

VERZINKSHOP ZWART OXIDE GEL HANDLEIDING

Bekijk, download en print het technische informatieblad op de product pagina voor meer handige informatie.

KAMERTEMPERATUUR SWAB-ON ZWART OXIDE GEL VOOR STAAL EN IJZER

Verzinkshop Zwart Oxide Gel is een direct werkende chemische conversiecoating voor alle Ferro metalen, behalve roestvrij staal. Zwart Oxide Gel wordt aanbevolen voor architectonische stalen oppervlakken zoals stalen treden en stalen frames, het zwart maken van opnieuw bewerkte zwart oxide coatings, en snelle bijwerking van bekraste of beschadigde zwart oxide afwerkingen. Het voldoet aan de standaard van de Living Building Challenge Red List: een internationaal duurzaam bouwcertificeringsprogramma.

- Het veroorzaakt geen dimensionele of structurele verandering in het metaal
- De afwerking is bestand tegen oplosmiddelen, oliën, snijvloeistoffen, enz
- Het wordt ook gebruikt voor het aanbrengen van een zwart oxide finish met een kwast op prototype-onderdelen

Voor staalafwerkingen buiten beveelt Verzinkshop roestvrij staal en Verzinkshop Zwart RVS Gel aan omdat het staal kan roesten, afhankelijk van de prestaties van de sealer. Testen met Zwart Oxide Gel en exterieur lak moeten worden uitgevoerd voor gebruik. Verzinkshop raadt aan te zoeken naar hoogwaardige automotive of buiten lakken.

Let op!

Zwart oxide coatings op staal en ijzer moeten altijd afgewerkt worden met een sealer om verder oxideren te voorkomen. Hiervoor kun je een sealer naar keuze gebruiken. Denk aan een sealer op oliebasis, een acryl of 2k lak of een was naar keuze. Doe je dit niet zal het metaal en de zwart oxide coating gaan roesten.

ZWART OXIDE GEL PROCEDURE

1 liter Zwart Oxide GEL zal ongeveer 2.5 m2 staal zwart maken.

- **Reinigen.** Ontvet het voorwerp dat gezwart moet worden goed met alcohol, gechloreerde oplosmiddelen, dampontvetting, een vloeibaar reinigingsmiddel of Verzinkshop Metaal Ontvetter en laat de ontvetter 1 tot 3 minuten inwerken. Gebruik geen middel op basis van olie. Als het voorwerp is gezandstraald of mechanisch voorbereid, kan de reinigingsstap worden overgeslagen, zolang de onderdelen vrij zijn van oliën, lakken, vingerafdrukken of andere verontreinigingen.
- **Roest.** Verwijder roest na het ontvetten om te voorkomen dat er vuil of vet in de poriën van het metaal komt te zitten.
- **Spoelen.** Onder stromend water of gebruik een vochtige spons of doek. Als er tijdens het spoelen waterbreuken optreden (water wat zich niet uniform aan het voorwerp hecht), herhaal het ontvetten. Waterbreuken duiden op een niet schoon voorwerp.
- **Zwarten.** Breng de Zwart Oxide Gel royaal aan met een wattenstaafje, spons, kwast of Scotch Brite met een wrijvende beweging. Let erop dat je zorgt voor een gladde en gelijkmatige dekking. Ga door met de wrijvende beweging gedurende 1 tot 3 minuten. Het helpt ook om wat verse gel toe te blijven voegen als de reactie is gestopt. De diepte van de zwarte kleur wordt bepaald door de tijd dat de oplossing in contact blijft met het metalen oppervlak.
- **Spoelen.** Met stromend water gedurende 30-60 seconden of een vochtige doek of spons meerdere keren gebruiken om eventuele resterende gel te verwijderen. Het toevoegen van een kleine hoeveelheid baking soda aan het spoelwater zal helpen om de achtergebleven gel volledig te neutraliseren en te verwijderen.
 - Als de resterende zure oplossing niet volledig wordt verwijderd, kan dit roestvorming van het oppervlak veroorzaken bij het drogen.
- **Drogen.** Veeg het voorwerp droog of droog het met een heatgun. Gebruik geen perslucht om te drogen. Dit kan vlekken veroorzaken.
 - Wrijf het gebied met een zachte doek of borstel om de niet-hechtende zwart oxide van het oppervlak te verwijderen.
 - Herhaal stappen 4, 5 en 6 als een donkerdere afwerking gewenst is.
 - Opmerking: De diepte van het zwart wordt verbeterd wanneer het sealen in de volgende stap is uitgevoerd en het uiteindelijke optische resultaat kan tot 24 uur duren. Je kunt het zwarten, spoelen en drogen herhalen als een donkerdere afwerking gewenst is.
- **Sealen.** Om de diepte van het zwart te verbeteren en het project corrosiebestendigheid te geven, moet het worden afgewerkt met een sealer.
 - Verzinkshop DeepSeal Metaal Sealer is een licht olieachtige, niet plakken, afwerking die stofdroog opdroogt.
 - Verzinkshop Acryl Sealer geeft een harde heldere acryl afwerking en is zeer geschikt voor interieur afwerkingen.
 - Voor zware exterieur afwerkingen gebruik je een hoogwaardige autolak of buitenlak. De Zwart Oxide afwerking op zichzelf geeft zeer weinig corrosiebestendigheid. De poreuze structuur van de conversiecoating zal een sealer zeer goed absorberen en langdurige corrosiebestendigheid bevorderen.

