



Hesse Lignal
inspiring you



Whitepaper: Duurzame lakken

Greenwashing-trucjes doorzien: hoe het duurzaamheidsniveau van lakken en coatings betrouwbaar te beoordelen

In deze uitgave

Greenwashing-trucjes doorzien

4

1. Inleiding

5

2. Productbeschrijvingen correct lezen en beoordelen

2.1 Hoe kunnen we het begrip duurzaamheid definiëren?

6 – 7

2.2 Hoe kunnen bedrijven duurzamer worden?

8

2.3 Hoe kunnen we duurzaamheid meten?

2.4 Welke certificaten en keurmerken zijn beschikbaar om het duurzaamheidsniveau vast te stellen?

9

2.5 Wat is de betekenis van een levenscyclusanalyse?

10 – 11

2.6 Hoe zinvol is informatie over hernieuwbare grondstoffen in lakken?

12

3. Wetenschappelijke bevindingen over het bepalen van het duurzaamheidsniveau

13 – 14

3.1 Resultaten geselecteerde studies van Hesse-Lignal

14

3.2 Portefeuille-uitbreiding, transparantie en groene stroom: Deze lessen trekt Hesse Lignal uit de studieresultaten

15

4. Vooruitzicht

16

5. Links over dit onderwerp

6. Nog vragen?

Inleiding

Nu de gevolgen van de klimaatverandering steeds beter merkbaar worden en het bewustzijn van sociale ongelijkheid wereldwijd toeneemt, legt het bedrijfsleven een steeds grotere focus op duurzaamheid. Ook de lakverwerkende industrie beseft het belang van een duurzame bedrijfsvoering en ziet een verantwoorde omgang met mens, natuur en milieu als cruciale succesfactor. Daarom kiezen steeds meer bedrijven ervoor hun klanten duurzame producten aan te bieden. Omdat oppervlakbescherming en -afwerking een belangrijke rol spelen bij de productie van veel goederen, zoeken bedrijven nu steeds vaker naar alternatieven voor milieuonvriendelijke lakken en coatings. Vaak is dit echter lastig door onduidelijke productetiketten of een onoverzichtelijke hoeveelheid certificeringen en milieulabels. Het is immers niet altijd duidelijk welk product echt duurzaam is en welk niet.

Om bedrijven te helpen bij het oplossen van dit probleem heeft Hesse Lignal deze whitepaper opgesteld. Het doel is geïnteresseerde partijen uit de lakverwerkende industrie te laten zien hoe de duurzaamheid van een product kan worden gemeten en welke betekenis verschillende keurmerken hebben.

Hierbij konden we enerzijds putten uit onze uitgebreide knowhow op het gebied van de productie van lakken en beitsen, en anderzijds uit onze schat aan ervaring op het gebied van duurzaamheid. Duurzaam handelen is immers al sinds de oprichting van Hesse-Lignal verankerd in onze bedrijfsfilosofie. Vanaf het allereerste begin hebben wij ons als familiebedrijf uit Hamm toegelegd op: een verantwoord gebruik van hulpbronnen, een consequente toepassing van milieuvriendelijke maatregelen, het handhaven van hoge normen wat betreft gezondheid en veiligheid op het werk, milieubescherming, en allerlei sociale verbintenissen. Bovendien hebben we al meer dan tien jaar geleden een gecertificeerd milieu- en energiemanagementsysteem ingevoerd. Deze vroegtijdige duurzaamheidsstrategie speelt al meer dan 110 jaar een belangrijke rol bij het succes van Hesse Lignal op de markt.

Nu willen wij onze schat aan ervaring met u delen en u een overzicht geven van de belangrijkste informatie op het gebied van duurzaamheid. Zo kunnen wij bedrijven die een duurzame weg willen inslaan, helpen om hun doel sneller te bereiken.

Product- beschrijvingen correct lezen en beoordelen

>>> 02

2.1.

Hoe kunnen we het begrip duurzaamheid definiëren?

Om duurzame producten te kunnen identificeren, moeten we eerst het begrip 'duurzaamheid' onder de loep nemen. Omdat het woord in het dagelijks leven in verschillende contexten voorkomt, is het vaak moeilijk om een eenduidige definitie te geven. De 17 duurzame ontwikkelingsdoelen van de Verenigde Naties (VN), die in 2016 in werking zijn getreden, bieden een uitgangspunt (afb. 1). Voorbeelden hiervan zijn vrede, klimaatbescherming, armoedebestrijding, gelijke rechten, schone energie en nog een aantal.



