



Silmark CART

BVDA

ADDITIEVERNETTEND

productinformatie**BVDA INTERNATIONAL**

POSTBUS 2323 2002 CH HAARLEM HOLLAND

TEL +31 (23) 5424708 FAX +31 (23) 5322358

EMAIL INFO@BVDA.NL WWW.BVDA.COM

Algemeen

Silmark CART is een 2-componenten additievernettende siliconen (polyvinylsiloxaan, harder op basis van platina) afvormmateriaal in patroonvorm. Basis- en harderpasta zitten elk in een helft van de patroon. Voor gebruik wordt de patroon in de dispenser geplaatst en wordt op de voorzijde van de patroon een (nieuwe) mengtip gezet. Met de trekker van de dispenser worden gelijke hoeveelheden harder en basispasta door de mengtip (een statische menger) geduwd zodat een gebruiksklaar mengsel uit de mengtip komt en direct op het af te vormen spoor kan worden opgebracht.

Net als de condensatievernettende Silmark in tubevorm heeft Silmark CART een hoog pigmentgehalte. De hoge concentratie pigment in het materiaal zorgt ervoor dat zelfs bij de felle verlichting onder de microscoop het licht niet doordringt en weerkaatst van pigmentdeeltjes die onder het oppervlak van de afvorming liggen. Zo wordt een optimale scherpte van de afvorming onder de microscoop gewaarborgd. De kleur grijs heeft als voordeel dat het een optimaal contrast geeft bij fotografische opnamen en digitale opslag van de sporen.

Het voordeel van Silmark CART t.o.v. de klassieke Silmark is het gebruiksgemak, de grotere rek voordat het breekt (zodat het makkelijker uit nauwe plekken gehaald kan worden) en de geringe krimp bij uitharden. Omdat de Silmark CART al gemengd uit de tip komt en direct op het spoor opgebracht wordt is de kans op huidcontact en contaminatie van kleding en dergelijke erg klein. De verhouding basispasta en harderpasta ligt vast (1:1) zodat wat meer harder toevoegen voor werken bij lagere temperatuur, zoals met de klassieke Silmark, onmogelijk is. Voor het werken bij lagere temperatuur is er daarom een speciale "Wintry" versie die sneller uithardt.

Om met de dispenser te kunnen werken op plekken waar weinig bewegingsruimte is, is er naast een patroon van (totaal) 75 ml ook een 50 ml variant. Er zijn twee dispenser modellen. In de 'moderne model' dispenser zit een aparte 50 ml slede. Met deze dispenser/slede combinatie is een 75 ml patroon niet geheel leeg te krijgen. Met de 'klassieke model' dispenser kunnen zowel de 50 als de 75 ml patronen gebruikt worden. De sledes van de twee dispenser modellen zijn niet uitwisselbaar.

*Spreader tip*

Om de siliconenpasta over een breder vlak aan te brengen zijn er speciale "spreader" tips die voor op de mengtip kunnen worden geplaatst.

Nadat het spoor afgevormd is, wordt de mengtip niet verwijderd. De afsluiter die er voor het eerste gebruik af wordt gehaald kan er weliswaar maar op één manier op, maar als je hem opnieuw gebruikt loop je toch risico dat er wat harderpasta met de basispasta in de andere helft van de patroon in aanraking komt, waardoor dit deels uithardt. Dit leidt tot verstoppingen bij later gebruik.

Klaarmaken voor eerste gebruik (klassiek model dispenser)

- Druk de metalen grendel (1) omhoog en trek de slede (2) helemaal naar achteren.
- Trek de vergrendelingskap (3) omhoog, schuif de patroon (4), die vanwege een uitsparing maar op één manier in de slede past, in de daarvoor bedoelde groeven naar beneden en breng de vergrendelingskap weer omlaag. Druk de slede naar voren totdat weerstand ondervonden wordt (of gebruik de trekker).

*Dispenser, klassiek model*



Klaarmaken voor eerste gebruik (modern model dispenser)

- Druk de grijze plastic grendel aan de achterzijde omhoog en trek de slede helemaal naar achteren.
- Draai de blauwe ring aan de voorzijde tegen de klok in (van achter gezien) zodat de opening naar boven zit. Schuif de patroon in de daarvoor bedoelde groef naar beneden (welke zijde onder zit maakt niet uit) en draai de blauwe ring met behulp van het patroon 90 graden met de klok mee (van achteren gezien), zodat de beide cylinders in de patroon uitlijnen met de pluniers in de slede. Druk de slede naar voren totdat weerstand ondervonden wordt (of gebruik de trekker).



