

Garantieverklaring HHI-Metaalwerken BV

Algemeen

HHI-Metaalwerken BV besteedt veel aandacht aan de kwaliteit van haar producten en diensten. Alle producten van HHI-Metaalwerken BV worden thermisch verzinkt geleverd volgens NEN-EN-ISO 1461. Tevens zijn alle producten beschermd tegen roest van binnenuit volgens richtlijnen van SDV en NEN-EN-ISO 1461.

HHI-Metaalwerken BV verleent daarom garantie op de deugdelijkheid van de gebruikte materialen en de functionaliteit van haar producten gedurende de aangegeven garantieperiode.

Garantieperiode

De garantieperiode gaat in op de dag van oplevering van de producten. De duur van de garantieperiode is als volgt:

- 3 jaar op mechanische **niet bewegende** delen. Deze garantie kent een afbouwende vergoeding op basis van gebruiks jaren volgens onderstaand schema:

<u>garantietijd / termijn</u>	<u>garantievergoeding</u>
0 - 1 jaar	100 %
1 - 2 jaar	60 %
2 - 3 jaar	25 %
na 3 jaar	0 %

- 1 jaar op mechanische **bewegende** delen, inclusief het hang- en sluitwerk voor 100 %.
- 1 jaar op elektrische aandrijvingen en elektrische componenten voor 100 %.
- Indien de producten zijn voorzien van een door HHI-Metaalwerken BV aangebrachte coating, dan geldt bovendien een garantie van 5 jaar op de door HHI-Metaalwerken BV aangebrachte poedercoatings met een afbouwende vergoeding op basis van gebruiks jaren volgens onderstaand schema:

<u>garantietijd / termijn</u>	<u>garantievergoeding</u>
0 - 1 jaar	100 %
1 - 2 jaar	80 %
2 - 3 jaar	60 %
3 - 4 jaar	40 %
4 - 5 jaar	20 %
na 5 jaar	0 %

De garantieperiode zal niet worden verlengd of hernieuwd door reparaties en/of andere herstelwerkzaamheden.

Indien de aankoop van elektrische aandrijvingen en/of componenten wordt gecombineerd met een onderhoudscontract, wordt de garantietermijn van 12 maanden verlengd tot twee jaar. Tevens zijn dan de garantiebepalingen van het onderhoudscontract van toepassing.

Garantievergoeding

Tijdens de genoemde garantieperiode zal HHI-Metaalwerken BV de kosten van alle reparaties die voortvloeien uit normaal gebruik volgens het vermelde vergoedingsschema voor haar rekening nemen, tenzij de reparatie expliciet is uitgesloten van deze garantie. De maximale kosten zijn gelijk aan de kosten van het betreffende product inclusief eventuele demontage- en/of montagekosten.

Ten aanzien van de poedercoating wordt expliciet garantie verleend indien er schade is ten gevolge van:

- Onthechting, schilfering, blaarvorming en barstvorming
- Corrosie met een roestgraad groter dan Re3 volgens de E.S.A.P.- schaal
- Verkrijting die meer bedraagt dan waarde 8 bij kleuren en waarde 6 bij wit, bepaald volgens de norm ASTM D659-86 t.o.v. een gereinigd oppervlak
- Verkleuring hoger dan 10 Cie-lab. eenheden bij Polyester TGIC Coatings, bepaald volgens ASTM D 2244-85 t.o.v. een niet blootgesteld oppervlak; kleurmeting op een blootgesteld oppervlak vindt plaats op een met water en detergents gereinigd en met een zachte doek gedroogd oppervlak
- Vermindering van de restglans tot onder 50 % t.o.v. de oorspronkelijke glans, gemeten volgens de norm ISO 2813 onder een invalshoek van 60° (laagdikte minimaal 60 micrometer voor aluminium en 80 micrometer voor zink)

Garantiecondities

Er kan alleen aanspraak worden gemaakt op garantie indien deze garantie formeel door HHI-Metaalwerken BV is uitgegeven en ondertekend. HHI-Metaalwerken BV zal geen of een beperkte garantieverklaring afgeven, indien de producten zijn geplaatst op uitdrukkelijk verzoek van de opdrachtgever of diens gemachtigde, doch tegen het advies van HHI-Metaalwerken BV.

In geval van coating is de garantie slechts van toepassing, indien tenminste 3 % van het totale gelakte oppervlak per aangeleverd object of onderdeel daarvan gebreken vertoont en deze met het blote oog van een afstand van tenminste 1 meter kunnen worden waargenomen.

