

# VS CONSERVE & CONSERVE 3D GELEIDENDE VERF HANDLEIDING

## inhoudsopgave

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| Inleiding .....                                          | 2 |
| Korte eigenschappen .....                                | 2 |
| Ondergronden & voorbereiding .....                       | 3 |
| Aanbrengen (altijd eerst goed schudden/roeren) .....     | 3 |
| Verdunnen (beïnvloedt geleidbaarheid & laagopbouw) ..... | 4 |
| Drogen & controle .....                                  | 4 |
| Opslag & onderhoud van de verf.....                      | 4 |
| Afval & afvoer .....                                     | 5 |
| Technische eigenschappen .....                           | 6 |
| Waarschuwing!.....                                       | 7 |
| Veiligheid.....                                          | 7 |
| Disclaimer .....                                         | 8 |

## Inleiding

Conserve en conserve 3d zijn geleidende acryl sealers die na droging een harde, waterdichte en elektrisch geleidende laag achterlaten. Ze zijn ontworpen voor electroforming van uiteenlopende hobbymaterialen zoals 3d-prints, gedroogde planten en bloemen, hout, papier/karton, sieraden en glas. In de meeste gevallen fungeren ze als sealer en geleidende coating in één stap, zodat een aparte sealer niet nodig is.

Het verschil tussen de twee producten is de filmdikte.

**Conserve** bouwt een vollere, stevigere laag op. Daardoor is het bij uitstek geschikt voor zachtere of poreuze ondergronden, en kan het ook op licht vochtig organisch materiaal worden gebruikt zoals bijvoorbeeld een vers geplukt bloemetje.

**Conserve 3d** heeft een dunnere film en is bedoeld voor drogere, hardere of fijn gedetailleerde objecten, waarbij scherpe contouren behouden moeten blijven.

Beide producten zijn niet bedoeld voor zeer grote organische voorwerpen.

Voor gebruik krachtig schudden of grondig roeren. Indien gewenst kan worden verdund met aceton om meerdere dunne lagen op te bouwen; houd er rekening mee dat sterk verdunnen de geleiding aanpast, waardoor extra lagen nodig zijn. Zwaardere vaste stoffen kunnen bezinken tijdens opslag; vóór elk gebruik opnieuw goed homogeniseren.

Het zware grafiet zakt naar de bodem. Zeer goed schudden voor elk gebruik of doorroeren. Na lang stilstaan kan er een klont ontstaan.

### Let op!

**De lak is brandbaar (acetonbasis).** Werk altijd met goede ventilatie en vermijd open vuur, vonken en hittebronnen.

## Korte eigenschappen

- 2-in-1: sealer + geleidende coating
- Toepasbaar op kunststoffen/3d-prints, organisch materiaal, hout, karton, metaal en glas
- Aan te brengen met kwast, dompelen of spuiten/airbrush
- Te verdunnen met aceton voor dunne, repeteerbare lagen
- Brandbaar; goed ventileren en ontstekingsbronnen vermijden

## Ondergronden & voorbereiding

De verf hecht zeer goed aan bijna alle ondergronden zonder een voorbereiding of een ontvet stap. Mocht het wel nodig zijn kun je het materiaal als volgt voorbereiden:

### Niet-poreus / hard (kunststof, resin, keramiek, metaal, glas):

- Ontvetten. Licht matteren (p400–600) of hechtprimer. Stofvrij.

### Poreus/organisch (hout, karton, gedroogd of licht vochtig plantmateriaal, textiel):

- Los stof verwijderen.
- Sealen niet nodig: conserve fungeert als sealer + geleidende laag.
- Direct onderdompelen.

### Glas/edelstenen:

- Licht schuren of primer voor betere hechting (optioneel).

## Aanbrengen (altijd eerst goed schudden/roeren)

De verf is uitermate geschikt en heeft de voorkeur om voorwerpen en materialen in onder te dompelen. De verf droogt zeer snel!

### Dompelen (dippen)

- Enkele keren kort achter elkaar onderdompelen (om luchtballen te verwijderen)
- Langzaam uithalen
- Druppels afschudden boven het blik of een geschikte container
- Hangend drogen
- Druipers direct wegstrijken (gladde laag = betere geleiding)

### Kwast/penseel

1–3 dunne lagen; strepen vlak trekken; tussenlagen volledig drogen.

### Spuiten/airbrush

- Meerdere nevellagen (2–4).
- 10 minuten tussen elke laag laten drogen.
- Nozzle ca. 0,3–0,5 mm.

## Verdunnen (beïnvloedt geleidbaarheid & laagopbouw)

**Verdunner: aceton.**

Kwast: **0–30%** aceton (start 10–20%).

Spuiten: **30–70%** aceton (opbouwen in zeer dunne nevelgangen).

Meer verdunning  $\Rightarrow$  dunnere laag per passage  $\Rightarrow$  **meer lagen** nodig voor lage weerstand.

## Drogen & controle

Stofdroog: binnen enkele minuten. overschilderbaar **10–20 min** (20 °c, goede ventilatie).

Bad-gereed doorgaans na **2 uur** (ondergrond afhankelijk).

Multimeter-check: **lijnweerstand (10 cm)** tussen punten meten.

- richtlijn:  $\approx$  **1000–2500 Ohm per 10 cm** (afhankelijk van laagdikte).
- te hoog? Nog 1–2 **dunne** lagen aanbrengen en volledig laten drogen.

Hoe droger de laag, hoe lager de weerstand.

## Opslag & onderhoud van de verf

- Zware grafietvulling zakt uit  $\rightarrow$  vóór elk gebruik krachtig schudden/roeren.
- Blik **goed sluiten**; koel/droog bewaren (5–25 °c), uit zonlicht; **brandbaar**.
- Verdikt door verdamping? **Aceton** toevoegen en **grondig mengen**.
- Vermijd langdurige openstand (snelle verdamping).