Afb. 1: 17 Duurzame ontwikkelingsdoelen van de VN

Deze doelen tonen aan dat duurzaamheid op veel levensgebieden een rol speelt. Bedrijven moeten dus beslissen of hun duurzaamheidsstrategieën alomvattend moeten zijn of slechts bepaalde gebieden moeten bestrijken.

2.2. Hoe kunnen bedrijven duurzamer worden?

Lakverwerkers kunnen op verschillende manieren duurzamer worden. **Hieronder beschrijven we enkele opties:**

>>> 02

Plantaardige grondstoffen gebruiken

Het gebruik van plantaardige grondstoffen bij de productie van lakken en coatings heeft het voordeel dat het verbruik van fossiele grondstoffen wordt verminderd of geheel overbodig wordt. Wel moet erop worden gelet of de grond die nodig is voor de teelt van de plantaardige materialen niet concurreert met grond die nodig is voor de voedselproductie. Ook het creëren van nieuwe aanplantgebieden door het rooien van natuurgebieden moet kritisch worden bekeken. Bovendien blijkt het door de globalisering uiterst moeilijk te zijn om de bevoorradingsketens te traceren. Certificaten die aantonen dat het om duurzame teelt gaat, kunnen echter helpen om de oorsprong van de grondstoffen te achterhalen.

CO2-balans verbeteren

Door bijvoorbeeld groene stroom te gebruiken bij de productie of in andere delen van het bedrijf kan de CO2-balans worden verbeterd. Ook het planten van bomen om de CO2-uitstoot te compenseren wordt ook steeds populairder.



Het milieu beschermen met behulp van nieuwe technologie

In veel industrieën kunnen conventionele fabricageprocessen nu al worden vervangen door duurzamere technologieën. Zo kunnen bedrijven overstappen van lakken op basis van oplosmiddelen naar lakken op waterbasis die minder verontreinigende stoffen bevatten en dus beter zijn voor het milieu.



Minder materiaal gebruiken door applicatietechnieken en recycling

Hulpbronnen kunnen worden behouden door middel van hergebruik, recycling of terugwinningsprocessen. Een interessante benadering is onder meer het gebruik van gerecyclede producten bij de winning van koolstofverbindingen voor de productie van grondstoffen. Bij dit proces worden koolstofverbindingen uit afval van de voedingsindustrie of de landbouw omgezet in chemische uitgangsstoffen. Door deze hernieuwbare grondstoffen te gebruiken, neemt het verbruik van fossiele koolstoffen af. Dit wordt voor de afzonderlijke grondstoffen aangetoond aan de hand van de massabalansmethode, omdat er koolstof uit verschillende bronnen wordt gebruikt bij de productie van de uitgangsstoffen voor lakbindmiddelen. Deze oplossing is bekend uit de elektriciteitssector, waar

de groene stroom die uit het stopcontact komt fysiek wel afkomstig kan zijn van een kolengestookte elektriciteitscentrale, maar elders wordt gecompenseerd door elektriciteit uit bijvoorbeeld windenergie. Ook de keuze van de applicatietechniek heeft een grote invloed op de materiaalefficiëntie. Overstappen van een spuitapplicatie naar een walsapplicatie kan een materiaalreductie van 90% opleveren. Het vermijden van overtollig materiaal en afval is zeker een van de belangrijkste benaderingen van duurzaam ondernemen.

Gebruik van veganistische materialen

Wie duurzaam wil zijn in termen van dierenwelzijn, moet bij de productie uitsluitend veganistische materialen gebruiken. Lakken en coatings kunnen immers ook dierlijke inhoudsstoffen bevatten. Dit geldt bijvoorbeeld voor schellak gemaakt van schildluizen.

Hoogwaardige meubels, deuren en parket met een lange levensduur produceren

Bedrijven kunnen ook een groot verschil maken door de fast furniture-trend tegen te gaan. Waardevolle hulpbronnen zoals hout worden in grote hoeveelheden gebruikt voor de productie van goedkope meubelen die slechts korte tijd worden gebruikt voordat de eigenaars ze moeten wegdoen en vervangen. Meubels van hoge kwaliteit daarentegen, die ontworpen zijn voor langdurig gebruik, kunnen verschillende generaties lang in gebruik blijven zonder dat ze te hoeven vervangen door nieuwe exemplaren. In veel gevallen kunnen speciale coatings de levensduur van deze meubelstukken ook nog eens verlengen.

