



Reinigen

van Metaal



Wat zijn de huidige problemen bij het reinigen van metaalsoorten?

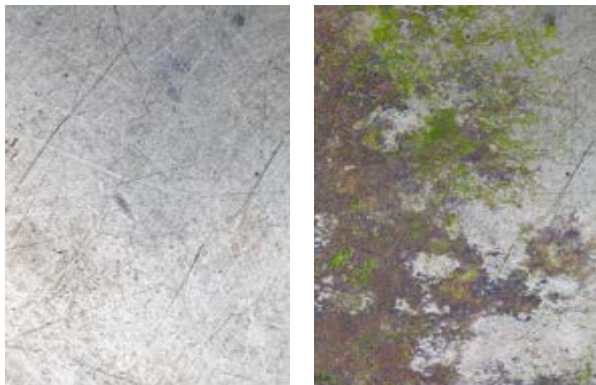
- De huidige problemen bij het reinigen van verschillende metaalsoorten kunnen zijn:

- 1. Oppervlaktegevoeligheid:** Verschillende metalen reageren anders op reinigingsmiddelen, en sommige kunnen gevoeliger zijn voor schuurmiddelen of agressieve chemicaliën, wat kan leiden tot mogelijke schade of verkleuring.
- 2. Corrosie:** Bepaalde metalen, zoals ijzer of staal, zijn gevoelig voor roest en corrosie. Onjuiste reinigingstechnieken of het nalaten om metalen oppervlakken grondig te drogen na het reinigen, kunnen dit proces versnellen.
- 3. Vlekken:** Metalen oppervlakken kunnen vlekken ontwikkelen door blootstelling aan chemicaliën, mineralen in water of milieuverontreinigende stoffen. Deze vlekken kunnen moeilijk te verwijderen zijn zonder schade aan de metaalafwerking te veroorzaken.
- 4. Vingerafdrukken en vetvlekken:** Metalen zoals roestvrij staal zijn gevoelig voor vingerafdrukken en vetvlekken, die hun uiterlijk kunnen verminderen. Het schoonmaken van deze vlekken zonder strepen of vegen achter te laten kan een uitdaging zijn.
- 5. Gespecialiseerde afwerkingen:** Metalen hebben vaak gespecialiseerde afwerkingen, zoals geborstelde, gepolijste of geanodiseerde oppervlakken. Het reinigen van deze afwerkingen vereist specifieke technieken en producten om hun uiterlijk en integriteit te behouden.
- 6. Milieu-impact:** Sommige reinigingsmiddelen die voor metaalreiniging worden gebruikt, kunnen schadelijk zijn voor het milieu of gezondheidsrisico's met zich meebrengen als ze niet goed worden behandeld. Het vinden van milieuvriendelijke reinigungsoplossingen zonder in te boeten aan effectiviteit kan een uitdaging zijn.

Wat zijn **mossen** en **algen**?

Mossen en algen zijn soorten eenvoudige, niet-bloeiende planten die gedijen in vochtige, schaduwrijke omgevingen.

- **Mos:** Mossen zijn kleine, primitieve planten die meestal in dichte, lage matten of bosjes groeien. Ze hebben geen echte wortels, stengels en bladeren, maar nemen water en voedingsstoffen op via hun bladeren. Mossen vermenigvuldigen zich via sporen en spelen belangrijke ecologische rollen in ecosystemen, zoals het voorkomen van bodemerosie en het bieden van habitat aan kleine organismen.



- **Algen:** Algen omvatten een diverse groep van organismen die in aquatische of vochtige omgevingen leven en kunnen variëren van microscopisch kleine eencellige organismen tot grote, meercellige zeewieren. Ze kunnen in verschillende kleuren voorkomen, waaronder groen, bruin, rood of blauwgroen, afhankelijk van de soort en de omgevingsomstandigheden. Algen gebruiken fotosynthese om energie en zuurstof te produceren en spelen als primaire producenten een cruciale rol in aquatische ecosystemen. Ze kunnen echter ook problematisch worden wanneer ze overmatig groeien, wat kan leiden tot problemen zoals watervervuiling, schadelijke algenbloei en de kolonisatie van oppervlakken zoals rotsen, boomschors of gebouwen.





