



Hesse Lignal
inspiring you



Raport whitepaper: Zrównoważone lakiery

Sztuczki „greenwashingu”, czyli jak rozpoznać faktyczny stopień zrównoważenia lakierów i powłok

W tym wydaniu

Sztuczki „greenwashingu”

4

1. Wprowadzenie

5

2. Prawidłowe czytanie i ocena opisów produktów

2.1 Jak zdefiniować pojęcie zrównoważonego rozwoju?

6 – 7

2.2 Jak firmy mogą działać w sposób bardziej zrównoważony?

8

2.3 Jak można zmierzyć stopień zrównoważenia?

2.4 Jakie certyfikaty i znaki jakości są dostępne do określenia stopnia zrównoważenia?

9

2.5 Jakie znaczenie ma deklaracja środowiskowa produktu (EPD)?

10 – 11

2.6 Jakie znaczenie mają deklaracje dotyczące surowców odnawialnych w lakierach?

12

3. Badania naukowe dotyczące określenia stopnia zrównoważenia

13 – 14

3.1 Wyniki wybranych badań Hesse-Lignal

14

3.2 Rozbudowa portfela produktów, transparentność i eko-prąd: wnioski z badań naukowych dla Hesse-Lignal

15

4. Perspektywa

16

5. Zestawienie tematycznych adresów online
6. Pytania?

Wprowadzenie

>>> 01

Coraz wyraźniejsze skutki zmian klimatycznych i rosnąca globalna świadomość nierówności społecznych sprawiają, że temat zrównoważonego rozwoju coraz częściej znajduje się w centrum zainteresowania sfery biznesowej. Również branże, w których stosuje się lakiery, dostrzegły znaczenie zrównoważonej orientacji i uznały odpowiedzialne traktowanie ludzi, przyrody i środowiska za decydujący czynnik sukcesu. Właśnie dlatego coraz więcej przedsiębiorstw decyduje się na oferowanie swoim klientom produktów wytwarzanych w sposób zrównoważony. Ponieważ zabezpieczenie i wykończenie powierzchni odgrywa ważną rolę w produkcji wielu towarów, zainteresowane firmy coraz częściej poszukują alternatyw dla nieekologicznych farb i powłok. Jednak często przeszkodą okazują się niezrozumiałe etykiety produktów lub zagmatwany wachlarz eko-certyfikatów i oznaczeń. W rezultacie nie zawsze wiadomo, który produkt jest naprawdę zrównoważony, a który nie.

Aby pomóc firmom w rozwiązaniu tego problemu, firma Hesse-Lignal opracowała niniejszy raport. Jego celem jest doinformowanie zainteresowanych podmiotów z branż stosujących lakiery, w jaki sposób można zmierzyć zrównoważony charakter produktu i co oznaczają poszczególne certyfikacje.

Opracowując raport, korzystaliśmy zarówno z naszego obszernego know-how z zakresu produkcji lakierów i bejc, jak i z bogatych doświadczeń w kwestii zrównoważonego rozwoju. Od chwili założenia firmy Hesse-Lignal, zrównoważona orientacja jest przecież mocno zakorzeniona w naszej filozofii działania. Od samego początku – jako przedsiębiorstwo rodzinne – stawiamy na odpowiedzialne wykorzystywanie zasobów, konsekwentne wdrażanie działań proekologicznych, wysokie standardy w zakresie BHP i ochrony środowiska, a także aktywne zaangażowanie w kwestie społeczne. Ponadto już ponad dziesięć lat temu wdrożyliśmy certyfikowany system zarządzania środowiskowego i zarządzania energią. Ta wcześniej zainicjowana strategia zrównoważonego rozwoju odgrywa istotną rolę w sukcesie rynkowym Hesse-Lignal od ponad 110 lat.

Teraz chcielibyśmy podzielić się z Państwem naszym bogatym doświadczeniem i przedstawić przegląd najważniejszych informacji na temat zrównoważonego rozwoju. Mamy nadzieję, że w ten sposób pomożemy firmom, które dzięki naszemu wsparciu szybciej wkroczą na ścieżkę zrównoważonego rozwoju.

Prawidłowe czytanie i ocena opisów produktów

>>> 02

2.1.

Jak zdefiniować pojęcie zrównoważonego rozwoju?

