFill je prvý a jediný jednoducho použiteľný systém zhotovovania výplní v jednom kroku pomocou jednej vrstvy materiálu. Je to naozaj také jednoduché!

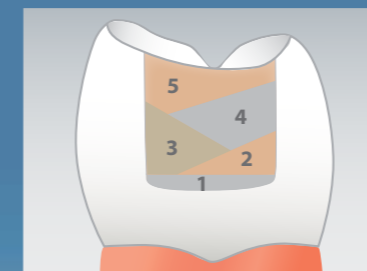
Jednoducho naniesete jednu vrstvu, vytvarujete ju a vytvrdíte po dobu 20 sekúnd a vyleštíte. Je to naozaj tak rýchlo!

Výsledok:

- Nanosenie bez námahy
- Vynikajúca adaptácia
- Skvelá tvarovateľnosť
- Jednoduchá manipulácia
- Ľahké tvarovanie bez lepkivosti
- NIE je nutné vrstviť po 2 mm

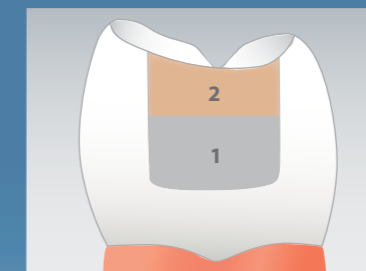
Technika vrstvenia

Tradičná technika vrstvenia



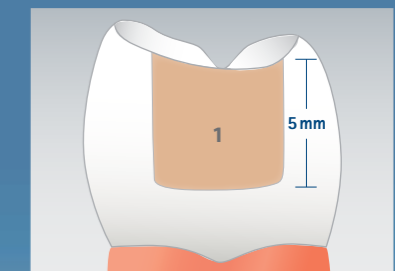
Univerzálny kompozit s flow kompozitom ako podložkou

Dve vrstvy



Zatekavý kompozit pre techniku nanášania veľkých vrstiev pomocou univerzálného kompozitného krytu

Len jediná vrstva



Systém SonicFill

Vlastnosti a výhody

RÝCHLO

- Vytvrdnutie až do hĺbky 5 mm umožňuje vyplniť kavitu až do 5 mm jediným pracovným úkonom
- Adaptácia je možná priamo pomocou hrotu – vyplnenie a adaptácia v jednom kroku bez potreby ďalších nástrojov
- Šetrí čas asistenta a menší počet ručných nástrojov = krátka manipulačná doba

SPOĽAHLIVO

- Nižšia viskozita kompozitu poskytuje lepšiu adaptáciu na steny kavity a sonická aktivácia minimalizuje štrbiny v kompozite
- Nepatrné zmrštenie kompozitného materiálu a nižšie polymerizačné napätie

JEDNODUCHO

- Malé ergonomické aplikačné nadstavce Unidose umožňujú jednoduchý prístup do kavity
- Dávkovanie kompozitu sa riadi nožným spínačom a 5 nastaveniami dávkovacích rýchlostí
- Zdokonalená manipulácia – nelepivý, nestekavý a optimálne tvarovateľný kompozit

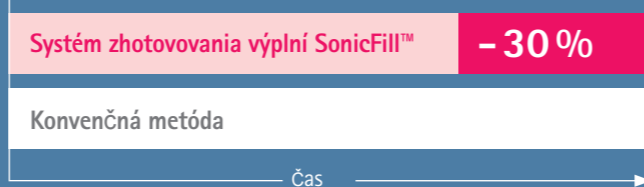


Rýchly systém zhotovovania výplní

Od naniesenia po leštenie za menej než 3 minúty!

Zubní lekári, ktorí používali SonicFill, zistili, že v porovnaní s konvenčnou technikou vrstvenia bola ich priemerná úspora času približne 30 %. Táto úspora času vyplýva z 5 mm vrstiev, ktoré umožňujú pracovný postup v jednom kroku a tiež z kratšej doby spracovania. SonicFill si vyžaduje menej nástrojov, pretože môžete kompozit adaptovať priamo aplikačným nastavcom, a tým sa skrátuje celá prípravná doba pre asistenta. Výsledkom je, že od nanášania výplne môžete prejsť k jej lešteniu za menej ako 3 minúty!

