

VERZINKSHOP ZWART RVS OXIDE GEL

HANDLEIDING

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

KAMERTEMPERATUUR SWAB-ON ZWART OXIDE VOOR RVS

Is een gel dat onverdund, of verdund met water, wordt gebruikt om roestvrij staal chemisch te zwarten bij kamertemperatuur door de gel aan te brengen met een spons, kwast of doek.

Het voldoet ook aan de standaard van de Living Building Challenge Red List: een internationaal duurzaam bouwcertificatieprogramma.

Deze gel wordt aanbevolen voor architectonische rvs oppervlakken zoals rvs panelen, meubels en kunst of het snel bijwerken van bekraste of beschadigde zwart rvs oxide afwerkingen.

- Is een langzaam werkend product voor een goede controle over het proces
- Het veroorzaakt geen dimensionele of structurele verandering in het metaal
- De afwerking is bestand tegen oplosmiddelen, oliën, snijvloeistoffen, enz
- Hoeft niet afgewerkt te worden met een sealer

ZWART RVS OXIDE GEL PROCEDURE

1 liter Zwart RVS Oxide GEL zal ongeveer 2 m2 rvs 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.
- **Oxidatie.** Verwijder eventueel aanwezige oxidatie.
- **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.
- **RVS activeren.** Alle roestvrijstalen oppervlakken zijn van nature passief door de chroomoxide die aanwezig is. Deze laag moet worden verwijderd voordat het chemisch zwarten kan plaatsvinden door de oppervlakte te activeren.
 - De Zwart Oxide RVS Gel wordt vaak gebruikt voor decoratieve panelen, trapleuningen of andere grote voorwerpen die niet ondergedompeld kunnen worden in een zuurbad. Deze grote voorwerpen kunnen dus worden voorbereid met een schuurmedium zoals Scotch Brite, Staalwol of schuurpapier.
 - Kleine voorwerpen kunnen makkelijk geactiveerd worden door gebruik te maken van een zuurbad of de Verzinkshop Activator.
 - Voor rvs uit de 300-serie, dompel het 2 tot 5 minuten onder in een 50% oplossing van zoutzuur bij kamertemperatuur.
 - Voor rvs uit de 400-serie, dompel de onderdelen onder in Verzinkshop Metaal Activator volgens de bijgeleverde handleiding.
 - Zorg ervoor dat na het activeren het voorwerp nat blijft tot aan de laatste keer spoelen of sealen. Zodra rvs droog is en in contact komt met zuurstof zal het herstellen van de oxide werende laag weer starten wat het zwarten minder effectief kan maken.
- **Zwarten.** Breng de gel met een lichte wrijvende beweging voldoende aan met een wattenstaafje, spons of kwast. Zorg ervoor dat een gladde en gelijkmatige dekking wordt bereikt. Blijf licht wrijven gedurende 1 tot 3 minuten. Als de reactie is gestopt, kun je meer gel toevoegen. De diepte van het zwart wordt bepaald door de tijd dat de gel in contact blijft met het metalen oppervlak. Opmerking: Als de Zwart Oxide Gel te snel reageert, verdun het dan met 2 tot 4 delen water op 1 deel gel om de reactie te vertragen. Houdt er rekening mee dat dit de gel verdunt!
- **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.
- **Drogen.** Veeg het voorwerp droog of droog het met een heteluchtpistool. 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 (optioneel).** Om de diepte van het zwart te verbeteren en het project meer corrosiebestendigheid te geven, kan het worden afgewerkt met een sealer. Dit is geen vereiste omdat rvs van zichzelf roestwerend is.
 - Verzinkshop DeepSeal Metaal Sealer is een licht olieachtige, niet plakkende, afwerking die stofdroog opdroogt.
 - Verzinkshop Acryl Sealer geeft een harde heldere acryl afwerking zeer geschikt voor interieur afwerkingen.
 - Voor zware exterieurafwerkingen gebruik je een hoogwaardige autolak of buitenlak.

TOEPASSING OP ROESTIG STAAL

- Breng Zwart RVS Oxide Gel onverdund aan en schrob met een groene of paarse Scotch Brite om roest los te maken.
- Neem het af met een vochtige doek.
- Breng een tweede laag Zwart RVS Oxide Gel aan en het "staal" wordt gelijkmatig zwart.
- Neem het opnieuw af met een vochtige doek.
- Droog met een droge doek of heatgun.
- Breng twee lagen lak naar keuze aan.

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	- Verwijder de zwart oxide coating en voer het activeren voor een langere periode uit.
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.
Zwarte laag kan weggeveegd worden	Voorwerp niet of niet correct geactiveerd	- Verwijder de zwart oxide coating en voer het activeren opnieuw volgens de voor dat product meegeleverde handleiding.

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