Aby prawidłowo zidentyfikować zrównoważone produkty, musimy najpierw przeanalizować pojęcie zrównoważonego rozwoju. Pojawia się ono w różnych kontekstach, dlatego często sformułowanie jednoznacznej definicji może nastroczać trudności. Za punkt odniesienia przyjmijmy 17 Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ, które obowiązują od 2016 roku (rys. 1). Należą do nich m.in. pokój, ochrona klimatu, ograniczenie ubóstwa, równość i czysta energia.



Rys. 1: 17 Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ

Cele te wskazują, że zrównoważony rozwój obejmuje wiele dziedzin życia. Firmy muszą więc zdecydować, czy ich strategie zrównoważonego rozwoju powinny być kompleksowe, czy też będą zwierać tylko niektóre obszary.

2.2.

Jak firmy mogą działać w sposób bardziej zrównoważony?

Firmy wytwarzające powłoki lakiernicze mają kilka możliwości, aby działać w sposób bardziej zrównoważony. **Poniżej przedstawiliśmy przykładowe opcje:**

>>> 02

Stosowanie surowców roślinnych

Zastosowanie surowców roślinnych w produkcji lakierów i powłok ma tę zaletę, że oznacza redukcję lub całkowitą eliminację użycia surowców kopalnych. Należy jednak pamiętać, aby grunty potrzebne do uprawy surowców roślinnych nie konkurowały z gruntami niezbędnymi do produkcji żywności. Oprócz tego za niedopuszczalne należy uznać pozyskiwanie nowych terenów do nasadzeń poprzez usuwanie naturalnych obszarów. Warto mieć na uwadze, że monitorowanie łańcuchów dostaw okazuje się niezwykle trudne w obliczu globalizacji. W ustaleniu pochodzenia surowców mogą jednak pomóc odpowiednie certyfikaty potwierdzające status upraw zrównoważonych.

Poprawa bilansu CO₂ dzięki zrównoważonej kompensacji

Bilans CO₂ można poprawić np. poprzez wykorzystanie zielonej energii elektrycznej w produkcji lub w innych działach przedsiębiorstwa. Coraz bardziej popularne staje się również sadzenie drzew w celu zrównoważenia emisji CO₂.



Ochrona środowiska dzięki zmianom technologicznym

W wielu branżach konwencjonalne procesy produkcyjne można już zastąpić bardziej zrównoważonymi technologiami. Firmy mogą np. zrezygnować z lakierów rozpuszczalnikowych na rzecz lakierów wodnych, które są mniej szkodliwe dla środowiska.



Oszczędność materiałów dzięki recyklingowi i technice aplikacji

Zasoby można chronić poprzez ponowne wykorzystanie, recykling lub procesy odzysku. Jedną z ciekawszych opcji jest wykorzystanie produktów z recyklingu w celu pozyskiwania związków węgla do produkcji surowców. W procesie tym związki węgla pochodzące z odpadów z przemysłu spożywczego lub rolnictwa są przekształcane w prekursory chemiczne. Wykorzystanie surowców odnawialnych tego rodzaju zmniejsza zużycie paliw kopalnych. Można to określić dla poszczególnych surowców, stosując metodę bilansu masowego, ponieważ do produkcji prekursorów spoiw do lakierów wykorzystuje się związki węgla pochodzące z różnych źródeł. To rozwiązanie znane jest z branży energetycznej, gdzie zielona energia z gniazdka elektrycznego może fizycznie pochodzić z elektrowni węglowej, ale

jest równoważona w innym miejscu np. energią wiatrową. Wybór techniki aplikacji ma również duży wpływ na zużycie materiałów. Przejście z aplikacji natryskowej na aplikację walcami może oznaczać redukcję zużycia materiału o 90%. Ograniczenie zużycia materiałów i ilości odpadów jest z pewnością jednym z najważniejszych filarów zrównoważonej ekonomii.

Stosowanie wegańskich materiałów

Jeśli strategia firmy zakłada troskę o dobrostan zwierząt, warto używać tylko wegańskich surowców w produkcji – przecież składniki pochodzenia zwierzęcego mogą być również obecne w lakierach i powłokach. Dotyczy to na przykład szelaku pozyskiwanego z owadów z rodziny Coccidae.

Jakościowe meble, drzwi i parkiety o długiej żywotności

Zmianą na lepsze jest również rezygnacja z produkcji na rzecz segmentu „fast furniture”. Cenne zasoby, takie jak drewno, są zużywane w dużych ilościach na tanie meble, które nadają się do użytku przez krótki czas, a następnie wymagają wymiany i utylizacji. Natomiast wysokiej jakości meble są przeznaczone do długotrwałego użytkowania i mogą służyć przez długie lata bez konieczności wymiany.