Reinigen van mos met **Logic Clean A**

LOGIC CHEMIE

- Meestal worden mossen en algen behandeld met een heetwater-methode, omdat het gebruik van chemische producten, dat vroeger gebruikelijk was, nu verboden is.
- Logic Clean A is een bio-gebaseerde, zelfreinigende oplossing. Na toepassing moet het oppervlak na de inwerktijd alleen met water worden afgespoeld.
- Logic Clean A is niet schadelijk en een effectieve en snelle manier om mos en andere groene vlekken van metalen te verwijderen.
- Het is niet nodig om een hogedrukreiniger te gebruiken.



Logic Clean A

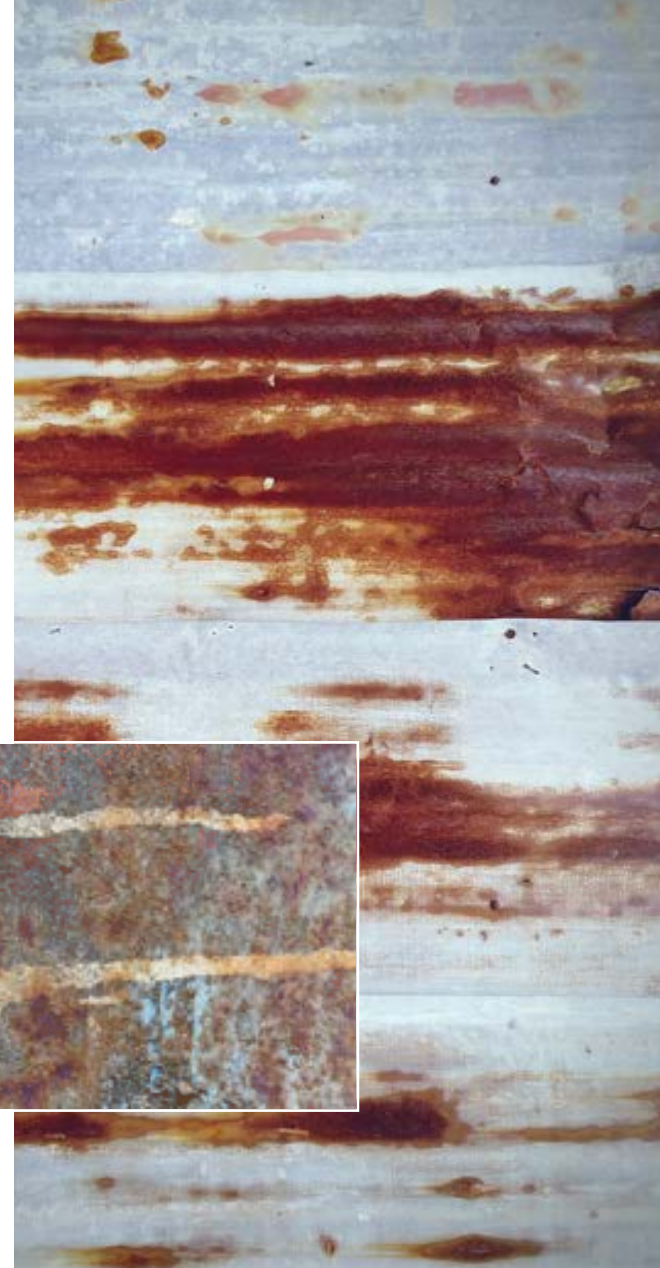
is geschikt voor beton, hout, steensoorten, ijzer, porselein, textiel, tenten en glas.



Wat zijn de problemen met roest bij metalen?

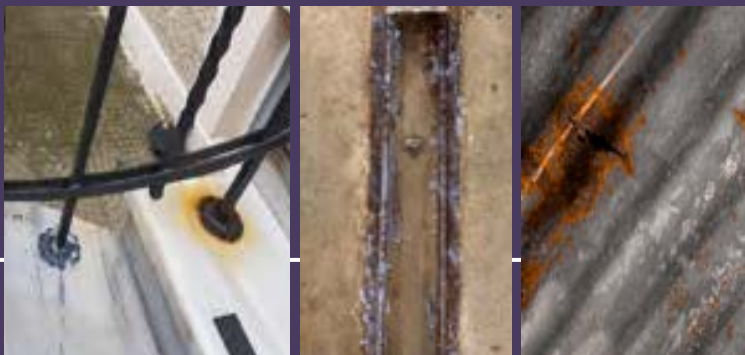
Roest en corrosie bij metalen kunnen verschillende problemen veroorzaken:

- 1. Structurele integriteit:** Roestende wapeningstaven (rebar) ingebed in metalen kunnen uitzetten, wat scheuren en afbrokkeling van de metalen veroorzaakt. Dit compromitteert de structurele integriteit van de metalen en kan mogelijk leiden tot structurele falen.
- 2. Esthetische schade:** Roestvlekken op het oppervlak van metalen zijn onesthetisch en kunnen afbreuk doen aan het uiterlijk van structuren en oppervlakken, vooral in architecturale toepassingen.
- 3. Oppervlakteverslechtering:** Corrosie van metalen elementen binnen metalen kan oppervlakteverslechtering veroorzaken, waaronder schilfering en afbladdering, waardoor het onderliggende metaal verder kan worden beschadigd.
- 4. Veiligheidsproblemen:** In structurele toepassingen kan corrosie-geïnduceerde degradatie de veiligheid van de metaalstructuur in gevaar brengen, wat risico's met zich meebrengt voor bewoners en gebruikers.
- 5. Lange termijn onderhoudskosten:** Het aanpakken van roest- en corrosieproblemen bij metalen vereist doorgaans kostbare reparaties en onderhoud. Als het probleem onbehandeld blijft, kan het escaleren, wat op den duur leidt tot uitgebreidere schade en hogere reparatiekosten.



Reiniging van roest met **Logic Clean B**

- Logic Clean B is een zelfreinigende oplossing die is ontworpen om roest en oxidatielagen te verwijderen.
- Na het aanbrengen van Logic Clean B (crème) is het essentieel om het oppervlak af te dekken met een doek.
- Na een inwerktijd van 24 uur moet het oppervlak worden afgespoeld met water. Dit milieuvriendelijke en biologisch afbreekbare product biedt effectieve roestverwijdering.
- Er is geen zwaar werk of machines nodig.



Logic Clean B **Oplossingen**

- Deze zelfreinigende en intensieve oplossing is biogebaseerd, waardoor het milieuvriendelijk is.
- Door de crèmeachtige consistentie kan het zelfs de kleinste roest- en oxidatievlekken effectief aanpakken.
- Geschikt voor gebruik op beton, ijzer, hout, verschillende steensoorten, textiel en tenten, biedt het veelzijdige toepassingen voor meerdere oppervlakken.



Voor

Na

Wat zijn de problemen bij het verwijderen van verf van metalen oppervlakken?

- Het reinigen van verf van metalen oppervlakken kan verschillende uitdagingen met zich meebrengen:

- 1. Hechting:** Verf hecht vaak stevig aan metalen oppervlakken, vooral als de verf correct is aangebracht en de tijd heeft gehad om uit te harden. Deze sterke hechting maakt het moeilijk om de verf te verwijderen met standaardreinigingsmethoden.
- 2. Poreus Oppervlak:** Metaal is poreus, wat betekent dat het kleine gaatjes en spleten heeft die verf kunnen vasthouden. Hierdoor kan verf diep in het metaal doordringen, waardoor het moeilijker te verwijderen is.
- 3. Oppervlaktestructuur:** De ruwe textuur van metaal kan het moeilijk maken om verf volledig te verwijderen, omdat verf vast kan komen te zitten in kieren en onregelmatigheden in het oppervlak.
- 4. Type Verf:** Verschillende soorten verf (bijv. latex, op olie gebaseerde, epoxy) kunnen verschillende reinigingsmethoden of oplosmiddelen vereisen voor een effectieve verwijdering. Sommige verven zijn beter bestand tegen reiniging dan andere.
- 5. Milieu-impact:** Bepaalde verfverwijderingsmethoden, zoals schuurtechnieken of chemische afbijtmiddelen, kunnen schadelijk zijn voor het milieu en kunnen speciale verwijderingsmethoden voor afvalmaterialen vereisen.