Een niet-hechtende of vlekkerige afwerking duidt op onjuiste ontvetting, onvolledige roestverwijdering of andere oppervlakteverontreiniging.

SEALEN

Zwart oxide conversiecoatings zijn van zichzelf niet oxidewerend en zullen verder oxideren als ze in contact komen met zuurstof. De corrosiebestendigheid wordt verkregen door het aanbrengen van een vochtwerende sealer en is daarom noodzakelijk om de zwart oxide coating te beschermen.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Vlekkerige en niet-uniform zwart	Onvoldoende reiniging	- Verwijder de zwart oxide laag. Reinig en spoel het onderdeel goed. Achtergebleven vetten, zuren, vingerafdrukken of schoonmaakmiddelen geven problemen.
Vlekkerige en niet-uniform zwart	Onvoldoende spoelen	- Zorg voor grondige reiniging van de onderdelen. Controleer op waterbreuken op onderdelen tijdens het spoelen.
Blauwachtige gloed op onderdelen of grijze afwerking	Onvoldoende activering	- Voor koolstofstaal, 4130 en onderdelen die resulteren in een grijze afwerking, kan meer tijd in Verzinkshop Metaal Activator of het gekozen zuurbad nodig zijn. Een langere tijd in de zwart oxide kan ook helpen.
Overmatige afslijting	Onjuiste zwarting	- Controleer de sterkte en duur van de zwartingsoplossing; pas aan indien te sterk of te lang. Zorg ervoor dat onderdelen schoon zijn voor het zwarten.
Roestvorming na het zwarten	Onvoldoende spoelen. Onvoldoende tijd in afdichtmiddel. Te veel water in afdichtmiddel	- Grondig reinigen van onderdelen tijdens het spoelen om achtergebleven Zwart Oxide te verwijderen. Verleng de inwerktijd van de sealer en zorg ervoor dat water volledig van de onderdelen wordt verdreven. Voorkom dat onderdelen opdrogen voordat de sealer wordt aangebracht.

WAARSCHUWING!

De Zwart Oxide oplossingen zijn licht zuur. 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. Meng het Zwart Oxide concentraat of de oplossingen niet met cyanide of alkalische materialen, of andere chemische stoffen. De Zwart Oxide oplossingen zijn giftig bij inwendig gebruik.

Werk niet met de Zwart Oxide oplossingen of andere 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