W wielu przypadkach specjalne powłoki mogą dodatkowo przedłużyć żywotność tych mebli.

2.3.

Jak można zmierzyć stopień zrównoważenia?

Wieloaspektowy charakter zrównoważonego rozwoju stwarza problemy dla przedsiębiorców również przy wyborze materiałów powłokowych, ponieważ stopień zrównoważenia produktu może być interpretowany na różne sposoby. To znaczy, że w zależności od tego, jakie cele zrównoważonego rozwoju są brane pod uwagę, uzyskuje się różne wyniki. Może się na przykład zdarzyć, że porównując dwa produkty, trzeba zdecydować, czy ważniejszy dla klasyfikacji jest gorszy ślad węglowy, czy toksyczność.

Trudność tę można zilustrować na konkretnym przykładzie: jeśli porównamy ze sobą butelki szklane i plastikowe, nie jest jasne, który wariant jest bardziej zrównoważony. Rezultat zależy ostatecznie od punktu widzenia: szklaną butelkę można wprowadzić wielokrotnie napełniać, ale butelka zwrotna PET umożliwi bardziej zrównoważony transport ze względu na mniejszą wagę.

Aby rozwiązać ten problem, w Holandii opracowano wskaźnik kosztów środowiskowych (Environmental Cost Indicator, ECI). Pozwala on na obliczenie kosztów środowiskowych, jakie hipotetycznie generowałby dany produkt. Jednocześnie wartości emisji z różnych parametrów analizy cyklu życia (tzw. ekobilansu) są uwzględniane z odpowiednią wagą i podawane w kwotach euro. Na koniec otrzymujemy całkowitą kwotę, którą możemy porównać, aby ocenić produkty na podstawie uzyskanych wartości. UE pracuje nad podobnymi procedurami w celu uproszczenia porównywalności produktów. Pomocne mogą być również certyfikaty lub znaki jakości. W wielu przypadkach dostarczają one informacji na temat stopnia zrównoważenia produktu.



>>> 02

2.4.

Jakie certyfikaty i znaki jakości są dostępne do określenia stopnia zrównoważenia?

Do wyróżniania zrównoważonych produktów i firm służą różne certyfikaty i znaki jakości. Jednakże te oznaczenia często obejmują jedynie wyszczególnione powyżej częściowe obszary zrównoważonego rozwoju. Na przykład wiele znaków jakości ocenia zdrową atmosferę domu, uwzględniając emisje lub zagrożenia dla środowiska spowodowane przez gotowy produkt. Chodzi tu m.in. o Blue Angel czy Emicode. W przypadku tych certyfikatów pomijane są aspekty społeczne, kwestie zrównoważonego rozwoju i ślad węglowy. Z drugiej strony, w sektorze budowlanym istnieją systemy certyfikacji, które oprócz kwestii środowiskowych uwzględniają w ocenie kryteria społeczne. Należą do nich Green Building, Breeam, Leed i DGNB. W tym przypadku cały obiekt zostaje zaklasyfikowany do jednej z kategorii zrównoważonego rozwoju – z uwzględnieniem wszystkich czynników. System oznakowania może zatem dostarczyć wskazówek, czy dany produkt jest zrównoważony. Jeśli jednak przy wyborze produktu mamy do czynienia z kilkoma certyfikatami i znakami jakości, pojawia się problem: kryteria stosowane do oceny nie są jednolite, dlatego nie jest możliwe porównanie produktów z różnymi oznaczeniami. Metody oceny są po prostu zbyt odmienne.

2.5. Jakie znaczenie ma deklaracja środowiskowa produktu (EPD)?

>>> 02

Deklaracje środowiskowe produktu mogą dostarczyć istotnych informacji na temat stopnia zrównoważenia. EPD to skrót od „Environmental Product Declaration” co w języku polskim oznacza „deklarację środowiskową produktu”, która informuje o wpływie wyrobu na środowisko. Uwzględnia się przy tym kompletny cykl życia produktu – począwszy od pozyskania surowców do produkcji, a skończywszy na utylizacji.



