

**BVDA INTERNATIONAL**

POSTBUS 2323 2002 CH HAARLEM HOLLAND  
TEL +31 (23) 5424708 FAX +31 (23) 5322358  
EMAIL INFO@BVDA.NL WWW.BVDA.COM

## Opšte informacije

Silmark CART je dvokomponentna silikonska smeša za mulažiranje (polivinilsiloksan, sazrevanje uz pomoć platine) u patroni. Silikonska pasta i učvršćivač se nalaze u zasebnim cilindrima patrone. Patrona se montira na dispenser a (novi) vrh za mešanje se montira na prednju stranu patrone. Pritiskajući obarač dispensera istiskuju se jednake količine silikonske paste i učvršćivača kroz vrh za mešanje (statični mikser) i smeša spremna za korišćenje se može naneti direktno iz vrha na trag alata.

Nalik na Silmark pastu u tubi, koja sazreva kondenzacijski, Silmark CART ima visoki sadržaj pigmenta. Visok nivo pigmenta u materijalu obezbeđuje da čak i sa jakim osvetljenjem mikroskopa svetlost ne prodire u materijal i da se tako reflektuje o čestice ispod površine, čime se dobija zamućena slika. Siva boja daje optimalni kontrast prilikom fotografisanja i digitalnog čuvanja tragova alata.

Prednosti Silmark CART nad Silmark pastom sa kondenzacionim sazrevanjem je što se lako koristi, može da se razvuče duži sloj pre kidanja (tako da je lakše naneti sloj na uskom mestu) i sa minimalnim skupljanjem nakon stezanja. Zbog toga što Silmark CART izlazi iz patrone već pomešan i nanosi se na trag alata pravo iz vrha za mešanje, šansa za kontakt s kožom ili kontaminaciju odeće je minimalna.

Odnos paste i učvršćivača je fiksna (1:1), tako da je nemoguće dodavanje više učvršćivača koji je na nižoj temperaturi, kao što je slučaj sa stezanjem Silmarka. Za rad na nižim temperaturama postoji specijalna "Wintry" verzija koja se brže steže.

Za rad sa dispenserom na uskim mestima postoje i patrone od 50ml (umesto 75ml). Potiskivač za ovu patronu je u (modernim) dispenserima kraći nego potiskivač u klasičnim modelima dispensera. Kod modernih dispensera potiskivač za patrone od 50ml i 75ml ne mogu se potpuno isprazniti. Kod klasičnih modela dispensera sa potiskivačem za 75ml mogu se koristiti patrone i od 50ml i od 75ml. Potiskivači za dva modela nisu međusobno zamenjivi.

Za nanošenje silikonske paste preko veće površine dostupan je specijalni široki nastavak, koji se montira na prednji deo vrha za mešanje.



Nastavak za široki mlaz

Nakon nanošenja materijala za mulažiranje na trag alata, vrh za mešanje se ne sklanja. Poklopac koji je skinut pre prvog korišćenja patrone može da se stavi na patronu ponovo. Ipak, kada to uradite rizikujete da nešto učvršćivača dođe u kontakt sa pastom, što može dovesti do stvrdnutih delova koji blokiraju patronu ili vrh za mešanje, kada sledeći put koristite patronu.

## Priprema za prvo korišćenje (klasični model)

- Pritisnite metalnu polugu (1) i povucite potiskivač skroz nazad (2).
- Povucite bravicu (3) i ubacite patronu (4) duž žljebova na dole u dispenser (nema veze koja je strana leva a koja desna). Gurnite bravicu na dole a onda pritisnite potiskivač (2) dok ne osetite otpor (ili koristite obarač).



Dispenser, klasični model



## Priprema za prvo korišćenje (moderni model)

- Pritisnite sivu plastičnu polugu na zadnjoj strani ka gore i povucite potiskivač skroz nazad.
- Okrenite plavi prsten na prednjem delu u pravcu suprotnom od smera kazaljki na satu (gledano sa zadnje strane), tako da je otvor usmeren na gore. Ubacite patrone u ležišta sa žljebovima na dole u dispenser (nema veze koja strana je okrenuta na gore). Sada okrenite plavi prsten koji drži patrone 90 stepeni (u pravcu kazaljki na satu, gledano odozadi), tako da su oba cilindra poravnata sa potiskivačem. Sada pritisnite potiskivač ka napred ili koristite obarač dok ne osetite otpor.