2.3. Hoe kunnen we duurzaamheid meten?

Het veelzijdige karakter van duurzaamheid stelt ondernemers ook voor problemen bij de keuze van coatingmaterialen. Het duurzaamheidsniveau van een product kan immers op verschillende manieren worden geïnterpreteerd. Dat wil zeggen dat er verschillende resultaten kunnen ontstaan, afhankelijk van welke duurzaamheidsdoelen in aanmerking worden genomen. Het is bijvoorbeeld mogelijk dat bij het vergelijken van twee producten moet worden beslist of de slechtere CO₂-voetafdruk dan wel de toxiciteit belangrijker is voor de classificatie.

Dit probleem kunnen we illustreren aan de hand van een concreet voorbeeld. Als we glazen en plastic flessen met elkaar vergelijken, kan niet eenduidig worden gesteld welke variant duurzamer is, omdat het resultaat uiteindelijk afhangt van het perspectief. Hoewel een glazen fles vaker kan worden gevuld, is de navulbare PET-fles door zijn lagere gewicht duurzamer in vervoer.

Om dit probleem op te lossen werd in Nederland de milieukostenindicator (MKI) ontwikkeld. Hiermee kunnen de milieukosten die een product hypothetisch zou genereren worden berekend. Daarbij worden de emissiewaarden van de verschillende parameters van de levenscyclusanalyse gewogen en in euro's weergegeven. Uiteindelijk wordt een totaalbedrag verkregen en kunnen de producten op basis van deze waarde worden vergeleken en beoordeeld. De EU werkt aan soortgelijke procedures om producten eenvoudiger te kunnen vergelijken. Certificaten of keurmerken kunnen ook nuttig zijn. Deze geven in veel gevallen informatie over het duurzaamheidsniveau van een product en geven dus een leidraad.



2.4. Welke certificaten en keurmerken zijn beschikbaar om het duurzaamheidsniveau vast te stellen?

Er is een groot aantal certificaten en keurmerken beschikbaar voor het aanduiden van duurzame producten en bedrijven. Maar vaak hebben deze slechts betrekking op deelgebieden van de hierboven genoemde duurzaamheidsaspecten. Zo beoordelen veel keurmerken de gezondheid van het woonklimaat en houden hierbij rekening met de emissies of milieurisico's die het eindproduct veroorzaakt. Dit geldt onder meer voor de keurmerken Blauwe Engel of de Emicode. Sociale aspecten, duurzaamheidsaspecten en de CO₂-voetafdruk worden door deze keurmerken niet in aanmerking genomen.

In de bouwsector daarentegen zijn er certificeringssystemen die naast milieuaspecten ook sociale criteria bij de beoordeling betrekken. Hiertoe behoren Green Building, Breeam, Leed en DGNB. Hierbij wordt het gehele gebouw op basis van alle factoren in een bepaalde duurzaamheidscategorie ingedeeld. Een etiketteringssysteem kan dus aanwijzingen geven over de vraag of een product duurzaam is of niet. Wanneer we bij de keuze van een product echter met verschillende certificaten en keurmerken worden geconfronteerd, ontstaat er een probleem. Omdat de beoordelingscriteria niet uniform zijn, is het immers onmogelijk om producten met verschillende keurmerken te vergelijken. De beoordelingsprocedures verschillend gewoon te veel.

2.5. Welke betekenis hebben milieuproductverklaringen (EPD's)?

EPD's geven zinvolle informatie over het duurzaamheidsniveau. EPD staat voor Environmental Product Declaration, of in het Nederlands Milieuproductverklaring. Voor deze verklaringen wordt het milieueffect van een product onderzocht. Er wordt rekening gehouden met de volledige levenscyclus van een product, vanaf de inkoop van grondstoffen voor de productie tot en met de verwijdering.



Levenscyclusanalyse volgens ISO 14044

De overeenkomstig ISO 14044 uitgevoerde levenscyclusanalyse (LCA) maakt deel uit van de EPD. Hierbij wordt gekeken naar de winning van grondstoffen en de productie, het vervoer naar de plaats van gebruik, de levensduur, de verwijderingsfase en de mogelijkheden voor hergebruik, recycling en terugwinning. Bij de berekening wordt onder meer rekening gehouden met de milieueffecten op de klimaatverandering of de ozonlaag, het gebruik van hulpbronnen, de verwijderingsmogelijkheden en vele andere aspecten. Afhankelijk van het product wordt echter niet met alle stadia of parameters rekening gehouden.

