



REINIGEN

van hout

Wat is hout?

- Hout is een natuurlijk materiaal dat afkomstig is van de stammen en takken van bomen en struiken. Het bestaat voornamelijk uit cellulosevezels die door lignine en andere organische verbindingen bij elkaar worden gehouden. Hout staat bekend om zijn veelzijdigheid en brede scala aan toepassingen, waaronder constructie, meubelmakerij, vloeren, papierproductie en diverse decoratieve en artistieke toepassingen.
- Er zijn veel verschillende soorten hout, elk met zijn eigen unieke kenmerken, zoals kleur, nerfpatroon, hardheid en duurzaamheid. Veelvoorkomende houtsoorten die in de bouw en houtbewerking worden gebruikt, zijn eik, grenen, esdoorn, kers, walnoot en mahonie. Hout kan worden geclassificeerd als hardhout of zachthout, afhankelijk van de boomsoort waarvan het afkomstig is.
- Naast zijn praktische toepassingen wordt hout gewaardeerd om zijn esthetische aantrekkingskracht, warmte en natuurlijke schoonheid. Het is een hernieuwbare hulpbron die duurzaam kan worden geoogst en beheerd voor langdurig gebruik. Hout is echter ook gevoelig voor schade door vocht, ongedierte en omgevingsfactoren, dus goed onderhoud en zorg zijn essentieel om de levensduur en duurzaamheid te waarborgen.



Wat zijn **mos** en **algen**

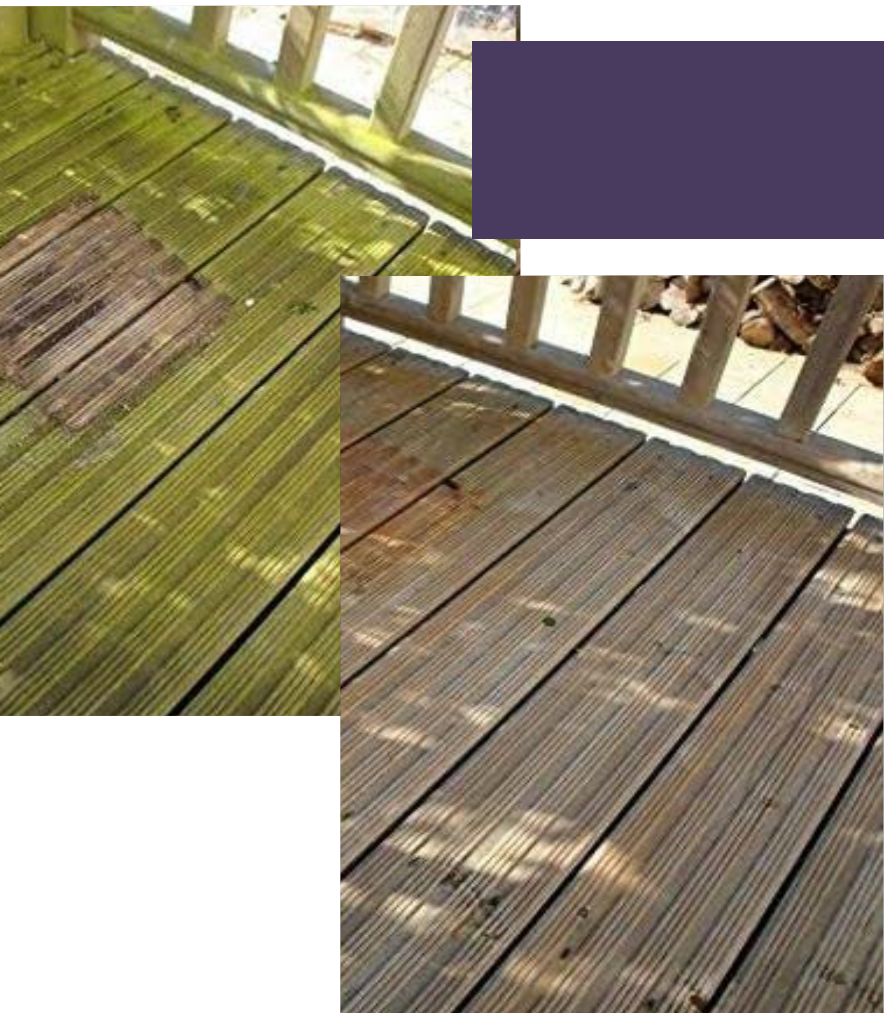
Mos en algen zijn soorten eenvoudige, niet-bloeiende planten die gedijen in vochtige, schaduwrijke omgevingen.