Dispenser, modern model

Mengtip aanbrengen en afvorming maken

- Verwijder de afsluiter van de patroon.
- Bij het allereerste gebruik van een patroon is het aan te bevelen om nu eerst een tissue bij de twee openingen aan de voorzijde van de patroon te houden en voorzichtig met de trekker net zolang te duwen totdat er aan beide zijden tegelijkertijd pasta uit de openingen vloeit. Als er aan één zijde eerder pasta verschijnt moet er net zo lang kracht op de trekker worden gehouden totdat er aan de andere zijde ook pasta uitkomt. Veeg nu de openingen schoon met de tissue en breng de mengtip (6) aan (Luer-locksluiting: 90 graden met de klok mee draaien).
- Door kracht uit te oefenen op de trekker (doe dit liefst gelijkmatig voor de beste menging) worden de beide pasta's door de mengtip geduwd en tegelijkertijd gemengd. Zelfs nu kan het eerste beetje uit de tip vloeit niet helemaal goed gemengd zijn. Spuit dus een klein beetje op de tissue voordat met afvormen van het spoor begonnen wordt.
- Breng met de mengtip vlak boven het oppervlak het afvormmateriaal aan op het spoor. Houd de mengtip in het materiaal om insluiting van luchtballen te voorkomen terwijl je het gehele spoor met een laagje bedekt. Werk bij verticale oppervlakken van boven naar beneden.
- Als er op meerdere plekken afgevormd moet worden ga dan direct door naar de volgende plek om een afvorming te maken. Het gemengde materiaal hardt ook uit in de mengtip dus na korte tijd zit het daarin vast en moet voor een volgende afvorming de mengtip vervangen worden.
- Laat na de laatste afvorming de mengtip op de patroon zitten. Deze is nu prima afgesloten tot het volgende gebruik.

Verwijderen patroon (klassiek model dispenser)

Druk de grendel omhoog aan de achterzijde van de pistoolgrip (1) en trek de slede naar achter. Breng nu de vergrendelingskap (3) omhoog en licht de patroon uit de dispenser. Druk de vergrendelingskap weer op zijn plek.



Verwijderen patroon (modern model dispenser)

Druk de grijze plastic grendel aan de achterzijde van de pistoolgrip omhoog en trek de slede naar achteren. Draai nu de patroon 90 graden (tegen de klok in van achteren gezien) zodat de opening in de blauwe ring weer aan de bovenzijde zit. Trek nu de patroon uit de dispenser.

Te vermijden materialen

Van bepaalde materialen is bekend dat ze het katalysatorsysteem in de harderpasta vergiftigen, waardoor deze niet langer werkzaam is. Rubber, latex handschoenen en koper zijn bekende probleemoppervlakken. Aan het oppervlak van deze materialen hardt de siliconen niet uit zodat je een afvorming met een vloeibaar oppervlak krijgt en een vloeibaar residu op het spoor. Om deze reden wordt bij verwerking het gebruik van latex handschoenen afgeraden, kies bij voorkeur voor nitril handschoenen.

Op probleemoppervlakken kan de klassieke Silmark in tube uitkomst bieden.

Uithardingstijd

De uithardingstijd bij 20 graden is circa 5 minuten. Bij een 10 graden Celcius verschil neemt de uithardings-tijd een factor 2 toe of af. Bij 20 graden is dat een factor 4!

De uithardingstijd van de Wintry versie bij 5 graden is ook circa 5 minuten.

Laat de afvorming wel volledig uitharden. Als de afvorming niet volledig is uitgehard en te snel van het spoor wordt afgenomen dan kan er een blijvende vervorming van de afvorming optreden door de kracht die voor afname van de afvorming nodig is.

Opslag en houdbaarheid

De houdbaarheid van de Silmark CART is afhankelijk van de mate waarin het katalysatorsysteem onder invloed van lucht (zuurstof) omgezet wordt in inactieve verbindingen. Probeer om de Silmark CART binnen een jaar na aankoop te gebruiken. Bewaar de patronen bij een temperatuur tussen de 5 en 30 °C.