Analiza cyklu życia wg normy ISO 14044

Jednym z elementów EPD jest ocena cyklu życia (Life Cycle Assessment, LCA) przeprowadzona zgodnie z normą ISO 14044. W tym celu należy dokładnie przeanalizować wydobycie i produkcję surowców, a także transport do miejsca użytkowania, okres użytkowania, etap unieszkodliwiania oraz możliwości ponownego wykorzystania, recyklingu i odzysku. Obliczenia te obejmują między innymi wpływy środowiskowe dotyczące zmian klimatycznych lub warstwy ozonowej, wykorzystania zasobów, możliwości utylizacji i wielu innych aspektów. Jednak w zależności od produktu nie wszystkie etapy lub parametry są brane pod uwagę.

Ocena cyklu życia daje zatem możliwość porównania wpływu różnych produktów na środowisko. Nie obejmuje ona jednak wszystkich obszarów zrównoważonego rozwoju: na przykład kwestie społeczne nie są brane pod uwagę i dlatego nie mogą być porównywane. Ponadto każde z powyższych kryteriów jest rozpatrywane indywidualnie, a ich wzajemne oddziaływanie jest pomijane. Oprócz tego zebranie wiarygodnych danych dla każdego produktu nie jest możliwe.

Analiza cyklu życia zawiera jednak część danych, które są wykorzystywane w deklaracji środowiskowej produktu.

Deklaracja środowiskowa produktu (EPD)

Deklaracja środowiskowa produktu wg normy ISO 14025 zawiera nie tylko ocenę cyklu życia (ekobilans), ale również bardziej szczegółowo opisuje dany produkt, wyjaśnia zasady kalkulacji i wymienia certyfikaty badań oraz odniesienia do literatury. Opracowanie EPD jest – podobnie jak opracowanie LCA – niezwykle czasochłonne i przeprowadzają je renomowane instytuty. Im bardziej złożone są łańcuchy dostaw i procesy produkcyjne, tym trudniejsze są obliczenia. Z tego powodu EPD jest często przygotowywana przez stowarzyszenia branżowe danego sektora. Można wówczas skorzystać z wiedzy specjalistycznej dotyczącej danego sektora gospodarki. Oznacza to jednak, że analiza nie zawsze odnosi się wyłącznie do poszczególnego produktu i producenta, ale zawiera również ogólne dane branżowe. Niemniej jednak deklaracja środowiskowa produktu stanowi dobrą podstawę do obiektywnej oceny zrównoważonego rozwoju.

2.6.

Jakie znaczenie mają deklaracje dotyczące surowców odnawialnych w lakierach?

Zawartość surowców odnawialnych jest powszechnie uznawana za ważny wskaźnik zrównoważenia produktu. W kręgach specjalistów określa się ją również jako zawartość węgla bioodnawialnego (Bio-Renewable Carbon, BRC). W porównaniu z surowcami kopalnymi materiały te są znacznie bardziej przyjazne dla środowiska i chronią zasoby naturalne. Często jednak pomija się fakt, że składniki tego rodzaju nie zawsze są przedstawiane w opisach produktów przez producentów w sposób transparentny. Ponadto jeden i ten sam produkt może być analizowany na różne sposoby (patrz rys. 2 na str. 11).