## **Afval & afvoer**

Giet nooit iets door de gootsteen. Verzamel alle procesvloeistoffen en spoelwaters als chemisch afval.

### **Opslaan**

Gebruik dichte hdpe-jerrycans of flessen met schroefdop (chemisch bestendig), bij voorkeur un-gekeurd.

Altijd etiket: inhoud, datum, contact.

Zet flessen of jerrycans in een lekbak/kuip.

Koel, droog, uit zonlicht; buiten bereik van kinderen/huisdieren.

### **Niet in opslaan**

Geen drankflessen, glazen potten zonder bescherming, open emmers of metalen blikken.

Geen kwetsbare pet/pp flessen van consumentenproducten.

### **Vaste resten**

Gebruikte filters, roerstaafjes, doeken en handschoenen laten uitlekken, daarna in een stevige, afsluitbare zak/emmertje apart verzamelen en als chemisch afval afvoeren.

### **Afvoer**

Breng alles naar de gemeentelijke kca-inzameling of een erkende verwerker. Meng geen afvalstromen om "te verdunnen".

### **Wat absoluut vermijden**

Niet mengen met bleek of ammoniak (gevaarlijke reacties).

Geen perslucht in afvalcontainers; geen druk opbouwen.

## Technische eigenschappen

| Eigenschap                            | Specificatie                                                                                                               |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basis                                 | Oplosmiddelhoudende acrylaat (grafiet-gevuld)                                                                              |
| Geleiding (praktisch)                 | <b>Lijnweerstand ~ 1,0–2,5 kΩ / 10 cm</b> (laagdikte afhankelijk)                                                          |
| Kleur                                 | Donkergrijs/zwart                                                                                                          |
| Drogen                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stofdroog enkele minuten</li> <li>• overschilderbaar 10–20 min (20 °c)</li> </ul> |
| Verdunnen                             | <b>Aceton</b> ; kwast 0–30 %, spuit 30–70 %                                                                                |
| Aanbrengen                            | Kwast, dompelen, spuiten/airbrush                                                                                          |
| Filmdikte per laag                    | Ca. 5–20 µm (verdunning/techniek afhankelijk)                                                                              |
| Temperatuurbestendigheid (droge laag) | Tot ca. 60 °c                                                                                                              |
| Opslag                                | 5–25 °c, goed afgesloten; <b>brandbare dampen</b>                                                                          |
| Opmerking                             | Sealer + geleidende laag in één; niet voor zeer grote objecten                                                             |

## Waarschuwing!

De geleidende verf is giftig bij verkeerd gebruik. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Draag oogbescherming (bril, veiligheidsbril of gezichtsscherm), beschermende rubberen handschoenen en schorten bij het bereiden van oplossingen en tijdens het werken met de oplossingen.

Werk niet met de producten zonder eerst de veiligheidsinformatie te lezen en te begrijpen.

Het veiligheidsinformatieblad is te vinden op de productpagina of op te vragen bij verzinkshop.nl via de mail: [info@verzinkshop.nl](mailto:info@verzinkshop.nl)

Heb je nog vragen? Neem contact op via:

Mail: [info@verzinkshop.nl](mailto:info@verzinkshop.nl)

Whatsapp of bel: +31 6 28090022

[www.verzinkshop.nl](http://www.verzinkshop.nl)

## Veiligheid

Draag altijd een stofmasker, gasmasker, handschoenen en schort wanneer nodig.

Behandel altijd elke chemische stof alsof het je kan doden.

Label emmers en opslagcontainers altijd met een permanente stift, zodat jij en anderen weten wat erin zit.

Giet nooit water in zuur; het kan opwarmen en explosief spatten. Giet zuur altijd in water.

Laat galvaniseerbaden of andere systemen die stroom gebruiken nooit onbeheerd achter. Deze producten kunnen kortsluiting veroorzaken en brand veroorzaken.

Nooit direct in contact komen met chemicaliën. Ze kunnen ernstige brandwonden of andere schade veroorzaken en zijn zeer gevaarlijke stoffen als ze niet met respect worden behandeld.

Denk nooit dat je weg kunt komen zonder veiligheidsmaatregelen te nemen! Dat kan niet!

Laat de deksels nooit van de tanks af wanneer ze niet worden gebruikt. Ze zullen omvallen!

Werk altijd veilig en zorg voor goede bescherming en ventilatie.

Het veiligheidsinformatieblad is te vinden op de productpagina of op te vragen bij verzinkshop.nl via de mail: [info@verzinkshop.nl](mailto:info@verzinkshop.nl)

## Disclaimer

Heb je een fout of iets onduidelijks gevonden in de handleiding? Geef dit aub door via [info@verzinkshop.nl](mailto:info@verzinkshop.nl)

We stellen onze handleidingen met zorg samen; toch kunnen aan de inhoud geen rechten worden ontleend. Processen en resultaten hangen af van omstandigheden buiten onze invloed. Test daarom altijd eerst op proef-/afvalmateriaal en werk volgens het vib/sds en met passende pbm.

Voor zover wettelijk toegestaan zijn wij niet aansprakelijk voor (i) indirecte schade of gevolgschade (waaronder waardevermindering van werkstukken), (ii) schade door onjuist gebruik of interpretatie van de documentatie, of (iii) type- en zetfouten. Onze totale aansprakelijkheid is beperkt tot vervanging van het geleverde product of terugbetaling van het aankoopbedrag. Dit geldt niet bij opzet of bewuste roekeloosheid van onze kant en laat jouw dwingendrechtelijke (consumenten)rechten onverlet.