Dispenser, moderni model

## Montiranje vrha za mešanje i pravljenje odlivka

- Uklonite zaštitni poklopac sa patrone (okrenite 90 stepeni u pravcu suprotnom od kretanja kazaljki na satu, gledano sa zadnje strane).  
Kada se patrona koristi prvi put savetujemo da držite maramicu neposredno ispod dva otvora na prednjoj strani patrone i povučete obarač pažljivo dok ne vidite da pasta izlazi iz oba cilindra. Ako pasta izlazi samo sa jedne strane nastavite da pritiskate obarač dok pasta ne počne da izlazi i iz drugog cilindra. Sada obrišite otvore i montirajte vrh za mešanje. (6) (Luer način završavanja: okrenuti 90 stepeni u pravcu kazaljki na satu).
- Pritiskom na obarač (za najbolju mešavinu se preporučuje stabilan pritisak) obe paste se istiskuju iz patrona kroz vrh za mešanje i simultano se mešaju. Čak i tada prva količina materijala za mulažiranje možda neće biti u pravilnom 1:1 sastavu. Nanesite tu količinu na maramicu pre nego što pređete na trag alata.
- Nanesite silikonsku smesu uz pomoć vrha za mešanje na trag alata. Držite vrh za mešanje prilikom istiskivanja smese tako da izbegne stvaranje mehurića na površini od koje želite da napravite odlivak.
- Ako treba da nanesete smesu na nekoliko mesta nastavite da istiskate smesu kad ste jednom započeli. Promešani materijal će se stegnuti u vrhu za mešanje tako da posle kraćeg vremena neće više moći da bude istisnut i moraćete da upotrebite novi vrh za mešanje.
- Nakon što završite nanošenje materijala za mulažiranje ostavite vrh za mešanje na patroni. Na taj način je savršeno zatvoren za sledeću upotrebu patrone.

## Uklanjanje patrone (klasični model)

Gurnite metalnu polugu na zadnjoj strani dispensera (1) i povucite potiskivač skroz nazad. Sada podignite bravicu (3) i podignite patronu dispensera. Vratite bravicu na mesto.

## Uklanjanje patrone (moderni model)

Gurnite na gore plastičnu polugu na zadnjoj strani dispensera i povucite potiskivač skroz nazad. Sada okrenite patronu 90 stepeni (u pravcu suprotnom pravcu kazaljki na satu gledano sa zadnje strane) tako da je plavi prsten okrenut na gore. Podignite patronu iz dispensera.



### Nekompatibilni materijali

Postoje materijali poznati po trovanju platinastog katalizatora u učvršćivaču čime se blokira proces sazrevanja.

Guma, rukavice od lateksa i bakar su poznate kao problematične površine. Stoga je bolje koristiti nitrilne rukavice. Na površini silikon ne sazreva što dovodi do tečne površine odlivka i tečnih ostataka na tragu alata.

Na ovakvim problematičnim površinama treba koristiti klasični Silmark sa kondenzacionim sazrevanjem.

### Vreme stezanja

Vreme stezanja na 20°C je oko 5 minuta. Sa razlikom od 10 stepeni Celzijusa razlika u vremenu stezanja se menja pri faktoru 2. Na 20°C faktor je 4!

Ako se odlivak napravi prerano nakon nanošenja a još nije postignuto dovoljno stezanje, rizikujete da nastane nepovratna šteta na odlivku zbog sile koja je potrebna da se ukloni odlivak sa traga.

### Skladištenje i rok trajanja

Rok trajanja Silmark CART zavisi od brzine reakcije katalizatora sa platinastom smešom i kiseonika u vazduhu u neaktivna jedinjenja. Pokušajte da koristite Silmark CART u roku od godinu dana od kupovine. Čuvajte patrone na temperaturama između 5 i 30°C (što hladnije to bolje).