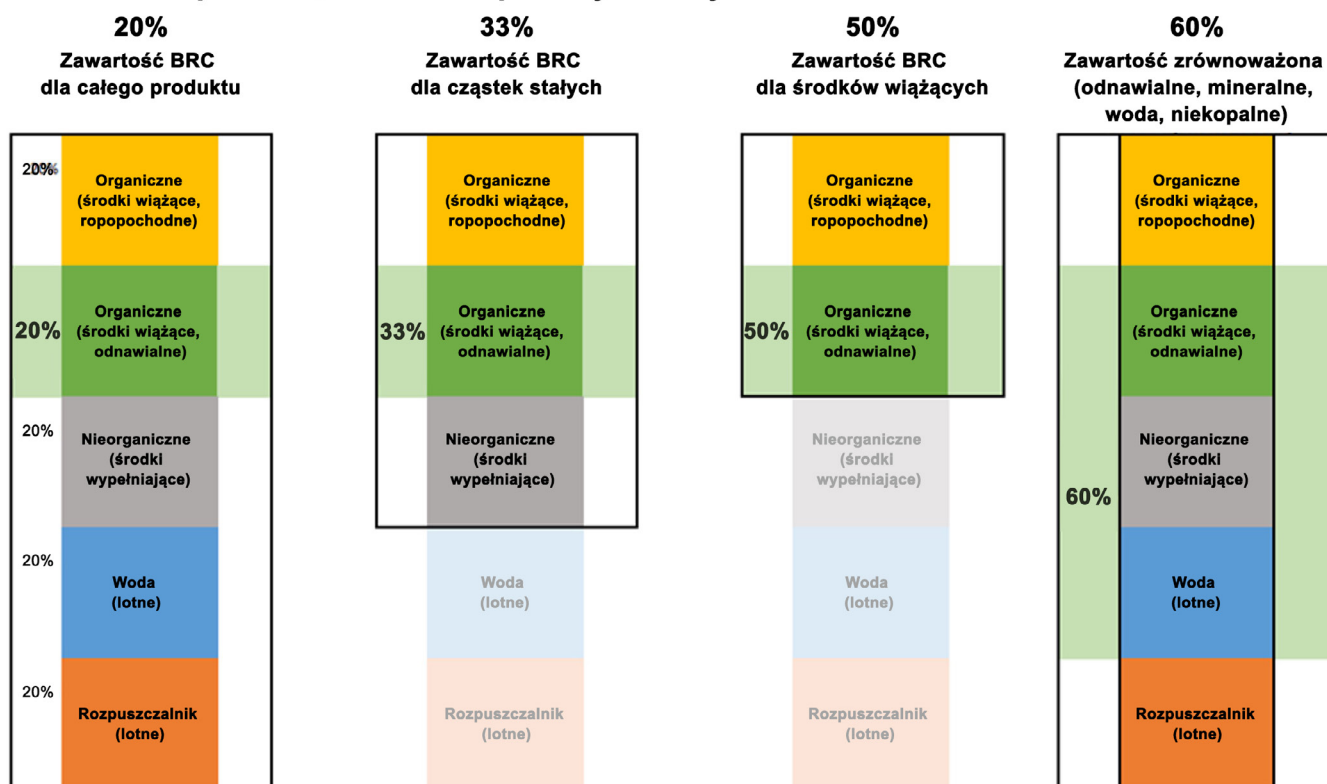
Aby to zilustrować, przyjrzyjmy się teraz przykładowemu produktowi, w którym udział surowców odnawialnych wynosi 20%. Zawiera również inne substancje, takie jak spoiwa ropopochodne, wypełniacze nieorganiczne, lotne rozpuszczalniki i wodę (każdy składnik w ilości 20%).

Ten skład można jednak przedstawić również w inny sposób:

- Jeśli w naszej analizie uwzględnimy tylko składniki organiczne, przykładowy produkt będzie miał zawartość BRC na poziomie 50%.
- Jeśli skoncentrujemy się na zawartości odnawialnych cząstek stałych – tj. suchej powłoki – zawartość BRC będzie wynosić 33%.
- Możliwe jest również określenie innych składników produktu jako naturalnych (a więc również zrównoważonych) poprzez użycie innego sformułowania. Oznacza to, że w obliczeniach uwzględniamy wszystkie składniki i materiały, które są dostępne w przyrodzie w niemal nieograniczonych ilościach (np. woda). Wtedy moglibyśmy wykazać zawartość surowców naturalnych na poziomie 60%.



Ten sam produkt, ale różne sposoby analizy



Rys. 2: Różne podejścia do analizy zawartości składników BRC w produkcie.