Het recht op garantie vervalt bovendien indien:

- de opdrachtgever de aankoop- en montagekosten van de producten nog niet geheel heeft voldaan
- eventuele schadegevallen niet of niet binnen één week worden hersteld of schriftelijk worden aangemeld bij HHI-Metaalwerken BV.
- de producten niet volgens de voorgeschreven methode worden bijgewerkt, gerepareerd, overgelakt of onderhouden (volgens bijlage 1 en 2)
- coatingsystemen van andere leveranciers dan HHI-Metaalwerken BV zijn toegepast zonder schriftelijke toestemming van HHI-Metaalwerken BV.
- er sprake is van gehele of gedeeltelijke vervanging van niet door HHI-Metaalwerken BV geleverde objecten of onderdelen daarvan

Garantie-uitsluitingen

Van de HHI-Metaalwerken BV garantie zijn uitgesloten alle (mechanische) beschadigingen die zijn veroorzaakt door:

- onoordeelkundig gebruik of door gebruik anders dan waarvoor het product is bedoeld
- derden (aanrijtschade, vandalisme, maaimachines etc.)
- terreinaanpassingen na het plaatsen van het hekwerk (zoals het gereedmaken voor ingebruikname) die op enigerlei wijze afbreuk c.q. schade kunnen hebben veroorzaakt
- mogelijk inklinken van de bodem door welke oorzaak dan ook (stijging grondwater, vorst etc.)
- ontzetting door wind indien de winddoorlaat beperkter is geworden dan origineel geïnstalleerd
- sterk veranderde klimatologische en/of milieutechnische omstandigheden die een versneld “verouderingsproces” met zich meebrengen (verhoogde uitstoot zwaveldioxide, CO₂, mestoverschot, zure regen etc.)
- plotseling optredende slechte weersomstandigheden gepaard gaande met verhoogde windkracht/windhozen etc.)
- calamiteiten zoals explosies, brand, natuurrampen etc.
- kortsluitingen welke worden veroorzaakt door externe oorzaken (blikseminslag, kabelbreuk, overspanning, spanningsuitval, onoordeelkundig gebruik, etc.)

- het plegen van onderhoud en/of oplossen van storingen aan de elektrische installatie door derden zonder uitdrukkelijke toestemming HHI-Metaalwerken BV.
- niet zekerstelling van juiste spanning (220/380V 50 Hertz) in geval van elektrische aandrijving en/of elektrische componenten

Indien de producten zijn voorzien van een poedercoating, gelden bovendien de volgende uitsluitingen:

- Mechanische beschadigingen door normale veroudering (met uitzondering van de expliciet genoemde garantiebepalingen) of door afname van de dikte van de poedercoating door normaal gebruik
- (Verborgene) gebreken in de omringende constructie, waaronder tevens begrepen constructies, die geen of onvoldoende bescherming bieden tegen corrosie
- Ingrijpende verslechtering in het milieu c.q. expositie-omstandigheden ten opzichte van de omstandigheden ten tijde van de opdracht
- Directe inwerking van agressieve stoffen of zout water
- Langdurige blootstelling aan temperaturen hoger dan 70°
- Permanente belasting door vocht en condens

HHI-Metaalwerken BV accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor mogelijke vervolgschade, immateriële schade en in geval van coating voor andere schade dan vermeld in deze garantieverklaring.

Geschillen

Bij eventuele meningsverschillen over schade aan coating zullen beide partijen een arbitrale uitspraak van het verfinstituut TNO te Delft als bindend aanvaarden. De hieruit voortvloeiende kosten zullen door de in het ongelijk gestelde partij worden gedragen.

Toegepast recht

Op de overeenkomst is het Nederlands recht van toepassing.

Aldus opgemaakt en getekend,

HHI-Metaalwerken BV,

Datum:

Handtekening

BIJLAGE 1:

behorende bij de Garantieverklaring HHI-Metaalwerken BV

A. Reiniging

De coating dient jaarlijks tenminste 2 maal gereinigd te worden volgens de voorschriften van de “VMR-kwaliteitseisen Metalen Ramen 1986”.

- Voor projecten in de onmiddellijke nabijheid van openbare wegen geldt, dat onmiddellijk na het strooiseizoen één van de reinigingen moet plaatsvinden om het strooizout te verwijderen
- Uitgezonderd van deze reiniging zijn (niet gecoate) thermisch verzinkte en zwart stalen constructies. Bij niet-reiniging zal de garantie niet meer van toepassing zijn.