Een LCA biedt dus de mogelijkheid om de milieueffecten van verschillende producten te vergelijken. De analyse bestrijkt echter niet alle duurzaamheidspunten. Zo wordt er geen rekening gehouden met sociale aspecten, zodat deze niet vergeleken kunnen worden. Bovendien worden alle bovengenoemde criteria afzonderlijk bekeken en speelt hun interactie geen rol. Verder geldt dat niet voor elk product betrouwbare gegevens verzameld kunnen worden.

De LCA bevat echter wel een gegevensgedeelte dat wordt gebruikt voor een milieuproductverklaring.

Milieuproductverklaring (EPD)

Een milieuproductverklaring (EPD) volgens ISO 14025 bevat niet alleen de gegevens van de LCA, maar ook een meer gedetailleerde beschrijving van het product zelf, een toelichting op de berekeningsprincipes en een lijst van testcertificaten en literatuurverwijzingen.

Het opstellen van een EPD is, net als het opstellen van een LCA, uiterst tijdrovend en wordt uitgevoerd door gerenommeerde instituten. Hoe complexer de toeleveringsketens en fabricageprocessen zijn, hoe moeilijker de uiteindelijke berekening is. Daarom worden EPD's vaak opgesteld door brancheorganisaties van de desbetreffende sector. Deze kunnen dan sectorspecifieke expertise meenemen. Dit betekent echter dat de analyse niet altijd uitsluitend betrekking heeft op het afzonderlijke product en de fabrikant, maar ook algemene gegevens over de sector bevat. Toch geeft de milieuproductverklaring een goede inleiding tot een objectieve beoordeling van duurzaamheid.

2.6. Hoe zinvol is informatie over hernieuwbare grondstoffen in lakken?

Het aandeel hernieuwbare grondstoffen wordt in het algemeen beschouwd als een belangrijke indicator voor de duurzaamheid van een product. Ze worden in vakkringen ook wel Bio-Renewable Carbon (BRC) genoemd. In vergelijking met fossiele stoffen zijn deze materialen aanzienlijk milieuvriendelijker en ze sparen onze hulpbronnen. Hierbij wordt echter vaak over het hoofd gezien dat de inhoudsstoffen niet altijd op transparante wijze in de productbeschrijvingen van de fabrikanten vermeld staan. Een en hetzelfde product kan immers op verschillende manieren worden bekeken (zie afb. 2 op pag. 11).