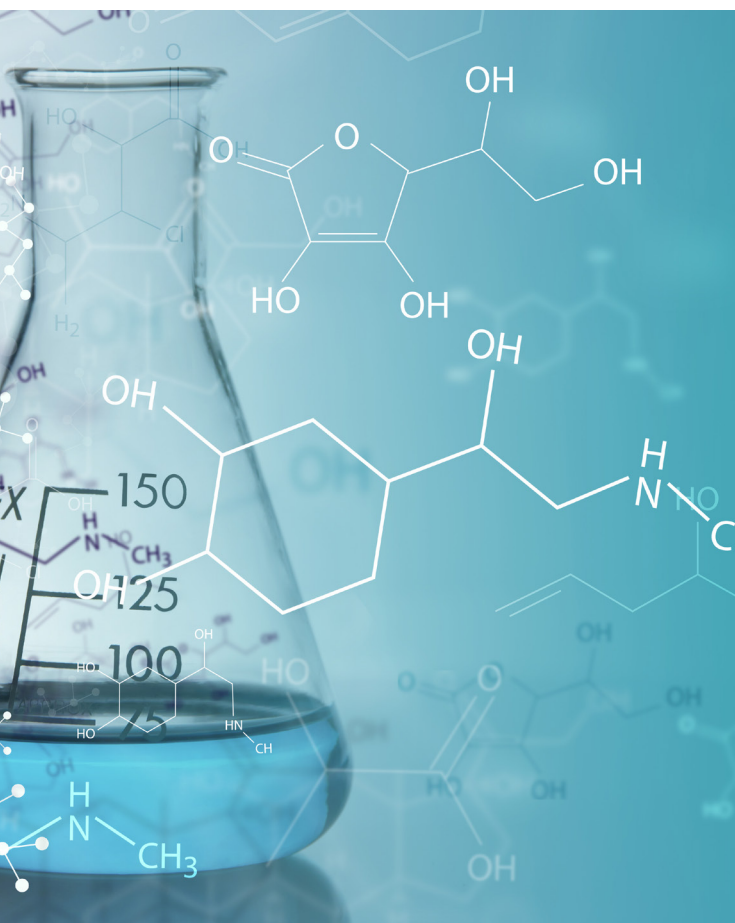
Dlatego ważne jest, aby dokładnie przeanalizować skład produktu. Klienci powinni zadać sobie pytanie, która z określonych wartości jest podana w opisie produktu. Wreszcie – w zależności od rodzaju produktu i składu – proporcje zawartości BRC mogą być interpretowane na różne sposoby. W rezultacie powstaje zniekształcony obraz, zwłaszcza w reklamach produktów, co utrudnia miarodajne porównanie ofert.

Ale która wartość z przykładu jest prawidłowa? 20%, 33%, 50% czy 60%? Otóż wszystkie wartości są prawidłowe! Niestety, nie ma wiążących specyfikacji odnośnie tego, jak należy podawać zawartość surowców odnawialnych.

W celu zapewnienia przejrzystości firma Hesse-Lignal zaczęła ostatnio podawać w informacjach technicznych proporcje surowców odnawialnych w całkowitym produkcie. W ten transparentny i jednolity sposób komunikujemy rzeczywistą zawartość składników BRC. Ułatwia to porównywanie różnych produktów firmy Hesse-Lignal.

Poza tym stale poszukujemy nowych sposobów na jeszcze bardziej zrównoważoną produkcję. Aby osiągnąć ten cel, firma Hesse-Lignal przeprowadziła wiele badań i analiz na temat zrównoważonego rozwoju.

Badania naukowe dotyczące określenia stopnia zrównoważenia



3.1.

Wyniki wybranych badań Hesse-Lignal

Aby jeszcze bardziej dostosować portfel produktów do założeń zrównoważonego rozwoju, firma Hesse-Lignal od wielu lat prowadzi badania naukowe. Celem tych badań jest wykazanie, jakie czynniki odgrywają rolę w określaniu zrównoważonej charakterystyki i jakie środki są skuteczne w tym kontekście.

Porównanie systemów lakierniczych

W latach 2018-2020 zespół Hesse-Lignal badał stopień zrównoważenia różnych systemów lakierniczych. W tym celu przeprowadzono kalkulację kosztów środowiskowych (ECI), która objęła wszystkie czynniki generujące obciążenie dla środowiska. W rezultacie ustalono, że systemy utwardzania radiacyjnego mają wyraźną przewagę w zakresie zrównoważonego rozwoju nad systemami konwencjonalnymi. Badanie zostało przeprowadzone we współpracy z renomowanym Instytutem ECOCHAIN.

Proces suszenia jako kluczowy czynnik

W ramach kontynuacji badań przeanalizowano przetwarzanie lakierów w zakładach przemysłowych: w opublikowanym w styczniu 2021 roku „Studium oceny cyklu życia powłok do drewna”, opracowanym przez firmę Hesse-Lignal we współpracy z dostawcą materiałów polimerowych firmą Covestro, zbadano wpływ na środowisko różnych poliuretanowych systemów powłok do drewna. Celem było zidentyfikowanie etapów cyklu życia produktu, które mają największy wpływ na środowisko.

