



Aluglas Packaging Group Europe



info@apg-europe.eu



NL: +31 297 514 620

DE: +49 231 98340820



www.apg-pharma.eu

BE: +32 3 830 27 52

SILICONISATIE

Een uniek behandelingsproces dat uw farmaceutisch product beschermt en waarde toevoegt

**Snellere
marktintroductie**



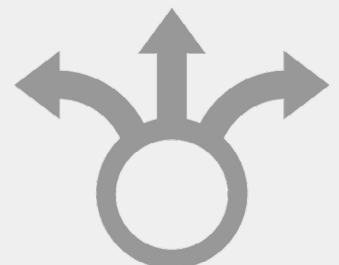
**Minimaliseert de Total
Cost of Ownership**



**Verhoogde kwaliteit
en veiligheid**



**Meer
flexibiliteit**



SILICONISATIE

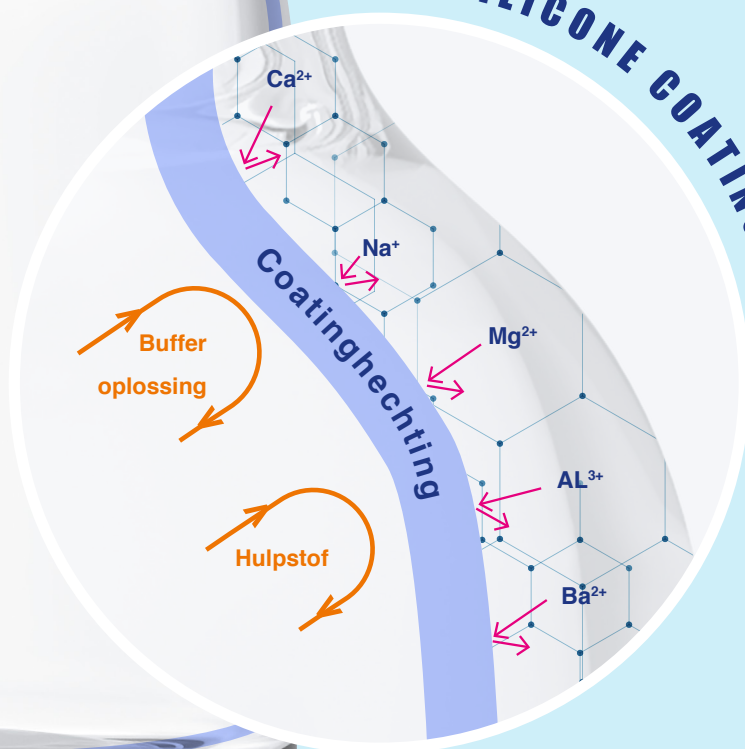
Een unieke interne siliconisatie-behandeling die functionaliteiten toevoegt aan uw vial en uw toeleveringsketen waarborgt door ongeëvenaarde kwaliteit en flexibiliteit te bieden.

GEAVANCEERDE BESCHERMING VOOR FARMACEUTISCHE PRODUCTEN

Verbeter uw primaire glazen verpakking voor gevoelige, agressieve en viskeuze geneesmiddelen met de siliconisatie behandeling van SGD Pharma.

Een micro laagje silicone is sterk gebonden aan het interne glasoppervlak van de vial en fungeert als een barrièrecoating om dubbele bescherming te bieden: het voorkomen van ionenoverdracht van het glas materiaal naar het geneesmiddel en het voorkomen dat geneesmiddelmoleculen het glazen primaire verpakkingsmateriaal binnendringen.

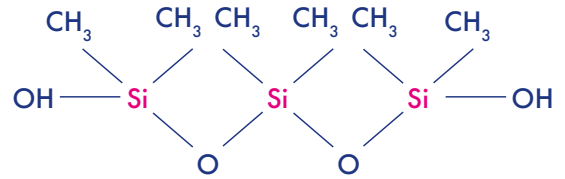
De interne coating verbetert de functionele prestaties van de glazen vial en beschermt tegelijkertijd de integriteit van het afgevuld therapeutische product.



SILICONISATIE: DE VOORDELEN

Barrière-effect

Glas is niet inert. Vluchtige stoffen (leachable) kunnen een toxicologisch- en stabiliteitsprobleem vormen voor diverse producten, waaronder biologische geneesmiddelen. Vluchtige stoffen zoals metaalionen kunnen reageren met eiwitten en kan leiden tot versnelde oxidatie, fragmentatie en aggregatie. Een barrière laag tussen het glas en geneesmiddel is wenselijk. Door de vial intern te siliconiseren ontstaat er een robuuste hydrofobe coating die interactie tussen geneesmiddel en glasmateriaal minimaliseert. Daarmee ionenuitwisseling beperkt. De behandeling van het glas verbetert ook de chemische duurzaamheid voor alkalische oplossingen (>pH7) en voorkomt aluminium uitwisseling vanuit het glasmateriaal.