Zubní lekári, ktorí používajú SonicFill sú schopní ušetriť čas strávený nanášaním a tvarovaním výplní.



Hĺbka vytvrdnutia 5 mm

Zvýšené hladiny fotoiniciátorov v kompozitnom materiáli umožňujú 5 mm hĺbku vytvrdnutia za 20 sekúnd s takým malým zdrojom svetla, ako je 550mW / cm². Vyššia translucencia SonicFill neoslabuje estetický vzhľad.

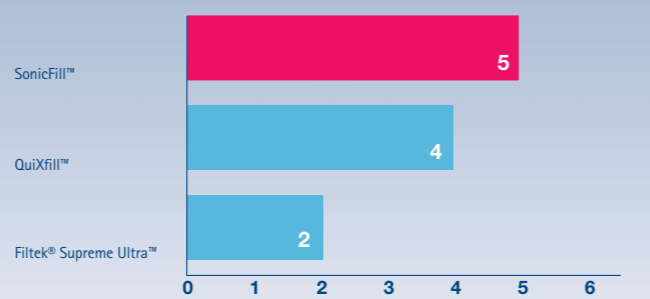
**Za 3 minúty
hotovo!**



Hĺbka vytvrdnutia (v mm)

THE DENTAL ADVISOR. Výskumná správa č. 33. Február 2011. www.dentaladvisor.com. Údaje sú k dispozícii na požiadanie.

V rámci tejto štúdie boli testované rôzne kompozity, aby sa skontrolovala hĺbka vytvrdnutia v porovnaní s maximálnou hrúbkou vytvrdnutia, ktorú odporúčali výrobcovia: SonicFill (spoločnosť Kerr) [5mm], QuiXfil (Dentsply Caulk)[4mm], Filtek Supreme Ultra (3M ESPE) [2mm]. Použitá polymerizačná lampa bola nastavená na pilovitý tvar 475-625 mW/cm² po dobu 20 sekúnd. Všetky testované materiály boli primerane vytvrdnuté, keď boli umiestnené vo vrstvách až do maximálnej hĺbky odporúčanej výrobcom.



Spoľahlivý systém zhotovovania výplní

Ako funguje?

Sonická aktivácia kompozitu dramaticky znižuje viskozitu počas umiestnenia, pričom poskytuje vynikajúcu prispôbivosť stenám kavity. Kompozit sa potom vracia do nestekavého, tvarovateľného stavu, v ktorom je možné ho rýchle a účinne anatomicky vytvárať.

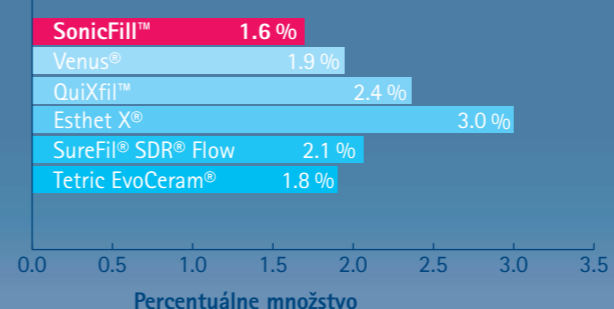
Vďaka mimoriadnej pevnosti výplne Sonic Fill, nízkemu zmršteniu a veľkej hĺbke vytvrdnutia nikdy nebudete musieť kvalitu obetovať rýchlosti.



Výkon, ktorý robí dobrý dojem

Objemová kontrakcia

Kompozit SonicFill má vysoký obsah plniva (83,5 % hmotnosti) a vyznačuje sa nízkou objemovou kontrakciou o rozsahu 1,6 %.



Štúdiá uskutočnená Jeffrey Y. Thompsonom, NOVA University
Údaje sú k dispozícii na požiadanie.