Verwijderen van verf en graffiti met **Logic Clean BT**

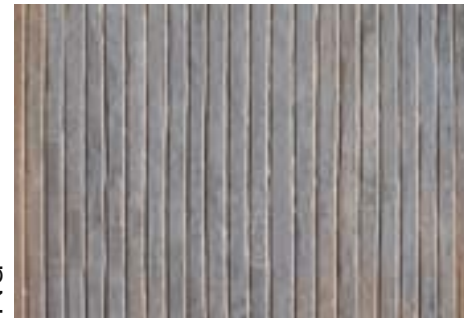
- Logic Clean BT is een automatische oplossing die is ontworpen om oude verf- en vernislagen, graffiti, lijmresten, teer en oplosbare hars te verwijderen.
- Deze neutrale crème kan moeiteloos worden aangebracht op oppervlakken met een borstel of spuit.
- Na toepassing moet het product 30-45 minuten worden gelaten voordat het oppervlak met water wordt afgespoeld.



Voor



Na



Logic Clean BT Oplossingen

- Verwijdert moeiteloos verf met minimale inspanning.
- Beschadigt ijzeren oppervlakken niet.
- Logic Clean BT is biogebaseerd.
- Toepasbaar op beton, ijzer, hout, verschillende steensoorten, porselein, glas, textiel en tenten.
- Geen zware arbeid, machines of zandstralen nodig.



Wat zijn de problemen bij het reinigen van chemische vlekken op metalen?

- Het reinigen van chemische vlekken en hars van metalen kan verschillende uitdagingen met zich meebrengen:

- 1. Doordringen:** Chemische vlekken en hars kunnen diep in het poreuze oppervlak van metalen doordringen, waardoor ze moeilijk volledig te verwijderen zijn.
- 2. Hechting:** Hars en sommige chemische vlekken kunnen stevig hechten aan het metalen oppervlak, vooral als ze droog of uitgehard zijn.
- 3. Beschadiging van het metalen oppervlak:** Sommige reinigingsmiddelen of oplosmiddelen die worden gebruikt om chemische vlekken en hars te verwijderen, kunnen ook het metalen oppervlak beschadigen, wat leidt tot verkleuring, etsen of erosie.
- 4. Resten:** Zelfs na het reinigen kunnen resten van chemicaliën of hars op het metalen oppervlak achterblijven, wat het uiterlijk beïnvloedt en mogelijk vuil en viezigheid aantrekt.
- 5. Milieuoverwegingen:** Bepaalde reinigingsmiddelen of oplosmiddelen die worden gebruikt om chemische vlekken en hars te verwijderen, kunnen schadelijk zijn voor het milieu en vereisen een juiste verwijdering.

Reiniging van chemische vlekken met **Logic Clean BA**

- Verwijdert chemische vlekken efficiënt met minimale inspanning, waardoor agressieve producten zoals benzine, die doorgaans voor dergelijke vlekken worden gebruikt, overbodig worden.
- Ook geschikt voor het reinigen van industriële machines, kan het worden toegepast op beton, ijzer, porselein, verschillende steensoorten, textiel, tenten en glasoppervlakken.



LOGIC
CHEMIE

Waarom zijn olievlekken moeilijk te verwijderen?

- Olievlekken zijn moeilijk te verwijderen van metalen om verschillende redenen:

- 1. Absorptievermogen:** Metaal is poreus, wat betekent dat het kleine gaatjes en spleten heeft die vloeistoffen zoals olie kunnen absorberen. Zodra de olie in het metaal doordringt, kan het zich verspreiden en diep ingesleten raken, waardoor het moeilijk te verwijderen is.
- 2. Chemische samenstelling:** Veel oliën, vooral die op basis van petroleum, bevatten verbindingen die sterk aan oppervlakken hechten. Deze verbindingen kunnen bindingen vormen met het metaal, waardoor het moeilijk is voor conventionele reinigingsmiddelen om ze af te breken.
- 3. Oppervlaktestructuur:** De ruwe textuur van metaal biedt veel verstopplekken voor olie, waardoor het moeilijker is om het grondig te bereiken en schoon te maken.
- 4. Tijd:** Als olievlekken niet snel worden behandeld, kunnen ze na verloop van tijd dieper in het metaal doordringen, waardoor ze nog hardnekkiger worden.
- 5. Leeftijd:** Oudere olievlekken hebben mogelijk meer tijd gehad om in het metaal te dringen en zich te binden, waardoor ze moeilijker te verwijderen zijn.

