

VERZINKSHOP ELECTROFORMING SEALER

HANDLEIDING

VERZINKSHOP ACRYL SEALER

De Electroforming Acryl Sealer wordt gebruikt om verschillende materialen voor te bereiden op het electroforming-proces. De sealer wordt vóór de geleidende verf aangebracht en vormt een waterdichte, harde laag op het oppervlak. Dit maakt het materiaal geschikt voor het aanbrengen van geleidende verf en voorkomt problemen tijdens het electroforming.

Voor harde en dichte materialen

Harde, niet-poreuze materialen zoals glas, 3D-prints, kunststof en metaal hebben meestal geen sealer nodig. Deze oppervlakken zijn van zichzelf al dicht genoeg en kunnen direct behandeld worden met geleidende verf.

Voor poreuze, zachte of organische materialen

Poreuze, zachte of organische materialen moeten wél eerst geseald worden. Denk hierbij aan objecten zoals babyschoentjes, stoffen, boomschors, bloemen, lavasteen, stoffen en karton. Zonder sealer kan de koper elektrolyt in het materiaal trekken, wat tot verschillende problemen kan leiden.

Als, om wat voor reden dan ook, de geleidende laag niet goed dekt of barsten heeft, kan het koper elektrolyt hierdoor in het voorwerp terecht komen. Organisch materiaal kan oplossen en het electroforming-bad vervuilen. Ook kan vocht in het materiaal zorgen voor uitzetting, waardoor de geleidende verf of koperlaag kan gaan barsten of loslaten. Door eerst een sealer aan te brengen, voorkom je dit soort schade en blijft het bad schoon, ook al zit er een barst of gaatje in de geleidende verf.

Daarnaast zorgt de sealer ervoor dat het oppervlak steviger wordt, wat belangrijk is voor kwetsbare of zachte objecten.

Hoe breng je de sealer aan?

Voor sterk poreuze materialen is de beste manier om het object volledig onder te dompelen voor enkele minuten in de sealer. Zo wordt het materiaal volledig verzadigd en ontstaat er een goede, afsluitende laag. Laat het daarna goed drogen voordat je verdergaat met de geleidende verf.

Voor minder poreuze oppervlakken – zoals boombladeren, droog glad hout, papier of gladde stenen – is onderdompelen meestal niet nodig. In dat geval kun je de sealer gewoon met een kwast aanbrengen. Je kunt het natuurlijk wel onderdompelen voor een zeer egale laag.

TOEPASSING

De sealer wordt onverdund aangebracht, hetzij door onderdompelen, met een kwast of via een airbrush. Voor poreuze materialen, zoals een babyschoentje, boomschors of stof, wordt het aanbevolen om het voorwerp onder te dompelen.

- Hang het voorwerp aan een draad, zoals een stukje nylon of koperdraad, en dompel het herhaaldelijk onder om luchtbelletjes te verwijderen.
- Laat het voorwerp enkele minuten in de sealer zodat deze goed kan intrekken.
- Haal het voorwerp uit de sealer en schud overtollige sealer af om druppels te voorkomen.
- Laat het voorwerp grondig drogen. De droogtijd varieert afhankelijk van de dikte van het voorwerp en de sealer. Bij bijvoorbeeld een schoentje kan dit 1 tot 2 dagen duren.

Voor objecten zoals een boomblad is het eenvoudig om de sealer met een kwast aan te brengen. De sealer kan in 1 of 2 lagen worden aangebracht. Een eerste laag zorgt voor een oppervlak met fijne details, terwijl een tweede laag zorgt voor een gladder resultaat. Het is van cruciaal belang om de sealer volledig te laten drogen voordat je verdergaat met het aanbrengen van de geleidende laag en het electroforming proces. Onvoldoende droging kan problemen veroorzaken in de volgende stappen van het proces.

TECHNISCHE INFORMATIE

- **Dikte van de laag op massief materiaal:** Ongeveer 0.0025 mm
- **Dekking:** Ongeveer 270 m² per liter
- **pH-waarde:** Ongeveer 9,9 (moet op 9,5 of hoger worden gehouden door af en toe toevoeging van ammoniak. Zorg ervoor dat het blik gesloten blijft voor minimale verdamping)
- **Vlampunt:** Geen (de sealer is niet ontvlambaar)
- **Percentage vaste stoffen:** 16,5%
- **Stof droog:** Na 10 tot 20 minuten
- **Droogtijd:** Volledig uitgehard na ongeveer 24 uur, versneld met warme lucht
- **Verdunning:** Wordt meestal onverdund toegepast, maar kan tot 1:1 verdund worden met water voor een dunnere laag voor nog fijnere details. Niet verdunnen bij onderdompelen!
- **Opslag:** Bewaren in polypropyleen, polyethyleen, roestvrijstalen of glasvezel containers; goed afgesloten om vervuiling en verdamping te voorkomen

VOORZICHTIGHEID

Bescherm je ogen tegen oplossingen met een bril, veiligheidsbril of een gezichtsscherm. Bij contact met de ogen, spoel ze grondig met water en zoek medische hulp.

Werk niet met Verzinkshop producten zonder eerst de bijgeleverde
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN 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

Heb je nog vragen? Neem contact op via:

Mail: info@verzinkshop.nl

Whatsapp: +31 6 28090022

WWW.VERZINKSHOP.NL

Opmerking:

- 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 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

Heb je een fout of iets onduidelijks gevonden in de handleiding? Geef dit aub door via info@verzinkshop.nl