



Hesse Lignal
inspiring you

Dzisiejsze działania na rzecz lepszego jutra

Nowoczesne systemy lakiernicze
na rzecz zrównoważonej
przyszłości





Z myślą o przyszłych pokoleniach

Jaki świat chcemy pozostawić przyszłym pokoleniom? Będąc firmą rodzinną z wielopokoleniową tradycją, uważamy, że naszym obowiązkiem jest zajęcie się tym zagadnieniem już teraz. W końcu podejmowane przez nas decyzje wpływają nie tylko na bilans firmy, naszych pracowników i klientów, lecz również na przyszłość naszych dzieci i wnuków. To oni są przyszłymi dorosłymi, dla jakości życia których tworzymy podstawy, podejmując nasze obecne działania. Dlatego uważamy, że naszym obowiązkiem jest przyczynianie się do ochrony środowiska i klimatu poprzez podejmowanie zrównoważonych działań i oszczędzanie zasobów.

Z tego względu podjęliśmy dalekosiężną decyzję: do końca 2023 roku zastąpimy wszystkie lakiery NC, bejce rozpuszczalnikowe i utwardzane kwasowo lakiery rozpuszczalnikowe ekologicznymi alternatywami – a do 2030 roku wszystkie pozostałe produkty

rozpuszczalnikowe z naszego asortymentu. Celem jest ograniczenie emisji LZO poprzez przejście na nowoczesne systemy lakiernicze. Ponadto Hesse będzie zwiększać udział ekologicznych surowców w swoim portfolio produktowym.

Mamy świadomość, że jest to spory krok, który będzie wymagał dużego zaangażowania. Jesteśmy jednak przekonani, że tego typu działanie jest konieczne, aby zachować dla naszych wnuków świat, w którym warto żyć, oraz aby sprostać wymaganiom kolejnych pokoleń klientów.

Hans J. Hesse i Jens Hesse

„Każdy może wnieść swój wkład w ochronę środowiska i klimatu – my chcemy to robić, aktywnie podejmując działania”.

Hans J. Hesse i Jens Hesse, Zarząd Hesse Lignal

Ochrona ludzi i środowiska

CELE DLA
ZRÓWNOWAŻONEGO
ROZWOJU

1

KONIEC Z UBÓSTWEM

2

ZERO GŁODU

3

DOBRE ZDROWIE I JAKOŚĆ ŻYCIA

Zapewnić wszystkim ludziom zdrowe życie i dobrobyt

4

DOBRA JAKOŚĆ EDUKACJI

5

RÓWNOŚĆ PŁCI

6

CZYSTA WODA I WARUNKI SANITARNE

7

CZYSTA I DOSTĘPNA ENERGIA

8

WZROST GOSPODARCZY I GODNA PRACA

Inkluzywny wzrost gospodarczy, produktywne zatrudnienie, godna praca dla wszystkich

9

INNOWACYJNOŚĆ, PRZEMYSŁ, INFRASTRUKTURA

Stabilna infrastruktura, zrównoważony przemysł, wspieranie innowacyjności

10

MNIEJ NIERÓWNOŚCI

11

ZRÓWNOWAŻONE MIASTA I SPOŁECZNOŚCI

12

ODPOWIEDZIALNA KONSUMPCJA I PRODUKCJA

Zapewnić wzorce zrównoważonej konsumpcji i produkcji

13

DZIAŁANIA W DZIEDZINIE KLIMATU

Pilne działania zwalczające zmiany klimatyczne i ich skutki

14

ŻYCIE POD WODĄ

15

ŻYCIE NA LĄDZIE

Ochrona, odbudowa i promowanie zrównoważonego wykorzystania ekosystemów lądowych, zrównoważona gospodarka leśna, zwalczanie zjawiska pustynnienia, zakończenie i odwrócenie procesu degradacji gleby oraz powstrzymanie utraty różnorodności biologicznej

16

POKÓJ, SPRAWIEDLIWOŚĆ I SILNE INSTYTUCJE

17

PARTNERSTWA NA RZECZ CEŁÓW

Wiemy, że jako producent lakierów i bejc ponosimy szczególną odpowiedzialność ekologiczną. Lakierzy rozprowadzalnikiowe są powodem możliwych do uniknięcia emisji oraz eksploatacji surowców nieodnawialnych. Ponadto produkty te mają negatywny wpływ na zdrowie osób pracujących z nimi.