Logic Clean N

Bij olie- en vetverontreiniging biedt Logic Clean N een oplossing.

De technische samenstelling ervan zorgt voor een diepe penetratie in het oppervlak en richt zich effectief op zelfs de meest hardnekkige en oude olie- en vetvlekken voor een grondige reiniging.

Na toepassing dringt het product verder door in het oppervlak en breekt het de oliedeeltjes af in kleine stukjes. Hierdoor komt de olie naar boven.



Logic Clean N

- Logic Clean N is een automatische olie- en vetreiniger.
- Na een inwerktijd van 15-30 minuten kan het oppervlak worden afgespoeld met water.
- Deze biogebaseerde oplossing is huidvriendelijk en geschikt voor poreuze oppervlakken.
- Het kan worden toegepast op beton, verschillende steensoorten, ijzer, hout, porselein, glas, textiel en tenten.



Voor



Na

Wat zijn de voorkomende problemen bij het reinigen van metaalsoorten?

- 1. Ingebedde vlekken:** Hardnekkige vlekken, zoals olie, vet of roest, kunnen diep in de poriën van metaalsoorten doordringen, waardoor het moeilijk is om ze met standaard reinigingsmethoden te verwijderen.
- 2. Uitzoutingen:** Dit is de migratie van zouten naar het oppervlak van metaalsoorten, waardoor een wit, poederachtig residu achterblijft. Uitzoutingen kunnen opnieuw optreden, zelfs na reiniging, als het onderliggende probleem, zoals vochtinfiltratie, niet wordt aangepakt.
- 3. Algen en schimmel:** Metaalsoorten in vochtige of schaduwrijke gebieden kunnen alg-, schimmel- of meeldauwgroei ontwikkelen, wat moeilijk volledig te verwijderen is, vooral als ze in de poreuze oppervlakte zijn doorgedrongen.
- 4. Ongelijke reiniging:** Onjuiste reinigingstechnieken of -apparatuur kunnen leiden tot ongelijke reiniging, waardoor strepen, vlekken of verkleurde gebieden op het oppervlak van de metaalsoorten achterblijven.
- 5. Oppervlakschade:** Agressieve reinigingsmethoden of harde chemicaliën kunnen het oppervlak van metaalsoorten beschadigen, wat leidt tot erosie, putvorming of ets.
- 6. Opbouw van residu:** Als reinigingsmiddelen niet goed worden afgespoeld, kunnen ze residu achterlaten, wat meer vuil en viezigheid kan aantrekken, wat leidt tot snelle hervervuiling.

Logic Clean SF

- Logic Clean SF biedt een effectieve oplossing voor hardnekkig vuil.
- Het dient als een autonome en krachtige reiniger.
- Na een inwerkingsperiode van 15 tot 40 minuten, afhankelijk van de ernst van de vervuiling, kan het oppervlak gemakkelijk met water worden afgespoeld.
- Het reinigingsmiddel moet met water worden verdund, waarbij de verdunning wordt aangepast op basis van het vervuilingsniveau, waardoor de benodigde hoeveelheid product wordt geminimaliseerd.



Een oplossing voor zwaar vuil die de noodzaak van intensieve handarbeid elimineert.

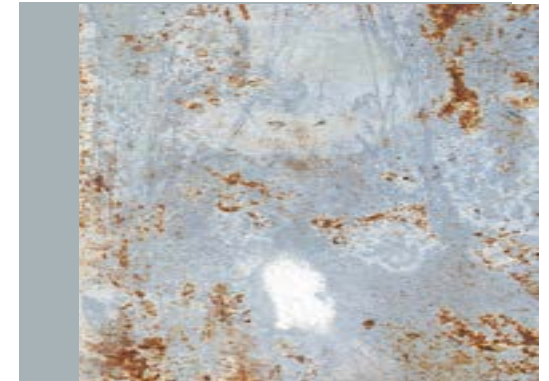
Biedt snelle reinigingsresultaten.

Biogebaseerde formulering die ervoor zorgt dat er geen oppervlakschade ontstaat, waardoor de kwaliteit behouden blijft.

Geschikt voor toepassing op beton, verschillende steensoorten, hout en porseleinen oppervlakken.



Voor



Na