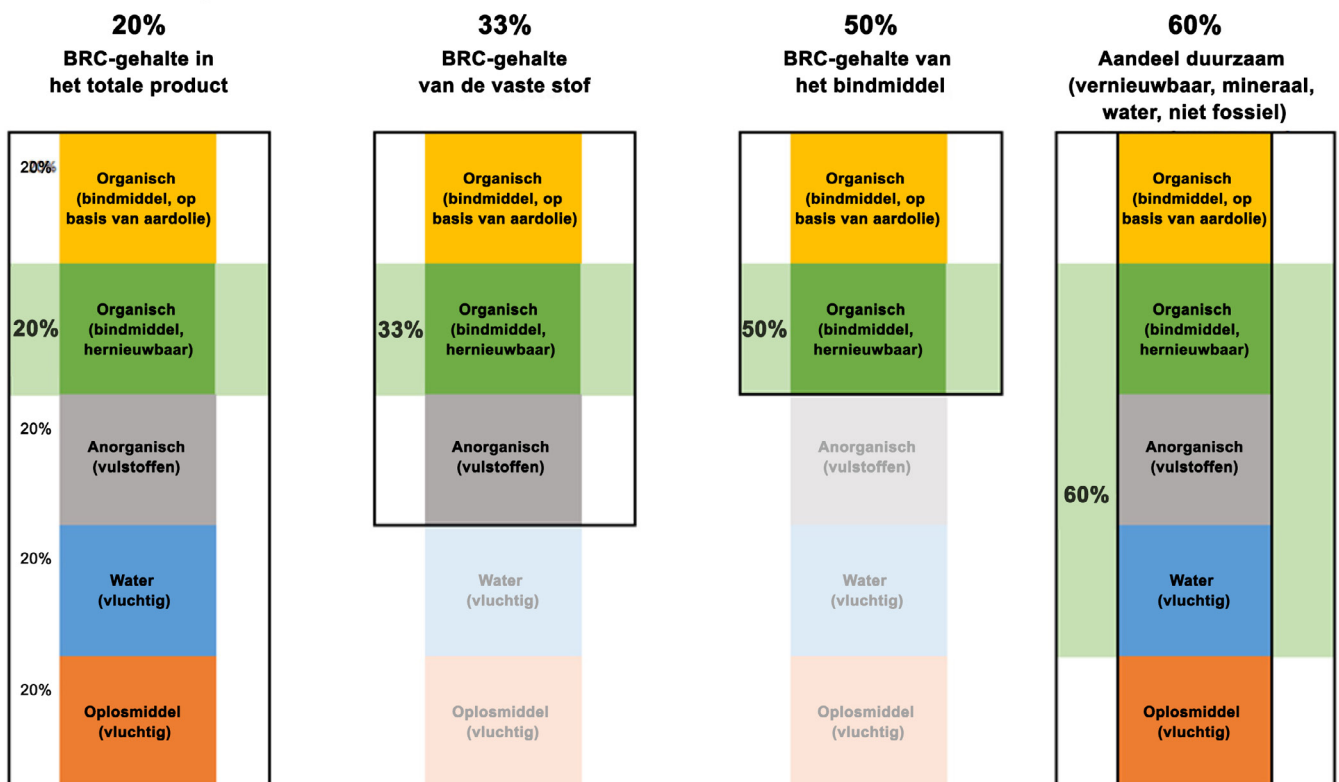
Om dit te illustreren, bekijken we nu een voorbeeldproduct met een aandeel van 20 procent hernieuwbare grondstoffen. Hierin zitten ook andere stoffen, zoals bindmiddelen op basis van aardolie, anorganische vulmiddelen, vluchtige oplosmiddelen en water die elk 20 procent bevatten.

Dit overzicht van inhoudsstoffen kan echter ook op een andere manier worden gepresenteerd:

- Als we in onze beoordeling alleen de organische inhoudsstoffen in aanmerking nemen, dan zou ons voorbeeldproduct plotseling een BRC-gehalte van 50 procent hebben.
- Als we uitgaan van het hernieuwbare aandeel aan vaste stoffen - dus gedroogde lakfilm - dan zou het BRC-gehalte 33 procent bedragen.
- Het is ook mogelijk een andere formulering te gebruiken om andere inhoudsstoffen van het product als natuurlijk en dus ook duurzaam aan te duiden. Dit betekent dat wij alle inhoudsstoffen en materialen die in de natuur vrijwel onbeperkt beschikbaar zijn (zoals water) in de berekening betrekken. Dan zouden we natuurlijke grondstoffen kunnen laten zien met een aandeel van 60 procent.



Hetzelfde product, maar verschillende invalshoeken



Afb. 2: Er zijn verschillende manieren om naar het BRC-gehalte van een product te kijken.

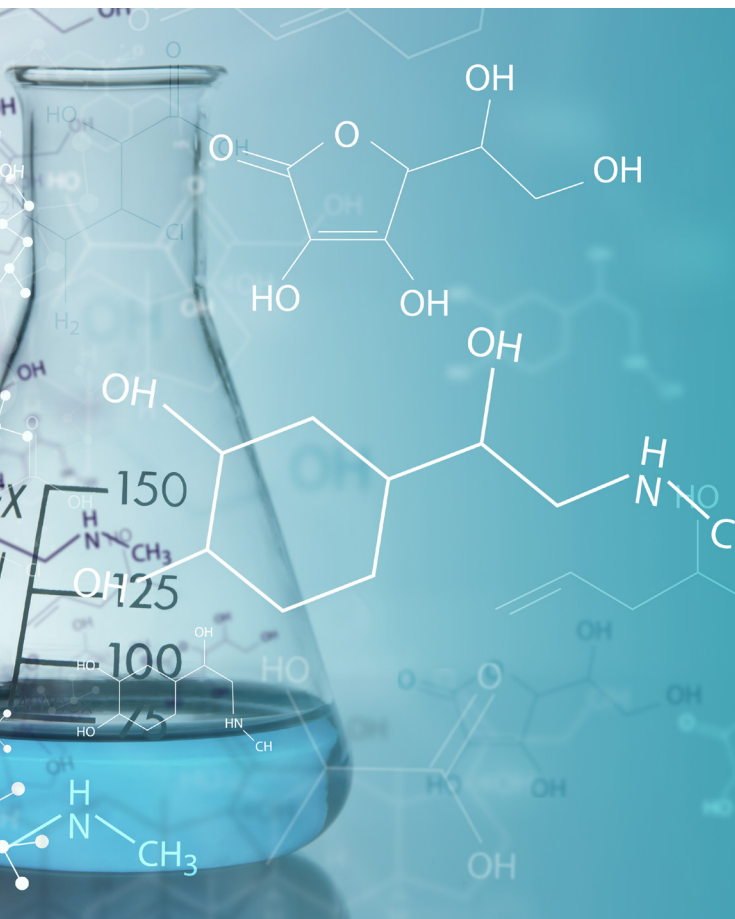
Daarom is het belangrijk goed te letten op de opgave van de inhoudsstoffen. Klanten moeten zich afvragen welke van deze waarden in de productbeschrijving wordt vermeld. Afhankelijk van het type product en de formulering kunnen BRC-gehalten immers op verschillende manieren worden geïnterpreteerd. Hierdoor ontstaat een vertekend beeld, vooral bij de productreclame. Dit maakt een zinvolle productvergelijking moeilijker.

