

V-CLEAN METAAL ONTVETTER

INHOUDSOPGAVE

WAT IS VERZINKSHOP V-CLEAN METAAL ONTVETTER	2
BENODIGDE APPARATUUR.....	2
VOORBEREIDING	3
WERKOMSTANDIGHEDEN.....	3
ONTVETTER AANMAKEN.....	3
WERKWIJZE	4
ONDERHOUD EN OPSLAG VAN DE VLOEISTOF	4
WANNEER VERVERSEN	4
OPSLAG.....	4
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN	5
PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN	6
WAARSCHUWING!.....	7
VEILIGHEID	7
DISCLAIMER.....	8

WAT IS VERZINKSHOP V-CLEAN METAAL ONTVETTER

Verzinkshop V-Clean is een krachtige, emulgerende alkalische dompelontvetter (soak cleaner) voor staal en vrijwel alle andere metalen. Het product is ontwikkeld om effectief te reinigen bij relatief lage temperaturen en zonder aluminium te etsen bij normaal gebruik.

V-Clean is geschikt als voorreinigingsstap vóór o.a. chemisch zwarten, galvaniseren en fosfateren. Het is een laag-caustische reiniger en bevat geen chelaten.

Belangrijk voor een goed vervolgresultaat:

- Reiniging/ontvetting bepaalt de hechting en uniformiteit van alle vervolgstappen.
- Werk netjes en voorkom insleep (drag-in/drag-out) naar spoelbaden en vervolgbaden.

BENODIGDE APPARATUUR

Tanks/baden

- Tanks kunnen van (blank) staal of RVS zijn.
 - Gebruik geen: verzinkt staal, brons, koper, tin of aluminium tanks, manden, haken, heaters, etc.

Ophangen / beladen

- Rekken, manden en trommels moeten compatibel zijn met de vervolgbaden in jouw lijn.

Verwarming

- Dompelverwarming kan van (blank) staal zijn.

Ventilatie

- Zorg voor (gedwongen) ventilatie als er nevel/misting ontstaat (bijv. door temperatuur, agitatie of luchtinblazing).

VOORBEREIDING

- Verwijder eerst grove vervuiling (vuil, spanen, polijstpasta, dikke vetlagen).
- Plaats onderdelen zodat de vloeistof overal kan komen en er geen luchtzakken ontstaan.
- Na het reinigen altijd grondig spoelen met schoon water en zonder onnodige droogpauzes doorwerken naar de volgende stap.

WERKOMSTANDIGHEDEN

- Mengverhouding: 5–12% v/v.
- Temperatuur: 38–65 °C (werking is effectief bij lagere temperaturen).
- Ventilatie: vereist wanneer er nevel/mist optreedt.
- Spoelen: altijd royaal en met schoon water om carry-over van vloeistoffen te minimaliseren (zeker vóór zure stappen).

ONTVETTER AANMAKEN

- Dompelontvetten (soak cleaning)
 - Richtconcentratie: 5–12% v/v (op volume) in water.
- (Optioneel) spray/aanbrengen bij lage concentratie
 - 0,5–2% v/v in water.
- Menginstructie
 - Vul de tank met de gewenste hoeveelheid water.
 - Voeg de benodigde hoeveelheid V-Clean concentraat toe.
 - Meng rustig tot homogeen (voorkom onnodige schuimvorming).
- Mengvoorbeelden (v/v)
 - 1 liter: 50 ml (5%) / 120 ml (12%)
 - 5 liter: 250 ml (5%) / 600 ml (12%)
 - 10 liter: 500 ml (5%) / 1200 ml (12%)
 - 20 liter: 1000 ml (5%) / 2400 ml (12%)
- Voor 0,5–2%
 - 1 liter: 5–20 ml
 - 10 liter: 50–200 ml

