

ZINCATE ALUMINIUM ACTIVATOR HANDLEIDING

Inhoudsopgave

Belangrijke informatie	2
Benodigde apparatuur	2
Voorbereiding	2
Stappenplan	3
Voorbereiden	3
Spoelen	3
Activeren	3
Neutraliseren	3
Naspoelen	3
Werkomstandigheden	4
Onderhoud, opslag en verversen	4
Technische eigenschappen	5
Problemen en oplossingen	5
Waarschuwing!	6
Veiligheid	6
Disclaimer	7

Belangrijke informatie

Verzinkshop **Aluminium Activator** brengt op aluminium een dunne zinklaag aan waarmee je direct kunt doorwerken naar de volgende galvanische stap. Een schone, oxidevrije ondergrond is cruciaal; aluminium vormt razendsnel een passieve oxidelaag die hechting blokkeert. Werk daarom vlot door, raak gereinigde delen niet met blote handen aan en spoel zorgvuldig.

Belangrijk: de activator is alkalisch. Na het activeren eerst royaal **water spoelen** en vervolgens **kort neutraliseren met verdund citroenzuur** om resten in poriën los te trekken; daarna opnieuw spoelen en **zonder droogpauze** door naar de volgende stap (bijv. alkalisch koper) om hechting te borgen.

Bij poreus of gegoten aluminium extra aandacht voor mechanische voorbereiding om insluiting te beperken.

Benodigde apparatuur

Tanks en ophangmiddelen van

- zuurbestendig pvc, pe of pp. Ook geschikt: stalen tanks met rubberen of kunststof (pp/pvc) binnenbekleding. (Geen aluminium of kaal staal als contactmateriaal)
- Verwarming is doorgaans niet nodig: werkt op omgevingstemperatuur.
- Gebruik demi/DI-water voor spoelen.

Vorbereiding

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

Stappenplan

Voorbereiden

- Aluminium 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.

Activeren

- Onderdompelen in de kant-en-klare oplossing.
- Procestijd: 15–40 seconden; richtwaarde ~20 seconden.
- Licht bewegen of zachtjes zwenken voor een gelijkmatige film.

Neutraliseren

- Kort in verdund citric acid $\pm 0,5\text{--}2\%$ (citroenzuur)
- Daarna direct koud naspoelen.

Naspoelen

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

Vervolgstap

- **Niet laten drogen** om oxidatie te voorkomen. Na het bovenstaande proces direct door naar het galvaniseerbad.

Werkomstandigheden

Werktemperatuur 18–32 °C

Optimale werktemperatuur rond 24 °C.

Procestijd 15–40 seconden met een praktische richttijd rond 20 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

Systeem	Zincate Aluminium Activator
Metaal	Aluminium
Temperatuur werkbereik	18–32 °C (richtwaarde ~24 °C)
Procestijd	15–40 s (richtwaarde ~20 s)
Spoelen	Koud water vóór en ná
Neutraliseren	Citric acid (citroenzuur)
Apparatuur	zuurbestendig pvc, pe of pp. Ook geschikt: stalen tanks met rubberen of kunststof (pp/pvc) binnenbekleding.

Problemen en oplossingen

Probleem	Waarschijnlijke oorzaak	Oplossing
Blazen/loslaten na vervolgstappen	Activatorresten in poriën; direct zuur bad ingezet	Na activeren water → kort citroenzuur → water ; daarna eerst alkalisch koper opbouwen; vermijd direct zuur tot voldoende tussenlaag staat.
Slechte hechting/plekken	Oxide/passieve laag niet volledig weg; te lang gewacht	Vorbewerking verbeteren (mechanisch + vlot activeren); niet laten drogen; direct doorwerken na spoelen/neutraliseren.
Onregelmatig uiterlijk	Porositeit/ingesloten vervuiling; onvoldoende beweging	Werkstuk mechanisch verfijnen; licht bewegen tijdens activeren; zorgvuldig spoelen en neutraliseren.
Donkere vlekken na plating	Insluiting activator in gietporiën	Intensiever neutraliseren met verdund citroenzuur; poriën minimaliseren (schuren/polijsten) vóór activeren.

Waarschuwing!

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.