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



- **Algen:** Algen omvatten een diverse groep organismen die in waterige of vochtige omgevingen leven en 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 cruciale rollen in aquatische ecosystemen als primaire producenten. Ze kunnen echter ook problematisch worden wanneer ze overgroeien, wat leidt tot problemen zoals watervervuiling, schadelijke algenbloei en de kolonisatie van oppervlakken zoals rotsen, boomschors of gebouwen.





Mos verwijderen met **Logic Clean A**

- Meestal worden mossen en algen behandeld met een heetwatermethode, omdat het gebruik van chemische producten, dat vroeger gebruikelijk was, nu verboden is.
- Logic Clean A is een biologisch, zelfreinigend middel. Na toepassing hoeft het oppervlak na de inwerktijd alleen maar met water te worden afgespoeld.
- Logic Clean A is niet schadelijk en een effectieve en snelle manier om mos en andere groene vlekken van hout te verwijderen.
- Geen hogedrukreiniger nodig.

Logic Clean A

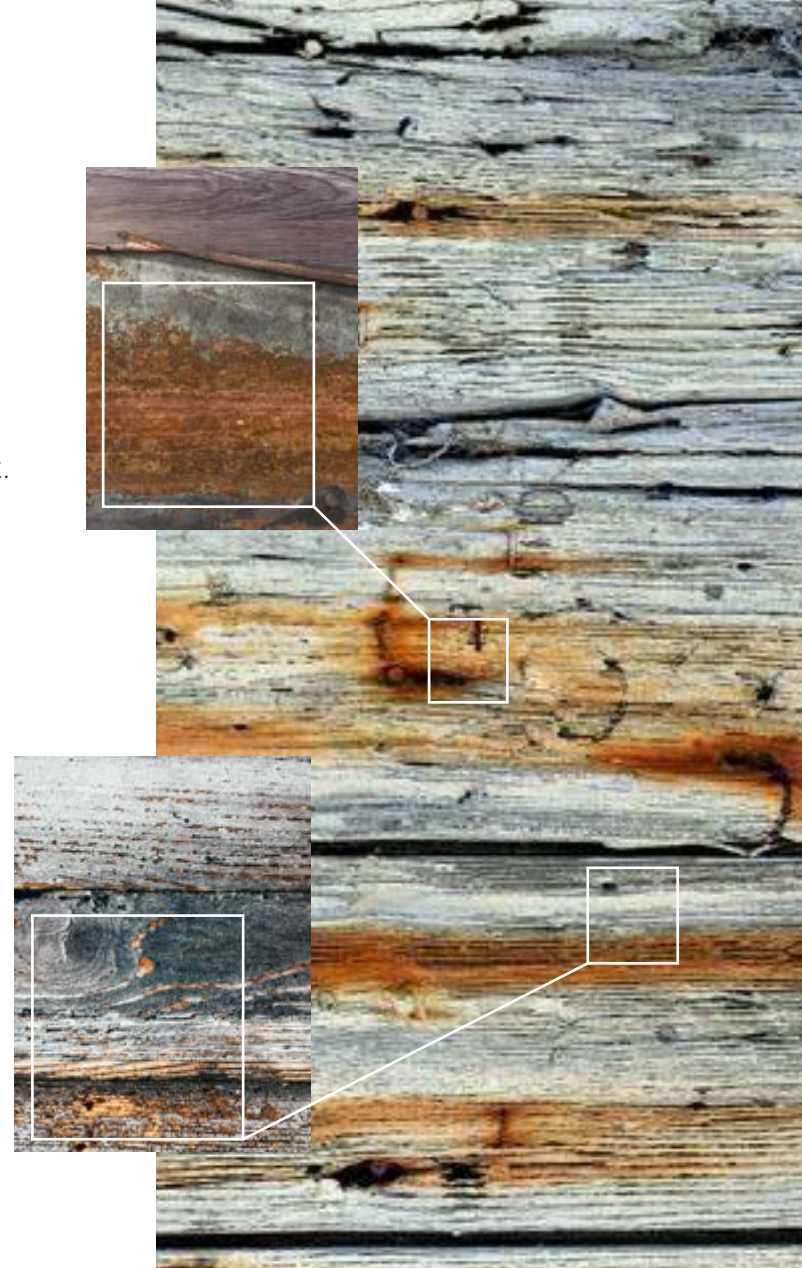
is geschikt voor beton, hout, steensoorten, ijzer, porselein, textiel, tenten en glas.