Rádioopacita

Rádioopacita výplne SonicFill je dobrá vďaka nadmernému obsahu skloviny a dentínu. Na RTG snímku je navzdory problematickému tvaru preparácie perfektná adaptácia



Obrázok s láskavým povolením Dr. Rona Jacksona

Polymerizačné napätie

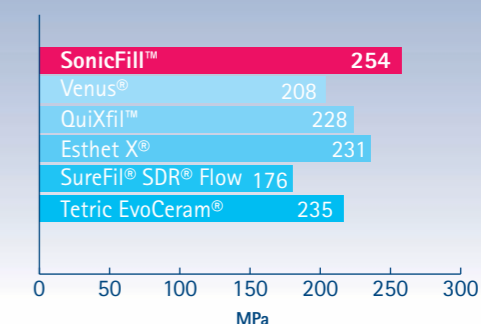
Nízke zmrštenie živice a vysoký plniv v SonicFill vedie k nižšiemu polymerizačnému napätiu. Podľa výsledkov testov bolo polymerizačné napätie SonicFill v porovnaní s Herculite Ultra o 30% nižšie.



Interné údaje spoločnosti Kerr. K dispozícii na požiadanie.

Pevnosť v tlaku

Testovanie in vitro ukázalo, že SonicFill je jeden z najpevnejších kompozitných výplňových materiálov, aké sú k dispozícii.



Štúdiá uskutočnená Jeffrey Y. Thompsonom, NOVA University
Údaje sú k dispozícii na požiadanie.

Spoľahlivý systém zhotovovania výplní

System jednoduchého zhotovovania výplní

Predvídateľné výsledky s vylepšenou adaptáciou

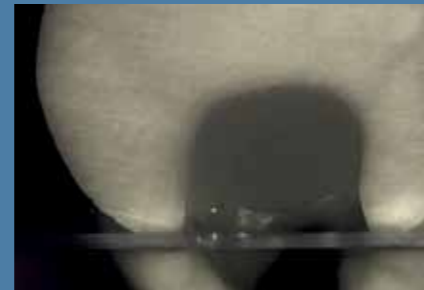
Zmena viskozity a vylepšená zmáčavosť po sonickej aktivácii kompozitu umožňuje lepšiu adaptáciu na steny kavity. Kompozit v tvarovateľnej fáze je vysoko citlivý na napätie v strihu a umožňuje tesnú adaptáciu v kavitě. To vedie k dobre predvídateľným výsledkom pri výplniach vyhotovených s prípravkom SonicFill.

Nezávislé štúdie in vitro

Techológia zhotovovania výplní pomocou jediného pracovného úkonu až do 5 mm hĺbky bola testovaná a hodnotená v nezávislých štúdiách v Európe a s v USA. Najdôležitejšie výsledky in vitro boli dosiahnuté pri skúmaní neporušenosti okraja dentínu a skloviny a neporušenosti rozhrania skloviny s rôznymi väzobnými prostriedkami.

Prof. Roland Frankenberger:

"Pri nanosení prvej až 5 mm vrstvy vykazuje Sonic-Fill v kombinácii s bondom OptiBond FL výsledky porovnateľné s konvenčnými živicovými kompozitmi."



Obrázok zachytáva dobrú adaptáciu kompozitu SonicFill bez štrbín.

Jednoduchý prístup do kavity

Malý priemer špeciálne navrhnutej aplikačnej koncovky Unidose pre systém SonicFill umožňuje jednoduchý prístup do kavity. Optimalizovaný uhol aplikačnej koncovky zároveň umožňuje prístup ku ktorejkoľvek časti zubu.



