

## HANDLEIDING

### Voorbereiding en omgeving:

Om het veredelingsproces in reeds bestaande situaties succesvol te kunnen inzetten is het belangrijk dat de omgeving op kamertemperatuur is.

### Algemeen:

Het te behandelen oppervlak dient absoluut vetvrij, droog, schoon en stofvrij te zijn.

**Bestaand glas** heeft veelal een geschiedenis en herbergt kalk, glascorrosie, substraatlagen, chemische verbindingen, ... aan het moleculair oppervlak.

Deze zijn niet altijd even zichtbaar, waardoor het lijkt of het te behandelen glasoppervlak schoon is. Een degelijke voorbereiding is dan ook essentieel en is bepalend voor het resultaat van het veredelingsproces.

**De CristalCare Glass powerblock** (wit rond doosje met aangepaste spons) is speciaal hiervoor ontwikkeld.

Alvorens de verdelingsstappen kunnen worden doorlopen is het zaak het te veredelen glas grondig te reinigen met bovenomschreven Glass powerblock.

Maak het bijgeleverde sponsje nat met schoon water en doop het met een draaiende beweging in/op de powerblock. Polijst hiermee met lichte, ronddraaiende bewegingen het gehele glasoppervlak en spoel het vervolgens schoon met water.

Herhaal dit nogmaals, maar nu met een krachtige polijstbeweging over het glasoppervlak en spoel het weer af met schoon water.

Droog hierna het glasoppervlak met een katoenen of pluïsvrije (hand)doek en controleer extra kritisch het vers gereinigde glasoppervlak op aanslag, vlekken of licht zichtbare oneffenheden. Kijk hiervoor extra kritisch met het blote oog langs het gereinigde glasoppervlak.

Eventuele kalkaanslag, vlekken, oude coatinglagen e.d. zouden nu niet meer zichtbaar/aanwezig mogen zijn!

### Het CristalCare Pro glas-veredelingsproces:

Wanneer het glas conform bovenomschreven stappenplan gereed is gemaakt, kan het veredelingsproces vanaf dit moment daadwerkelijk worden ingezet.

**Double check:**

- Omgeving warm
- Glas zorgvuldig gereinigd

## Stap 1: ActivClean

CristalCare ActivClean kent een tweeledige functionaliteit:

Eenzijds een zuivere, krachtige oppervlakteneutralizer en anderzijds een activator die het glas inwendig krachtig voorbereid op het daadwerkelijke veredelingsproces (stap 2).

De zgn. transportvloeistof hiervoor is gebaseerd op een zuivere medicinale alcohol die niet gevaarlijk is voor huid en haar.

**Let op!** De betreffende alcoholdrager is wel licht ontvlambaar. Zie hiervoor de instructies in het veiligheidsinformatieblad.

### De ActivClean vernevelingsmethode (stap 1):

Aangezien in veel gevallen het glas verticaal geplaatst is, is het raadzaam het vernevelen in één vloeiende beweging van onder naar boven uit te voeren. Bij grote glasoppervlakken wordt geadviseerd het gehele oppervlak in kleinere delen te vernevelen/behandelen. Houd hierbij rekening met een ruime overlap van de te vernevelen gebieden.

Wanneer de ActivClean gelijkmatig is verdeeld, als voortraject van het officiële veredelingsproces, kan het oppervlak droog gepoetst worden met een schone, pluisvrije katoenen doek. Het te veredelen glas is nu gereed voor het officiële veredelingsproces.

**Double check:** alvorens stap 2 wordt ingezet nogmaals het te behandelen glasoppervlak kritisch controleren op oneffenheden, zichtbare (vet)vlekken, vingerafdrukken, ...

## Stap 2: Het CristalCare veredelingsproces

CristalCare Application is het officiële veredelingsproces dat glas activeert, en dit vanuit het glas naar het glasoppervlak.

De betreffende alcoholdrager is gebaseerd op industriële isopropanol, wat in kleinere ruimtes tot irritatie aan de luchtwegen kan leiden tijdens het daadwerkelijke veredelingsproces. Hiervoor zijn inmiddels beschermingsmaskers met een juiste filtercombinatie voorhanden.

Dit maakt het veredelingsproces comfortabel en toegankelijk voor de uitvoerende partij. Lees hiervoor de instructies in het veiligheidsinformatieblad.