Wat zijn de problemen met roest in hout?

Roest en corrosie in hout kunnen verschillende problemen veroorzaken:

- 1. Structurele integriteit:** Roestende wapeningsstaven (wapening) ingebed in hout kunnen uitzetten, wat scheuren en afschilfering van het hout veroorzaakt. Dit tast de structurele integriteit van het hout aan, wat mogelijk kan leiden tot structurele falen.
- 2. Esthetische schade:** Roestvlekken op het oppervlak van hout zijn onaantrekkelijk en kunnen afbreuk doen aan het uiterlijk van structuren en oppervlakken, vooral in architecturale toepassingen.
- 3. Oppervlakteverslechtering:** Corrosie van metalen elementen in hout kan oppervlakteverslechtering veroorzaken, waaronder schilfering en afbladderen, waardoor het onderliggende hout blootgesteld kan worden aan verdere schade.
- 4. Veiligheidsproblemen:** In structurele toepassingen kan corrosie-geïnduceerde degradatie de veiligheid van de houtstructuur aantasten, wat risico's voor bewoners en gebruikers met zich meebrengt.
- 5. Lange termijn onderhoudskosten:** Het aanpakken van roest- en corrosieproblemen in hout vereist doorgaans kostbare reparaties en onderhoud. Als het probleem onbehandeld blijft, kan het escaleren, wat leidt tot meer uitgebreide schade en hogere reparatiekosten in de loop van de tijd.



Het reinigen van roest met **Logic Clean B**

Logic Clean B is een zelfreinigend middel dat 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 met water worden afgespoeld. 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 biologisch, waardoor het milieuvriendelijk is.
- Vanwege de crèmekleurige 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.

Na



Voor



Wat zijn de problemen bij het verwijderen van verf van hout?

- Het verwijderen van verf van houten oppervlakken kan verschillende uitdagingen met zich meebrengen:

- 1. Hechting:** Verf hecht vaak stevig aan houten 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 standaard reinigingsmethoden.
- 2. Poreus oppervlak:** Hout is poreus, wat betekent dat het kleine gaatjes en openingen heeft die verf kunnen vasthouden. Als gevolg hiervan kan verf diep in het hout doordringen, waardoor het moeilijker te verwijderen is.
- 3. Oppervlaktetextuur:** De ruwe textuur van hout kan het moeilijk maken om verf volledig te verwijderen, omdat verf gevangen kan raken in de kieren en oneffenheden van het oppervlak.
- 4. Soort verf:** Verschillende soorten verf (bijv. latex, op olie basis, epoxy) kunnen verschillende reinigingsmethoden of oplosmiddelen vereisen voor effectieve verwijdering. Sommige verven kunnen beter bestand zijn tegen reiniging dan andere.
- 5. Milieu-impact:** Bepaalde verfverwijderingsmethoden, zoals schuurtechnieken of chemische afbijtmiddelen, kunnen schadelijk zijn voor het milieu en vereisen mogelijk speciale verwijderingsmethoden voor afvalmaterialen.



Verf en graffiti verwijderen met **Logic Clean BT**

- Logic Clean BT is een automatische oplossing die is ontworpen om oude verflagen 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 het aanbrengen moet het product 30-45 minuten worden laten inwerken voordat het oppervlak met water wordt afgespoeld.



Voor



Na



Logic Clean BT oplossingen

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

LOGIC CHEMIE



Wat zijn de problemen bij het verwijderen van chemische vlekken van hout?