Hydrofobe kenmerken

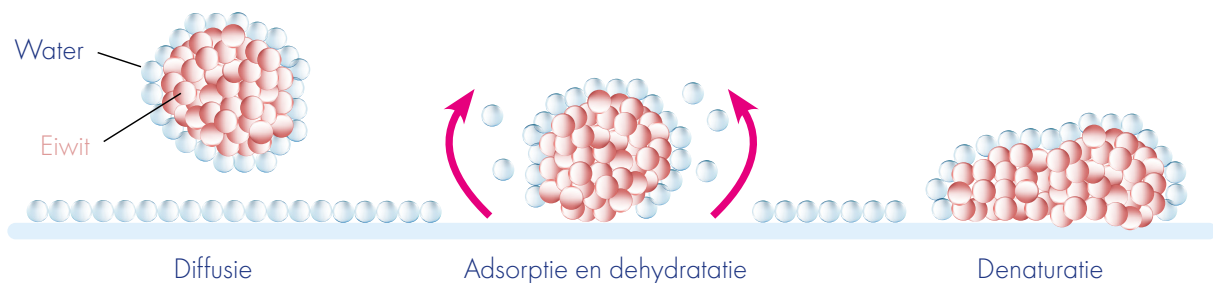
Siliconisatie van infuusflessen voorkomt dat viskeuze infuusvloeistof op de glaswand achter blijft. Het hydrofobe karakter zorgt er voor dat de infuusfles tijdens gebruik de transparantie behoudt en bijdraagt aan visuele inspectie van de inhoud. Siliconisatie van de infuusfles zorgt ook voor een hogere restitutie van de infuusvloeistof. De patiënt krijgt daarmee de juiste hoeveelheid infuusvloeistof toegediend. Zo draagt siliconisatie bij aan patiëntveiligheid en duurzaamheid.

Druppel water op het glasoppervlak



Beperkte eiwit absorpsie

Resulteert in een verbeterde nauwkeurigheid van de dosering en beperkt de behoefte aan overconcentratie.



Reconstitutie factor

Snelle en effectieve reconstitutie na siliconisatie. Het poeder laat zich beter mengen met WFI en andere oplosmiddelen.

APG EUROPE & SGD PHARMA

SGD Pharma's siliconeringsproces behandelt vials en flessen voor zowel helder als amber glas in (3-500 ml). Uitgevoerd met de hoogste standaarden in de GMP-faciliteit in Saint-Quentin-Lamotte, Frankrijk.

Als Total Packaging Management Partner biedt APG Europe top verpakkingen voor de farmaceutische sector, versterkt door vooraanstaande logistieke en QA/QC ondersteuning. We streven naar de beste verpakingsoplossingen en succes voor onze klanten.

De behandeling is ideaal voor een breed scala aan markttoepassingen, waaronder: anti-infectiva, parenterale voeding, diagnostiek, diergezondheid en oncologie.

GEOPTIMALISEERD PROCES, VERHOOGDE PRESTATIES, GEGARANDEERDE KWALITEIT

SGD Pharma maakt gebruik van de nieuwste technologie voor het intern siliconiseren van vials en flessen. Het is een uniek hoogstaand proces voor farmaceutische primaire glasverpakkingen. Nauwgezette procesbewaking zorgt voor een juiste hoeveelheid silicone, vial na vial. Het geoptimaliseerde proces vermindert verspilling en levert een groot aantal voordelen, waaronder:

Gelijke dekking van het gehele oppervlak

Herhaalbare methodiek

Consistente silicone hoeveelheid

Beperkt risico van siliconen op het externe oppervlak

PROCES



1

LADEN



2

VOORWASSEN

(GEKWALIFICEERD WATER)



3

DROGEN



4

WASSEN

(GEKWALIFICEERD WATER)



5

INTERNE & EXTERNE DROGING (x2)



6

SILICONISATIE



7

BAKKEN



8

VERPAKKEN



9

PALLETISEREN

Waarom APG Europe?

APG Europe is uw betrouwbare partner met een kwalitatief sterk totaalaanbod van de meest optimale en actuele verpakkingen voor farmaceutische, medische, cosmetische, parfum, OTC en voedingsproducten, versterkt door onze eersteklas logistieke oplossingen en QA/QC-ondersteuning. Als Total Packaging Management Partner streven we voortdurend naar het zoeken en ontwikkelen van hoogwaardige verpakkingstechnologieën en logistieke oplossingen die zijn afgestemd op uw vragen en de ontwikkeling van uw product. Samen met u bespreken we de best mogelijke oplossingen en helpen we u het succes te behalen waar u naar op zoek bent.



Verpakkingen



Kwaliteit



Service



Logistiek