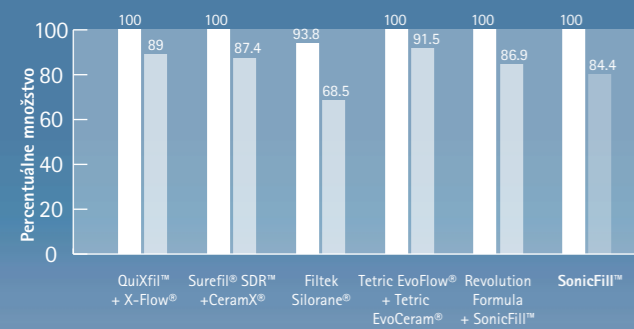
Konvenčná aplikačná koncovka: Ø 2,5 mm



Aplikačná koncovka SonicFill: Ø 1,5 mm



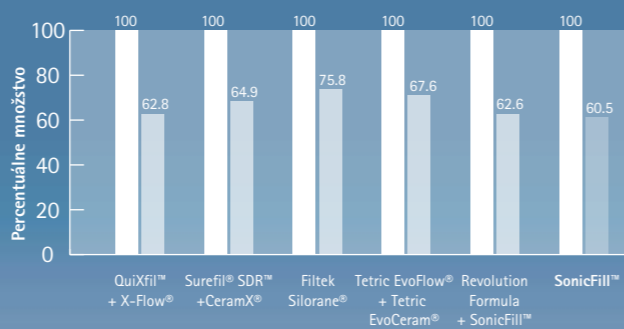
Neporušenosť okrajov skloviny



■ Počiatočná sklovina (%) ■ Termocyklus skloviny (%)

Štúdia uskutočnená prof. Rolandom Frankenberger om z Univerzity v Marburgu. Údaje sú k dispozícii na požiadanie.

Neporušenosť okrajov dentínu

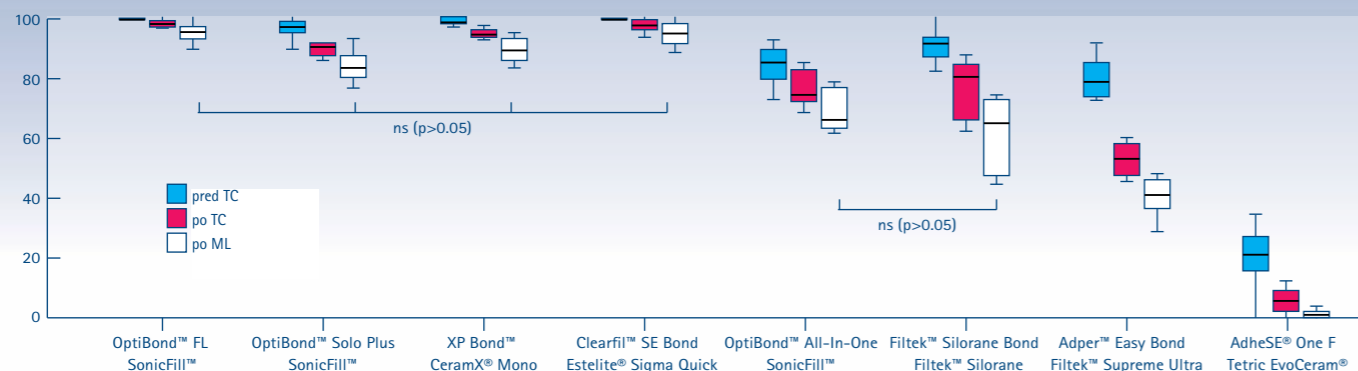


■ Počiatočný dentín (%) ■ Termocyklus dentínu (%)

Štúdia uskutočnená prof. Rolandom Frankenberger om z Univerzity v Marburgu. Údaje sú k dispozícii na požiadanie.

Celistvosť okrajov

Podiel „celistvého okraja“ v % na celkovej dĺžke okraja skloviny pred a po termocyklácii (TC) a po mechanickej záťaži (mechanical loading - ML) u testovaných adhézných systémov v kavitách triedy I.



Autori štúdie: Dr. Uwe Blunck, Univerzita Charité v Berlíne. Údaje sú k dispozícii na požiadanie.

Dávkovanie násadcom SONICfill

Násadec SONICfill tiež umožňuje prispôbenie množstva a rýchlosti dávkovania pomocou kruhového spínača na spodku násadca s 5 polohami. Nastavenie 5 znamená najväčšiu rýchlosť; nastavenie 1 je najpomalšie. Zároveň nastavením 1 sa dosiahne najväčšie skvapalnenie, nakoľko kompozit je dlhšie vystavený sonickej aktivácii.



15 s

Nastavenie 5

Nastavenie 1

Porovnanie množstva dávky kompozitu za 15 s pri nastavení 5 a 1.

Ovládanie nožným spínačom



Systém SonicFill umožňuje pohodlné a presné dávkovanie množstva kompozitu pomocou nožného spínača.



Násadec SONICfill sa používa so spojkou KaVo MULTiflex.