Wychodząc tej odpowiedzialności naprzeciw, opieramy nasze działania na Celach Zrównoważonego Rozwoju Organizacji Narodów Zjednoczonych (ONZ), które weszły w życie w 2016 roku. Zwracamy przy tym szczególną uwagę na przeciwdziałanie zmianom klimatu. Dlatego ważne jest dla nas, aby nasze produkty były bardziej ekologiczne. Jednakże decydującą rolę w naszej strategii zrównoważonego rozwoju odgrywają także nasi pracownicy i nasz zakład. Koncentrujemy się przede wszystkim na takich aspektach, jak negocjacje zbiorowe w branży chemicznej, równe płace oraz aktywny udział i dalszy rozwój naszych pracowników. W ramach

naszego zakładu inwestujemy w termomodernizację, fotowoltaikę, ogrzewanie pelletem oraz e-mobilność.

Uważamy jednak, że musimy pójść o krok dalej i że nasze cele w zakresie zrównoważonego rozwoju osiągniemy tylko wtedy, gdy zrezygnujemy z używania rozpuszczalników. W końcu mają one dalekosiężny wpływ na ludzi, zwierzęta i przyrodę.

Redukcja lotnych związków organicznych
Zmiana asortymentu produktowego umożliwia między innymi redukcję ilości lotnych związków organicznych (LZO) powstających w wyniku stosowania rozpuszczalników na bazie ropy naftowej. Są one szkodliwe zarówno dla zdrowia, jak i klimatu i środowiska. Mimo że w ostatnich dziesięcioleciach poczyniono wiele kroków na rzecz zmniejszenia emisji LZO, przemysł drukarski i lakierniczy pozostają największymi na świecie konsumentami rozpuszczalników organicznych.

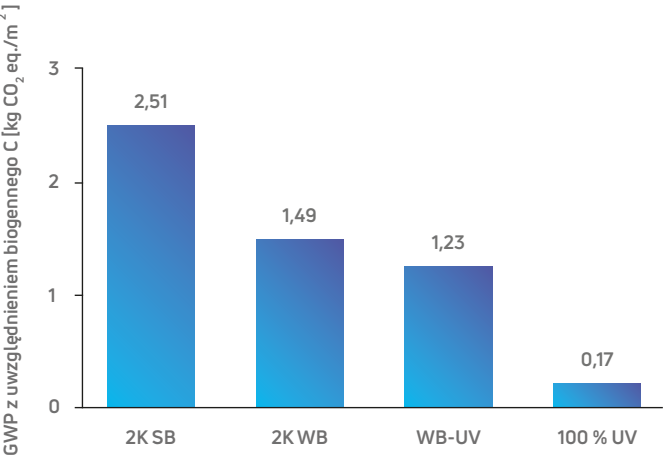
Składniki LZO parują już w niskich temperaturach, a w zetknięciu z promieniami UV tworzą ozon przy powierzchni. Ponadto lotne związki organiczne mogą być wyłukiwane z powietrza przez opady atmosferyczne. Następnie trafiają one na ziemię, zanieczyszczając w ten sposób glebę. Ponadto LZO pochodzące ze źródeł kopalnych utleniają się w atmosferze w kontakcie z tlenem. W wyniku tego powstaje szkodliwy dla klimatu dwutlenek węgla (CO₂). Ponadto LZO zanieczyszczają powietrze w pomieszczeniach podczas odparowywania. Mogą one podrażniać drogi oddechowe znajdujących się w tych pomieszczeniach osób i powodować u nich alergię.