- Het verwijderen van chemische vlekken en hars van hout kan verschillende uitdagingen met zich meebrengen:

- 1. Indringing:** Chemische vlekken en hars kunnen diep in het poreuze oppervlak van hout doordringen, waardoor ze moeilijk volledig te verwijderen zijn.
- 2. Hechting:** Hars en sommige chemische vlekken kunnen zich stevig aan het houtoppervlak hechten, vooral als ze hebben kunnen drogen of uitharden.
- 3. Schade aan hout:** Sommige reinigingsmiddelen of oplosmiddelen die worden gebruikt om chemische vlekken en hars te verwijderen, kunnen ook het houtoppervlak beschadigen, wat kan leiden tot verkleuring, ets of erosie.
- 4. Resten:** Zelfs na het reinigen kunnen resten van chemicaliën of hars op het houtoppervlak achterblijven, waardoor het uiterlijk wordt beïnvloed en mogelijk vuil en grime worden aangetrokken.
- 5. Milieuzorgen:** Bepaalde reinigingsmiddelen of oplosmiddelen die worden gebruikt om chemische vlekken en hars te verwijderen, kunnen schadelijk zijn voor het milieu en vereisen een juiste verwijderingsmethode.

Chemische vlekken verwijderen met **Logic Clean BA**

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



Waarom zijn olievlekken moeilijk te verwijderen?

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

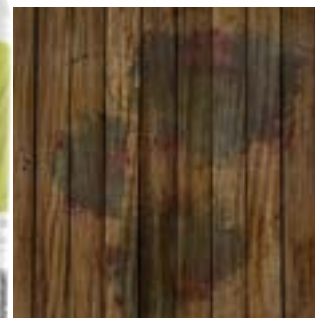
- 1. Absorptievermogen:** Hout is poreus, wat betekent dat het kleine gaatjes en openingen heeft die vloeistoffen zoals olie kunnen absorberen. Zodra de olie in het hout dringt, kan het zich verspreiden en diep ingesloten raken, waardoor het moeilijk te verwijderen is.
- 2. Chemische samenstelling:** Veel oliën, vooral op petroleum gebaseerde, bevatten verbindingen die sterk aan oppervlakken hechten. Deze verbindingen kunnen bindingen vormen met het hout, waardoor het moeilijk is voor conventionele reinigingsmiddelen om ze af te breken.
- 3. Oppervlaktetextuur:** De ruwe textuur van hout biedt veel verstopplekken waar olie zich in kan nestelen, waardoor het moeilijker is om grondig te reinigen.
- 4. Tijd:** Als olievlekken niet snel worden behandeld, kunnen ze in de loop van de tijd dieper in het hout doordringen, waardoor ze nog hardnekkiger worden om te verwijderen.
- 5. Leeftijd:** Oudere olievlekken hebben mogelijk meer tijd gehad om in het hout door te dringen en zich te hechten, waardoor ze moeilijker te verwijderen zijn.

Logic Clean N

In gevallen van olie- en vetvervuiling biedt Logic Clean N een oplossing.

De technische samenstelling maakt diepe penetratie in het oppervlak mogelijk, waardoor zelfs de meest hardnekkige en verouderde olievlekken effectief worden aangepakt voor grondige reiniging.

Na het aanbrengen blijft het product in het oppervlak doordringen en breekt het oliedeeltjes in kleine stukjes af. Dit zorgt ervoor dat de olie naar het oppervlak komt.



Voor



Na

Logic Clean N

- Logic Clean N is een automatische olie- en vetreiniger.
- Na een inwerktijd van 15-30 minuten kan het oppervlak met water worden afgespoeld.
- Deze biologische 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 hout?

- 1. Ingesloten vlekken:** Hardnekkige vlekken, zoals olie, vet of roest, kunnen diep in de houtporiën doordringen, waardoor ze moeilijk te verwijderen zijn met standaard reinigingsmethoden.
- 2. Efflorescentie:** Dit is het migreren van zouten naar het oppervlak van het hout, waardoor een witte, poederachtige residu achterblijft. Efflorescentie kan opnieuw optreden, zelfs na reiniging, als het onderliggende probleem, zoals vochtinfiltratie, niet wordt aangepakt.
- 3. Algen en schimmel:** Houten oppervlakken in vochtige of schaduwrijke gebieden kunnen algen-, schimmel- of meeldauwgroei ontwikkelen, wat moeilijk volledig te verwijderen is, vooral als het in het poreuze oppervlak is doorgedrongen.
- 4. Ongelijke reiniging:** Onjuiste reinigingstechnieken of -apparatuur kunnen resulteren in ongelijke reiniging, waarbij strepen, vlekken of verkleurde gebieden op het houtoppervlak achterblijven.
- 5. Oppervlaktebeschadiging:** Agressieve reinigingsmethoden of harde chemicaliën kunnen het houtoppervlak beschadigen, wat leidt tot erosie, putvorming of etsen.
- 6. Opbouw van residu:** Als reinigingsmiddelen niet goed worden afgespoeld, kunnen ze residu achterlaten, wat meer vuil en grime kan aantrekken, wat leidt tot snelle hervervuiling.