Maar welke waarde uit het voorbeeld is nu eigenlijk juist? 20, 33, 50 of 60 procent? Uiteindelijk zijn alle waarden juist. Helaas zijn er geen bindende voorschriften over de manier

waarop het aandeel aan hernieuwbare grondstoffen moet worden vermeld. Om transparantie te creëren, vermeldt Hesse Lignal sinds kort in de technische informatie het aandeel hernieuwbare grondstoffen in het totale product. Zo kunnen wij op transparante en uniforme wijze aangeven hoe hoog het BRC-gehalte werkelijk is. Dit maakt het gemakkelijker om verschillende producten van Hesse Lignal met elkaar te vergelijken.

Bovendien zijn wij voortdurend op zoek naar nieuwe manieren om onze producten nog duurzamer te produceren. Om dit doel te bereiken, heeft Hesse Lignal een groot aantal studies en onderzoeken over het thema duurzaamheid uitgevoerd.

Wetenschappelijke bevindingen over het bepalen van het duurzaamheidsniveau



3.1. Resultaten geselecteerde studies van Hesse-Lignal

Om het duurzaamheidsniveau van zijn portefeuille verder te verhogen, zet Hesse Lignal al vele jaren in op onderzoek. Wetenschappelijke studies moeten aantonen welke factoren een rol spelen bij het bepalen van duurzaamheid en welke maatregelen in dit verband doeltreffend zijn.

Vergelijking van laksystemen

Tussen 2018 en 2020 heeft het team van Hesse Lignal onderzocht hoe duurzaam verschillende laksystemen zijn. Daartoe is een milieukostenberekening (ECI) uitgevoerd, waarin alle factoren zijn opgenomen die het milieu belasten. Hieruit bleek dat uithardingssystemen met straling duidelijke duurzaamheidsvoordelen hebben ten opzichte van conventionele systemen. De studie werd uitgevoerd in samenwerking met het gerenommeerde ECOCHAIN instituut.

Droogproces als belangrijke factor

In het kader van een andere studie werd de verwerking van lakken in industriële installaties geanalyseerd. Deze in januari 2021 gepubliceerde "Life Cycle Assessment study on Wood Coatings" werd uitgevoerd door Hesse Lignal in samenwerking met Covestro, de leverancier van polymeermaterialen. Onderzocht werd de milieu-impact van verschillende polyurethaan houtcoatingssystemen. Het doel was na te gaan welke stappen in de levenscyclus van het product de grootste milieueffecten hebben.

De onderzoekers kwamen tot de conclusie dat de drogingsprocedures de grootste invloed hebben op het duurzaamheidsniveau. Hierbij zijn de energie die wordt gebruikt voor het verdampen van oplosmiddelen en water de doorslaggevende factor. Daarom hebben sneldrogende systemen zoals Hydro-UV-lakken een aanzienlijk lagere CO₂-voetafdruk dan 1K- en 2K-Hydrolakken of PUR-lakken. UV-walslakken met een vaste stofgehalte van 100 procent presteerden bijzonder goed. Enerzijds is bij deze producten geen droging van oplosmiddelen en water nodig, en anderzijds is het hoge rendement van UV-lakken veel duurzamer door de walsapplicatie ten opzichte van de spuitlakken. Van de conventionele procedures had het 2K-systeem op waterbasis in combinatie met een sneldrogende verharder de kleinste CO₂-voetafdruk. Systemen op basis van oplosmiddelen, die door de hoge emissies van vluchtige organische stoffen een zeer hoog ozonvormend vermogen hebben (POCP), bleken daarentegen minder duurzaam te zijn.

