

NIKKEL BLAUW PASSIVEREN HANDLEIDING

Inhoudsopgave

Belangrijke informatie	2
Corrosieweerstand	2
Benodigde apparatuur	2
Vorbereiding	2
Stappenplan	3
Vorbereiden	3
Spoelen	3
Neutraliseren (optioneel)	3
Passiveren	3
Naspoelen	3
Drogen & uitharden	3
Werkomstandigheden	4
Onderhoud, opslag en ververset	4
Technische eigenschappen	5
Problemen en oplossingen	5
Waarschuwing!	7
Veiligheid	7
Disclaimer	8

Belangrijke informatie

Verzinkshop Blauw Passiveren is een trivalente, blauw-heldere conversielaag voor nikkel. Het geeft een helder tot iriserend blauw-helder decoratief uiterlijk en verhoogt de corrosieweerstand licht.

Deze kant-en-klare oplossing is direct te gebruiken. De kwaliteit van het resultaat hangt mede af van de glans en dikte van de nikkellaag; werk daarom op een schone, vetvrije en oxidevrije afwerking. Raak onderdelen na reinigen niet met blote handen aan.

Corrosieweerstand

De aangebrachte laag is vooral cosmetisch en verhoogt de oxideweerstand licht.

Benodigde apparatuur

Tanks en ophangmiddelen van

- 304/316 rvs
- Koroseal-gevoerd staal, polyethyleen of pvc.

Verwarming is doorgaans niet nodig: werkt op omgevingstemperatuur.

Gebruik demi/DI-water voor spoelen.

Vorbereiding

De nikkellaag moet schoon, ontvet en vrij van oxiden zijn. Bij oud nikkel eerst mechanisch of chemisch reinigen tot een uniforme, frisse nikkellaag zichtbaar is, vervolgens goed spoelen. Na een zure voorbehandeling altijd kort neutraliseren en opnieuw spoelen. Niet laten drogen tussen de stappen; direct doorwerken.

Stappenplan

Vorbereiden

- nikkellaag gereed, schoon en vetvrij.
- Niet met blote handen aanraken na reinigen.

Spoelen

- Koud naspoelen met schoon demi/DI-water.
- Niet laten drogen tussen de stappen.

Neutraliseren (optioneel)

Neutraliseren of etsen is doorgaans niet nodig. Goed spoelen is voldoende.

Is dit toch nodig, dan kun je het volgende gebruiken:

- 50–100 g **citroenzuur (kristallen)** oplossen in **1 liter water**.
- **10 ml geconcentreerd zwavelzuur (~96%) op 990 ml water.**
- **10 ml salpeterzuur (~65%) op 990 ml water.**

Daarna direct koud naspoelen.

Let op: altijd zuur in water gieten, nooit andersom.

Passiveren

- Onderdompelen in de kant-en-klare blauw-passiveeroplossing.
- Procestijd: 5–30 seconden; richtwaarde ~10 seconden.
- Licht bewegen of zachtjes zwenken voor een gelijkmatige film.

Naspoelen

- Overvloedig koud naspoelen met schoon water.
- Laat het werkstuk boven het bad kort uitlekken.

Drogen & uitharden

- Drogen met warme lucht rond 65 °C of aan de lucht; geen vervuilde perslucht gebruiken.

Bij voorkeur 24 uur laten uitharden voordat je onderdelen belast of verpakt.

Werkomstandigheden

Werktemperatuur 18–32 °C

Optimale werktemperatuur rond 24 °C.

Procestijd 5–30 seconden met een praktische richttijd rond 10 seconden.

Onderhoud, opslag en verversen

Houd spoelbaden schoon en voorkom insleep. Werkoplossing afdekken bij stilstand.

Opslaan in een afsluitbare, chemisch bestendige container; koel, droog en geventileerd.

Label inhoud en datum. Vervangen wanneer kleur, tijd of uniformiteit zichtbaar weglopen ondanks schone voorbereiding en correcte werkomstandigheden.

Technische eigenschappen

veldnaam	waarde
Systeem	Trivalente blauw-heldere veredeling/sealer voor nikkel
Substraten	Nikkelaafzettingen (elektrolytisch of stroomloos)
Temperatuur werkbereik	18–32 °C (richtwaarde ~24 °C)
Procestijd	5–30 s (richtwaarde ~10 s)
Agitatie	Licht zwenken/lichte agitatie voor uniforme film (optioneel)
Spoelen	Koud water vóór en ná passiveren
Neutraliseren	Optioneel (alleen bij vermoeden op alkalische insleep uit vorige stappen)
Drogen	Warme lucht ~65 °C of aan de lucht; bij voorkeur 24 uur laten uitharden vóór belasten/verpakken
Opmerking	Product geeft op nikkel een helder/blauw-helder uiterlijk; geen afzonderlijke B117-uren voor nikkel in datasheet (zoutnevelcijfers in datasheet hebben betrekking op zink).

Problemen en oplossingen

Probleem	Waarschijnlijke oorzaak	Oplossing
Ongelijk/blotchy beeld	Onvoldoende reinigen/ontvetten; pluïspasta-resten; te kort/te lang contact	Voorbehandeling verbeteren; delen langer spoelen; binnen 5–30 s blijven en op ~24 °C werken.
Strepen of vlekken na drogen	Slecht naspoelen; ongelijk drogen	Overvloedig koud naspoelen; drogen met warme lucht ~65 °C en gelijkmatig afwateren.
Doffe zones	Basisnikkel te mat/ruw; residuen aanwezig	Basisoppervlak finetunen (reinen/polijsten of egale finish kiezen); indien nodig extra spoelstap of optionele neutralisatie.
Slechte hechting van film	Passieve/gevette plekken; overdrachtstijd te lang (indrogen)	Niet laten drogen tussen stappen; onmiddellijk passiveren na spoelen; ontvetten/activeren herhalen.
Te weinig effect/kleur pakt niet	Tijd/temperatuur buiten window; oplossing vervuild	Werk binnen 5–30 s en 18–32 °C ; voorkom insleep; ververs/conditioneer als uniformiteit wegl loopt.

Waarschuwing!

Het passieveermiddel is 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 product niet met cyanide of alkalische materialen, of andere chemische stoffen. Het product is giftig bij inwendig gebruik.

- Werk niet met 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](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.
 - 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.