Naukowcy doszli do wniosku, że procesy suszenia mają największy wpływ na stopień zrównoważenia wyrobu: decydującym czynnikiem jest tutaj energia zużyta do odparowania rozpuszczalników i wody. Dlatego systemy szybkoschnące, takie jak lakiery HYDRO-UV, charakteryzują się znacznie niższym śladem węglowym niż jedno- i dwuskładnikowe lakiery HYDRO lub lakiery PUR. Szczególnie dobre wyniki uzyskiwały lakiery UV do nakładania wałcami o 100-procentowej zawartości cząstek stałych. Z jednej strony produkty te nie wymagają suszenia do odparowania rozpuszczalników i wody, a z drugiej strony wysoka wydajność powłok UV jest znacznie wyższa dzięki procesowi nakładania wałcami w porównaniu z aplikacją natryskową. Wśród procesów konwencjonalnych system dwuskładnikowy na bazie wody w połączeniu z szybkoschnącym utwardzaczem wykazał najniższy ślad węglowy. Z kolei systemy oparte na rozpuszczalnikach, które mają bardzo wysoki potencjał tworzenia ozonu (POCP) ze względu na wysoką emisję lotnych związków organicznych, okazały się mniej zgodne z założeniami zrównoważonego rozwoju.

Badanie wykazało również, że korzystanie z ekologicznej energii elektrycznej ma znaczący wpływ na ekobilans. Energie odnawialne niemal całkowicie eliminują ślad węglowy wynikający z procesu suszenia powłoki.

Kolejnym ważnym czynnikiem jest dobór surowców. Wykorzystanie surowców odnawialnych może znacznie ograniczyć negatywny wpływ na środowisko. Z drugiej strony, procedury przetwarzania (takie jak natryskiwanie lub szlifowanie) miały mniejszy wpływ na stopień zrównoważonego rozwoju.

Nacisk na surowce odnawialne

Hesse-Lignal nie skupia się jednak wyłącznie na produktach o potwierdzonej renomie. Firma eksperymentuje również z nowymi koncepcjami, aby uzyskać jeszcze bardziej zrównoważone rozwiązania.

W ramach projektu finansowanego przez Federalne Ministerstwo Gospodarki i Energii (BMWi) firma Hesse-Lignal wraz ze spółką Pilot Pflanzenöltechnologie Magdeburg (PPM) e. V. opracowała między innymi nowe lakiery utwardzane radiacyjnie na bazie surowców odnawialnych. Przeanalizowano również zalety i wady niektórych materiałów. Dobre wyniki uzyskano zwłaszcza w przypadku oleju z lalemancji iberyjskiej (*Lallemantia iberica*). „Olej z tej rośliny jest doskonałym spoiwem. Jest on bardziej reaktywny niż olej lniany i lepiej się wiąże, dzięki czemu mogliśmy wyprodukować z niego bardzo trwałe lakiery” – wyjaśnia lider projektu dr Sven A. Thomsen, kierownik działu badań i rozwoju Hesse-Lignal. „Zarówno odporność chemiczna, jak i szybkie przetwarzanie w konwencjonalnych systemach lakierniczych okazały się imponujące”.

Tkwi tu jednak pewien haczyk: objęty projektem badawczym olej nie jest jeszcze dostępny w wystarczającej ilości. Roślina, z której pozyskiwany jest olej, prawie całkowicie zniknęła z Europy Środkowej około 100 lat temu i dlatego ilości potrzebne do zastosowań przemysłowych nie są jeszcze dostępne. Roślina rośnie w słonecznych, suchych miejscach, które powszechnie występują np. na Kaukazie i Bliskim Wschodzie. „Dopiero gdy olej z lalemancji będzie dostępny w wystarczającej ilości, będziemy mogli dostosować nasze receptury do tego zrównoważonego surowca” – mówi Thomsen.

Przełomowe wyniki badań

Wyniki badań pokazały, że w ocenie zrównoważonego rozwoju istotnych jest wiele aspektów, których nie należy pomijać. Zasadniczo, zawierające wiele zanieczyszczeń systemy lakiernicze na bazie rozpuszczalników okazały się mniej zrównoważone w porównaniu z produktami na bazie wody. Również rodzaj energii wykorzystywanej w produkcji i procesie suszenia miał duży wpływ na ślad węglowy danego produktu. Surowce odnawialne mają też pozytywny wpływ na ekobilans w porównaniu z surowcami kopalnymi. Jednak surowce te powinny być dostępne w odpowiednich ilościach w pobliżu miejsca produkcji. Długie trasy transportowe ponownie zwiększyłyby emisję CO₂, co zniwelowałoby korzyści środowiskowe.

3.2.