Verder bleek uit de studie dat het gebruik van groene stroom een grote invloed heeft op de levenscyclusanalyse. Hernieuwbare energie vermindert de gevolgen van het drogen voor de CO₂-voetafdruk tot een waarde van bijna 0.

Een andere belangrijke factor bleek de grondstoffenkeuze te zijn. Door het gebruik van hernieuwbare grondstoffen kan de negatieve impact op het milieu aanzienlijk worden verminderd. Verwerkingsmethoden zoals spuiten of schuren hadden daarentegen minder invloed op de duurzaamheid.

Focus op hernieuwbare grondstoffen

Hesse Lignal richt zich echter niet alleen op de gevestigde producten. Het bedrijf onderzoekt ook nieuwe benaderingen om steeds duurzamere oplossingen te kunnen ontwikkelen.

Hesse Lignal heeft onder andere samen met Pilot Pflanzenöltechnologie Magdeburg (PPM) e. V. deelgenomen aan een door het Duitse Ministerie van Economische Zaken en Energie (BMWi) gefinancierd project voor de ontwikkeling van nieuwe stralingsuithardende lakken op basis van hernieuwbare grondstoffen. Ook de voor- en nadelen van bepaalde materialen werden onderzocht. Er werden vooral goede resultaten bereikt met Iberische drakenkopolie (*Lallemantia iberica*). "De olie van deze plant is een uitstekend bindmiddel. Hij is reactiever dan lijnolie en de binding is beter, zodat we er zeer bestendige lakken mee konden produceren", aldus projectleider Dr. Sven A. Thomsen, hoofd Onderzoek & Ontwikkeling bij Hesse Lignal. "Zowel de chemische bestendigheid als de snelle verwerking in conventionele lakinstallaties bleken zeer indrukwekkend."

Er zit echter een addertje onder het gras: de in het project bestudeerde olie is nog niet in voldoende hoeveelheden beschikbaar. Aangezien de plant waaruit de olie wordt gewonnen ongeveer 100 jaar geleden bijna volledig uit Midden-Europa is verdwenen, zijn de voor industrieel gebruik benodigde hoeveelheden momenteel niet beschikbaar. De plant groeit op zonnige, droge plaatsen, momenteel vooral in de Kaukasus en het Midden-Oosten. "Pas als drakenkopolie in voldoende hoeveelheden beschikbaar is, kunnen we deze duurzame grondstofbron gebruiken voor onze recepten", zegt Thomsen.

Baanbrekende studieresultaten

Uit de studieresultaten blijkt dat bij de beoordeling van de duurzaamheid vele aspecten een rol spelen, die kritisch moeten worden bekeken. In principe bleken de meer vervuilende laksystemen op basis van oplosmiddelen minder duurzaam te zijn dan producten op waterbasis. Welke energie bij de productie en het droogproces wordt gebruikt, heeft echter ook een grote invloed op de CO₂-voetafdruk van het betreffende product. Hernieuwbare grondstoffen hebben ook een positief effect op de levenscyclusanalyse in vergelijking met fossiele materialen. Deze grondstoffen moeten dan wel in grote hoeveelheden beschikbaar zijn in de buurt van de productieplaats. Lange transportroutes zouden de CO₂-voetafdruk weer doen toenemen en de voordelen relativeren.

3.2. Portefeuille-uitbreiding, transparantie en groene stroom:

Deze lessen trekt Hesse Lignal uit de studieresultaten

Hesse Lignal heeft de resultaten van de studie gebruikt om zijn productassortiment duurzamer te maken. Zo zijn onder meer nieuwe oplossingen aan onze portefeuille toegevoegd die een positiever effect hebben op de CO₂-balans dan varianten op basis van oplosmiddelen. Hiertoe behoren lakken met een hoog percentage hernieuwbare grondstoffen, oliën op basis van natuurlijke oliën, waterverdunbare producten, high-solid-oplossingen met een hoog vaste stofgehalte, bijzonder duurzame producten (die dus lang meegaan), alsmede laksystemen met een lage verontreinigingsgraad. Verder worden er oplossingen aangeboden voor efficiënte lakprocedures, zoals UV-wal-lakken. Bovendien zetten we voor de productie van deze producten volledig in op groene stroom.