WERKWIJZE

1. Bad op temperatuur brengen.
2. Onderdompelen van de onderdelen in V-Clean.
3. Licht bewegen/agitatie om luchtbelletjes te verwijderen en het gehele voorwerp in contact te brengen met verse vloeistof.
4. Reinigingstijd: afhankelijk van vervuiling, temperatuur en concentratie; optimaliseer met proefstukken en houd het proces reproduceerbaar.
 - Licht vervuild / goed voorbereid (lichte opslag-olie, vingers, lichte film): 2–5 minuten
 - Normaal vervuild (duidelijk vetig, lichte productieresten): 5–10 minuten
 - Zwaar vervuild (meer olie/vet, lichte aangekoekte vervuiling): 10–20 minuten of beter voorbereiden.
5. Uitnemen en direct grondig spoelen met schoon water.
6. Door naar vervolgstap (activator/ets, galvaniseren, conversie, etc.).

ONDERHOUD EN OPSLAG VAN DE VLOEISTOF

De oplossing blijft op sterkte door periodieke toevoegingen van V-Clean concentraat om verbruik en drag-out te compenseren.

V-Clean is emulgerend: olie blijft in suspensie en vormt geen “drijvende” olielaag. Bij oplopende vervuiling kan de reiniging zichtbaar teruglopen.

WANNEER VERVERSEN

Als reiniging merkbaar slechter wordt ondanks correcte concentratie/temperatuur

- als de oplossing overmatig vervuild raakt met oliën of vetten
- je problemen krijgt met film/waterbreuk na spoelen

OPSLAG

bewaar het concentraat of de aangemaakte vloeistof gesloten, koel, droog en geventileerd. Label altijd inhoud en datum.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Specificatie
Product	Verzinkshop V-Clean Emulgerende alkalische dompelontvetter
Werkt op	Alle Metalen
Verdunnen	• 5–12% v/v • spray: 0,5–2% v/v
Procestijd	Sterk afhankelijk van de vervuiling
Agitatie	Lichte bewegingen; circulatie/filtratie optioneel
Temperatuur	38–65 °C
Houdbaarheid	Concentraat: 1+ jaar in gesloten verpakking Aangemaakte ontvetter: enkele maanden in gesloten verpakking
Tank/manden/racks	• (blank) staal of rvs • Gebruik geen: verzinkt staal, brons, koper, tin, aluminium
Chelaten	Bevat geen chelaten

PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Reinigingsresultaat onvoldoende / onderdelen blijven vervuild	Benodigde reinigingstijd is afhankelijk van type en mate van vervuiling en van de concentratie en temperatuur van de werkoplossing.	Werk binnen de procesparameters: concentratie 5–12% v/v en temperatuur 38–65 °C. Pas (binnen dit bereik) concentratie en/of temperatuur aan en verleng de reinigingstijd tot het gewenste resultaat.
Nevel/misting boven het bad	Misting aanwezig tijdens gebruik.	Zorg voor voldoende geforceerde ventilatie/afzuiging.
Bad raakt “op” / werkt niet meer door vervuiling	De reinigungsoplossing is overmatig vervuild met vervuiling.	Oude ontvetter afvoeren en een nieuw bad aanmaken.
Concentratie/werking loopt terug tijdens gebruik	Verbruik door het verwijderen van vervuiling en door drag-out (meesleep) uit de soak-cleaning.	Werkoplossing op sterkte houden met periodieke toevoegingen van het concentraat.
Corrosie/vervuiling door verkeerde tank/onderdelen in contact met het bad	Gebruik van niet-toegestane materialen (verzinkt staal, brons, koper, tin of aluminium) in tank/opanging/heaters/onderdelen van de installatie.	Tanks uitvoeren in (blank) staal of RVS; immersion heaters van (blank) staal. Geen verzinkt staal, brons, koper, tin of aluminium gebruiken als contactmateriaal.

WAARSCHUWING!

De ontvetter is alkalisch. 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 concentraat of de oplossingen niet met andere chemische stoffen. De ontvetter is giftig bij inwendig gebruik.

Werk niet met de Verzinkshop 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

Heb je nog vragen? Neem contact op via:

Mail: info@verzinkshop.nl

Whatsapp of bel: +31 6 28090022

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

DISCLAIMER

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