Rozbudowa portfela produktów, transparentność i eko-prąd:

wnioski z badań naukowych dla Hesse-Lignal

Firma Hesse-Lignal wykorzystała wyniki badań, aby uczynić swoją ofertę produktów bardziej zrównoważoną. Do portfolio wprowadzono m.in. nowe rozwiązania, które wykazują lepszy bilans CO₂ niż warianty na bazie rozpuszczalników. Należą do nich lakiery o wysokim udziale surowców odnawialnych, oleje na bazie olejów naturalnych, produkty wodorocieńczone, receptury o wysokiej zawartości cząstek stałych (High Solid), szczególnie trwałe (o bardzo długim okresie użytkowania) produkty oraz struktury o niskim poziomie zanieczyszczeń. Ponadto opracowano rozwiązania zwiększające wydajność procesów powlekania, np. lakiery UV do nakładania walcem. Oprócz tego do produkcji wyrobów tego rodzaju w całości wykorzystujemy ekologiczną energię elektryczną.

Nasz zespół przywiązuje również szczególną wagę do wymogów transparentności: produkty zostały opatrzone jednoznacznymi, treściwymi i etykietami umożliwiającymi porównywanie produktów. Dzięki naszym lakierom producenci mebli, drzwi i parkietów mogą odpowiednio certyfikować swoje produkty.

Perspektywa

>>> 04

Można przyjąć, że temat zrównoważonego rozwoju będzie nadal zyskiwał na znaczeniu w wielu dziedzinach życia. Impulsy sprawcze pochodzą z różnych ugrupowań politycznych i wynikają z coraz bardziej zauważalnych skutków zmian klimatycznych oraz nierówności społecznych w wielu częściach świata i powiązanych z nimi konfliktów. Projekty takie jak „Green Deal” przedstawiony przez UE lub ruch „Fridays for Future” również zwiększają świadomość znaczenia zrównoważonego rozwoju.

Globalne zmiany w społeczeństwie wpływają na branżę przetwórstwa lakierów. Dlatego popyt na zrównoważone produkty wzrośnie. W przyszłości nie będzie to jednak tylko kwestia dostosowania produkcji i składników do nowych wymogów. Równie istotny będzie okres użytkowania lakierów i powłok: tendencja do coraz krótszych cykli użytkowania musi zostać przerwana, aby umożliwić wypracowanie zrównoważonego świata. Im dłużej przedmioty mogą być używane, tym mniej odpadów i CO₂ powstanie. Dłuższą żywotność można osiągnąć dzięki produktom, które tworzą trwałe, odporne powierzchnie. Ponadto coraz ważniejsza będzie możliwość naprawy powłoki powierzchni.

Jednocześnie kwestie związane ze zrównoważonym rozwojem, takie jak walka z głodem, ubóstwem, pracą dzieci i niesprawiedliwością społeczną, coraz mocniej zaistnieją w świadomości społeczeństwa. Problemy te są często niedostatecznie uwzględniane w analizie poszczególnych składników powłok. Dlatego też należy poświęcić im więcej uwagi w analizach branżowych.

Kolejnym ważnym czynnikiem jest transparentność. Ogólne deklaracje marketingowe dotyczące zrównoważonego rozwoju powinny być zawsze oceniane krytycznie – należy unikać sztuczek „greenwashingu”, czyli upiększania oferty o fikcyjne proekologiczne komunikaty.

Aby dać dobry przykład i jeszcze bardziej zoptymalizować strategię firmy, Hesse-Lignal inicjuje wiele projektów z zakresu zrównoważonego rozwoju: obecnie lista działań obejmuje rozwój nowych, zrównoważonych lakierów i olejów, jak również dalsze udoskonalenia w zakresie ochrony zasobów i eliminowania odpadów. W ten sposób chcemy konkretnie przyczynić się do bardziej zrównoważonego rozwoju świata.

Zestawienie tematycznych adresów online

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

Pytania?

Jeśli chcieliby Państwo dowiedzieć się więcej na temat zrównoważonych produktów **lub strategii zrównoważonego rozwoju firmy Hesse-Lignal**, chętnie udzielimy wszelkich informacji. Ralf Untiedt, nasz **menedżer ds. produktów**, odpowie na Państwa pytania dotyczące **zrównoważonego rozwoju w lakiernictwie**.

Można skontaktować się z nim telefonicznie pod numerem telefonu **02381 963 828** lub wysyłając e-mail na adres **r.untiedt@hesse-lignal.de**.