Ons team hecht ook veel belang aan transparantie. Daarom zijn onze producten voorzien van duidelijke, zinvolle en vergelijkbare etiketten. Met onze lakken stellen wij fabrikanten van meubels, deuren en parket in staat hun producten te certificeren.

Vooruitzicht

>>> 04

We mogen ervan uitgaan dat het thema duurzaamheid op vele levensgebieden aan belang zal blijven winnen. Drijvende krachten zijn de verschillende politieke stromingen, de steeds beter merkbare gevolgen van de klimaatverandering, de sociale ongelijkheid in vele delen van de wereld en de daaruit voortvloeiende conflicten. Ook projecten zoals de door de EU voorgestelde "Green Deal" of de "Friday for Future"-beweging maken mensen bewust van het belang van duurzaamheid.

Deze ontwikkelingen in de samenleving hebben ook invloed op de lakverwerkende industrie. De vraag naar duurzame producten neemt immers toe. In de toekomst zal het echter niet blijven bij het aanpassen van de productie en de inhoudsstoffen. Ook de gebruiksduur van lakken en coatings zal een rol spelen. De trend van steeds kortere gebruikscycli moet worden doorbroken om een duurzame wereld mogelijk te maken. Hoe langer voorwerpen kunnen worden gebruikt, hoe minder afval en CO₂ er ontstaat. Een langere gebruiksduur is mogelijk met producten die voorzien zijn van robuuste oppervlakken. Bovendien zullen oppervlakken die gemakkelijk kunnen worden hersteld steeds belangrijker worden.

Tegelijkertijd worden duurzaamheidsvraagstukken, zoals hongerbestrijding, armoede, kinderarbeid en sociale onrechtvaardigheid, steeds belangrijker. Deze problemen blijven echter vaak onderbelicht in de analyse van afzonderlijke coatingproducten. Daarom zou de sector hier meer aandacht aan moeten besteden.

Bovendien wordt transparantie een steeds belangrijkere factor. Algemene marketinguitspraken over duurzaamheid moeten altijd kritisch worden bekeken en greenwashing moet worden vermeden.

Om het goede voorbeeld te geven en de duurzaamheidsstrategie verder te optimaliseren, worden ook bij Hesse Lignal talrijke duurzaamheidsprojecten gestimuleerd. Op de agenda staan de ontwikkeling van nieuwe duurzame lakken en oliën, alsmede verdere verbeteringen wat betreft het behoud van hulpbronnen en het vermijden van afval. Op deze manier willen wij uiteindelijk bijdragen aan een duurzamere wereld.

Links over dit onderwerp

- sdgs.un.org/goals
- Environmental Cost Indicator (ECI) - **Overview - Ecochain**
- Biomass balance approach ([basf.com](https://www.basf.com))
- Life cycle assessment_DIN_EN_ISO_14040.pdf ([ressource-deutschland.de](https://www.ressource-deutschland.de))
- Life cycle assessment (LCA) – Definition | Institut für Umweltinformatik ([ifu.com](https://www.ifu.com))
- EPD Programme | IBU - Institut Bauen und Umwelt e.V. ([ibu-epd.com](https://www.ibu-epd.com))
- The EPD | EPD International ([environdec.com](https://www.environdec.com))
- Improved CO2 balance due to fast drying ([covestro.com](https://www.covestro.com))
- Scanned document ([hesse-lignal.de](https://www.hesse-lignal.de))
- Hesse - Better than linseed oil ([hesse-lignal.de](https://www.hesse-lignal.de))
- CoE_VdL_2020.pdf ([wirsindfarbe.de](https://www.wirsindfarbe.de))
- Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie e.V. | Goals for sustainable development ([wirsindfarbe.de](https://www.wirsindfarbe.de))

Nog vragen?

Als u meer wilt weten over **duurzame producten of de duurzaamheidsstrategie van Hesse-Lignal**, dan leveren wij u graag de gewenste informatie. Onze **productmanager Ralf Untiedt** beantwoordt graag al over vragen over **duurzaamheid in lakwerk**.

U kunt hem bellen onder nummer **+49 2381 963 828** of hem een e-mail sturen: **r.untiedt@hesse-lignal.de**.