Logic Clean SF

- Logic Clean SF biedt een effectieve oplossing voor hardnekkig vuil.
- Het dient als een autonoom en krachtig reinigingsmiddel.
- Na een inwerktijd van 15 tot 40 minuten, afhankelijk van de ernst van de vervuiling, kan het oppervlak eenvoudig met water worden afgespoeld.
- Het reinigingsmiddel moet worden verdund met water, waarbij de verdunning wordt aangepast aan het vervuilingsniveau, waardoor de hoeveelheid benodigd product wordt geminimaliseerd.

Een oplossing voor zwaar vuil die de noodzaak van intensief handmatig werk elimineert.

Bereikt snelle reinigingsresultaten.

Biologische formulering die ervoor zorgt dat er geen oppervlakkige schade ontstaat, waardoor de kwaliteit behouden blijft.

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



Wat zijn de problemen bij het verwijderen van schimmel van hout?

- Schimmelgroei op betonnen oppervlakken kan tot verschillende problemen leiden:

- 1. Esthetische problemen:** Schimmelgroei op beton kan lelijke vlekken, verkleuring en zwarte plekken veroorzaken, waardoor het uiterlijk van oppervlakken, vooral in binnenomgevingen of op zichtbare delen van gebouwen, wordt aangetast.
- 2. Gezondheidsproblemen:** Bepaalde soorten schimmel, zoals zwarte schimmel (*Stachybotrys chartarum*), kunnen sporen en mycotoxinen in de lucht afgeven, die gezondheidsrisico's kunnen vormen voor bewoners, vooral voor mensen met ademhalingsproblemen of allergieën. Langdurige blootstelling aan schimmel kan leiden tot ademhalingsproblemen, allergische reacties en andere gezondheidsproblemen.
- 3. Oppervlakteverslechtering:** Schimmelgroei kan bijdragen aan de degradatie van betonnen oppervlakken in de loop van de tijd. De aanwezigheid van schimmel kan de vochtigheidsniveaus in beton verhogen, wat leidt tot efflorescentie, afschilfering en barsten als gevolg van vorst-dooi-cycli of door vocht veroorzaakte uitzetting en krimp.
- 4. Slechte geuren:** Schimmelgroei produceert vaak muffe of onaangename geuren, die vooral merkbaar kunnen zijn in afgesloten ruimtes of slecht geventileerde gebieden.
- 5. Terugkerende groei:** Zelfs als schimmel van betonnen oppervlakken wordt verwijderd, kan het snel terugkeren als de onderliggende omstandigheden die bevorderlijk zijn voor schimmelgroei, zoals hoge luchtvochtigheid of waterinfiltratie, niet worden aangepakt.

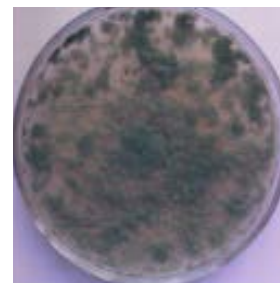
Schimmel verwijderen met **MoldEx**



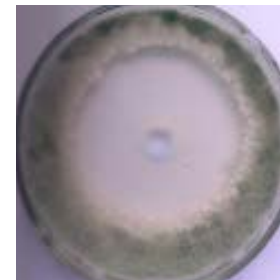
- MoldEx is een schimmelwerende spray die is geformuleerd zonder gifstoffen zoals chloor of hypochloriet, waardoor schimmels worden bestreden zonder te bleken.
- Het kan gemakkelijk worden aangebracht op gevoelige oppervlakken zoals leer, textiel, suède en meer.
- Daarnaast kan MoldEx worden toegevoegd aan een stoomreiniger voor het behandelen van tapijten en gordijnen. Deze biologische oplossing is geschikt voor gebruik op verschillende oppervlakken, waaronder hout, steensoorten, beton, textiel, porselein en tenten.



MoldEx Oplossingen



Voor



Na