### De Application vernevelingsmethode (stap 2):

De vernevelingsmethode is in grote lijnen gelijk aan die van de ActivClean, m.a.w. van onder naar boven in één vloeiende beweging.

Wanneer er sprake is van grote glasoppervlakken wordt geadviseerd het gehele oppervlak in delen te veredelen en daarbij te zorgen voor een ruime overlap van de te veredelen gebieden.

Na verneveling zal het veredelingsproces geactiveerd worden en zal er een 'selectieve' druppelvorming op het glasoppervlak zichtbaar worden. Deze selectieve druppelvorming moet gelijkmatig verdeeld worden over het vernevelde glasgebied met behulp van een schone/nieuwe pluisvrije microvezeldoek. Hiermee is het mogelijk om de druppelstructuur rustig, zonder of met nauwelijks druk gelijkmatig te verdelen over het te veredelen glasoppervlak. Pas hiervoor horizontale en verticale bewegingen toe.

**Let op!** Tijdens het veredelingsproces mag er absoluut geen watercontact plaatsvinden.

Het veredelingsproces is nu actief gestart en vormt langzaam een lichte mist/waas op het veredelde glasgebied. Dit zichtbare procedé is het gevolg van een atomair bindingsproces, dat zich vanuit en met het glas manifesteert.

Het veredelingsproces dat vanuit de oppervlakte is ingezet zal minstens 30 minuten, maar uiterlijk 60 minuten (gemiddeld 45 minuten) in beslag nemen en zal hierna moeten worden gestopt. Wanneer het proces niet tijdig wordt onderbroken zal de mist/waas aan het oppervlak telkens krachtiger worden, wat het verwijderen ervan sterk bemoeilijkt.

### **Stoppen veredelingsproces aan het oppervlak:**

Het veredelingsproces kan op volgende 2 manieren gestopt worden:

- Krachtig uitpoetsen (polijsten) met een schone katoenen doek
- Met een in schoon water doordrenkte zachte spons

#### **Methode 1: uitpoetsen met schone katoenen doek**

Het uitwrijven geschiedt door middel van o.a. ronddraaiende bewegingen totdat het glas volledig zuiver is. Oefen druk uit tijdens het uitpoetsen van het oppervlak.

#### **Methode 2: met in veel schoon water doordrenkte spons**

Dompel een uitermate zachte spons volledig onder in schoon water en wrijf met nauwelijks druk de mist/waas van het glas. Knijp hierbij regelmatig in de spons om de opgenomen glasdeeltjes direct af te voeren. Gedurende deze methode zal een krachtig waterafstotende functionaliteit zichtbaar worden. Poets het veredelde glas droog en schoon met een droge, schone katoenen doek (met nauwelijks druk).

**Opm.** De tot nu toe opgedane ervaring leert dat beide methoden het proces aan het oppervlak prima stopzetten. Wanneer we e.e.a. theoretisch benaderen blijkt dat methode 1 (het uitpoetsen met een schone katoenen doek) de beste atomaire connectie biedt.

Het veredelingsproces is vanaf dan 'vanuit en in' het glas actief geworden als gevolg van de unieke atomaire connectie vanuit het glas, wat in theorie de maximale kracht na plusminus 24 uur bereikt heeft.

Als gevolg van deze unieke verdelingsmethode zijn zeep, chemicaliën of schoonmaakmiddelen vrijwel overbodig geworden!

Bekijk hier onze demonstratievideo: <https://youtu.be/EYT6wSum0PI>

### **Tips:**

- Gebruik nitril handschoenen tijdens het veredelingsproces.
- Gebruik een beschermingsmasker tijdens het daadwerkelijke veredelingsproces (i.v.m. hinder aan de luchtwegen).
- Doe een functionaliteitstest aan het einde van ieder veredelingsproces (de daadwerkelijke opleveringsfase) met wat water.
- CristalCare Pro is niet schadelijk voor rubbers, aluminium, ...
- Lees het veiligheidsinformatieblad alvorens het veredelingsproces in te zetten.
- Veredeling van glas op gevels, daken, ... (buitentoepassingen) is mogelijk bij een temperatuur boven de 10 °C.
- Voor het veredelen van zonnepanelen geldt tevens de richtlijn als exterieurglas.