B. Geadviseerde reinigingsmethoden gepoedercoate profielen, objecten of onderdelen daarvan

(Volgens “VMR Kwaliteitseisen Metalen Ramen 1986”)

1. Lichte verontreinigingen

Het is te adviseren de gepoedercoate delen met dezelfde middelen te reinigen als die voor de reiniging voor glas noodzakelijk zijn. De voorkeur gaat uit naar gebruik van lauw water, waaraan een beetje synthetisch huishoudelijk afwasmiddel is toegevoegd. Na reinigen goed naspoelen met schoon water. Werk steeds van boven naar beneden. Reinig de objecten niet in de volle zon. Daardoor ontstaat de kans op te snelle indroging, waardoor vlekvorming ontstaat.

2. Matige verontreiniging

Dikke vuillagen kunnen vaak niet meer volgens methode 1 worden verwijderd. Gebruik dan speciale, voor dit doel ontwikkelde producten. Deze bevatten niet alleen vet- en vuiloplossende middelen, maar ook polijstende stoffen, die de werking van de oplossende stoffen ondersteunen. Deze middelen moeten volgens de voorschriften van de leveranciers worden toegepast.

3. Sterke verontreiniging

Schoonmaken met een polijstende cleaner. In vele gevallen kunnen de gepoedercoate profielen, objecten en onderdelen daarvan worden gereinigd met de producten, genoemd onder 2, terwijl plaatselijk een sterker product moet worden ingezet. Dit is te adviseren om de bestaande coating zo min mogelijk te belasten.

4. Schade door verfspuitbussen/viltstiften (graffiti)

Dergelijke producten zijn soms moeilijk verwijderbaar. Sterke oplosmiddelen zoals aceton, M.E.K. enz. niet toepassen. Deze producten tasten de laklaag aan.

BIJLAGE 1 (vervolg):

behorende bij de Garantieverklaring HHI-Metaalwerken BV

C. Geadviseerde reinigingsmiddelen

Onderstaande producten zijn overgenomen uit de Nederlandse VMR-kwaliteitseisen, uitgave 1986.

De genoemde middelen geven beslist geen volledig beeld van alle mogelijkheden.

Licht verontreinigde gelakte objecten

- Empor/Clinil Henkel – Nieuwegein
Sigla/Trell
- Trixton X 100 Rohm & Haas
- M.D.C. /Ridosol Mavom – Alphen a/d Rijn
- Teepol Shell – Den Haag

Matig verontreinigde gelakte objecten

- Simoniz Prize Johnson en Son – Mijdrecht
- Brake I Pennwalt – Haaren
- Metaclean 177 Mavom – Alphen a/d Rijn

Sterk verontreinigde gelakte objecten

- Plaudit/Jetclean81 Turko – Ede
- Solvent E/Reiniger 8000 Bostik – Nieuwegein
- Puronil/Viskosal Henkel – Nieuwegein

De bovengenoemde adviezen zijn naar de huidige inzichten opgesteld. Er kan echter geen aansprakelijkheid worden gesteld voor de genoemde reinigingsmiddelen en de daarbij gevolgde werkmethode.

D. Reconditioneringsadvies

Zie bijlage 1a: 'Technisch advies, adviesnr. 3934.1/93/SH/WZ' van Sikkens d.d. 03/01/94

BIJLAGE 2:

behorende bij de Garantieverklaring HHI-Metaalwerken BV

Reconditionering is alleen toegestaan indien de som van de te reconditioneren plekjes niet meer is dan 1 % van de totale oppervlakte van het verzinkte onderdeel en de te reconditioneren plek niet groter is dan 100 cm².

Voor thermisch verzinkte producten geldt het volgende reconditioneringsadvies:

1. Eventueel loszittende zinkschilfertjes verwijderen. Door middel van schuren, vijlen en/of borstelen vuil en corrosieproducten verwijderen en daarna ontvetten. Over een breedte van circa 10 mm. ook de aangrenzende nog intact zijnde zinklaag op die wijze reinigen en ontvetten.
2. Minimaal 2 lagen zinkstofcompound met een langharig kwastje aanbrengen tot een droge laagdikte van circa 100 µm. De zinkstofcompound dient in de droge laag minimaal 92 gewichtsproducten zinkstof te bevatten.
3. De zinkstofcompound afdekken met een aluminium- of ijzerglimmerdekverf.
4. Het gebruik van zinkhoudende verf in spuitbussen wordt in verband met de geringe laagdikte-opbouw niet aanbevolen.