Unikanie zagrożeń dla zdrowia

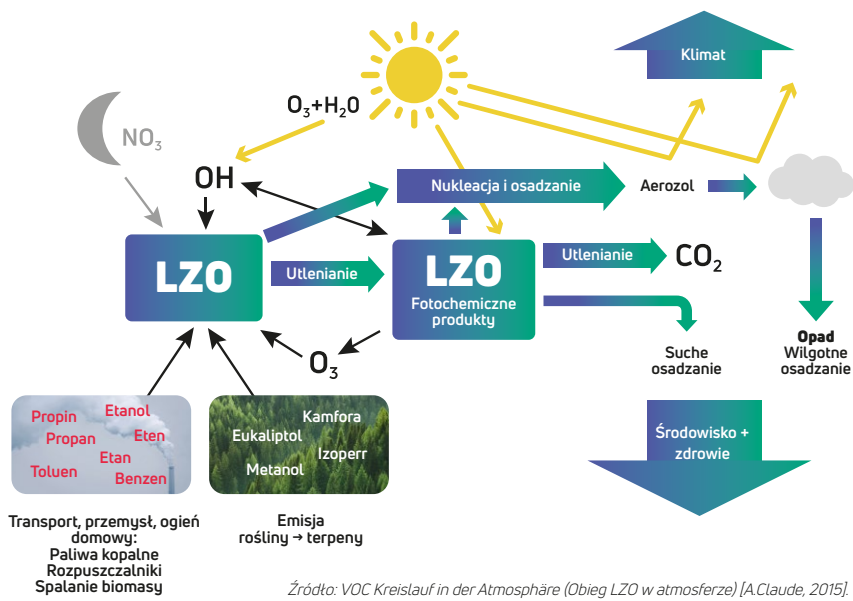
Co prawda, pracownicy firm zajmujących się przetwarzaniem lakierów są chronieni podczas pracy przed niebezpiecznymi właściwościami substancji dzięki stosowaniu odpowiednich środków ostrożności i przepisów. Niemniej jednak w przypadku wszystkich osób pracujących z rozpuszczalnikami lakierniczymi na bazie ropy naftowej zawsze istnieje pewne zagrożenie dla zdrowia. Zagrożenie to można wyeliminować jedynie poprzez rezygnację z używania rozpuszczalników.

Wkład w spowalnianie globalnego ocieplenia

Przedsiębiorstwa przemysłowe i rzemieślnicze mogą wnieść istotny wkład w walkę ze zmianami klimatu, decydując się na produkty wytwarzane zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. W końcu rozpuszczalniki na bazie ropy naftowej mają bardzo duży potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP). Badania wykazały, że lakierzy rozprowadzalnikiowe mają największy ślad węglowy, a systemy 100 % UV bez surowców kopalnych – najmniejszy. „Przy przejściu z lakieru rozprowadzalnikiowego PUR na odpowia-



Przy nałożeniu na powierzchnię 1 m² drewna, powłoka rozprowadzalnikiowa ma najwyższy ślad węglowy, a system 100 % UV – najniższy.



Źródło: VOC Kreislauf in der Atmosphäre (Obieg LZO w atmosferze) [A.Claude, 2015].

dający mu lakier wodorozcieńczalny 2K można zaoszczędzić 1 kilogram CO₂ na metr kwadratowy powierzchni”, wyjaśnia dr Sven A. Thomsen, kierownik działu badań i rozwoju Hesse Lignal. „Dlatego nawet małe firmy akumulują duże ilości CO₂ w ciągu roku”.

Stosowanie ekologicznych surowców

Przez długi czas nie istniały żadne alternatywy dla stosowania surowców kopalnych w produkcji lakierów. Jednakże dzięki intensywnym pracom badawczo-rozwojowym udało nam się w ostatnich latach opracować lakiery z surowców odnawialnych, takich jak woda lub takich, które pod względem jakości w niczym nie ustępują produktom konwencjonalnym. Nasz asortyment obejmuje już między innymi produkty z nawet 30-procentową zawartością węgla odnawialnego (BRC), a także lakiery wodorozcieńczalne z ok. 10-procentową zawartością surowców odnawialnych.

Dzięki temu jesteśmy w stanie przygotować nasz asortyment na przyszłość, wnieść własny wkład w ochronę środowiska i klimatu oraz chronić naszych pracowników i klientów przed działaniem substancji niebezpiecznych dla zdrowia.

„Dzięki intensywnym pracom badawczo-rozwojowym udało nam się w ostatnich latach opracować lakiery z surowców odnawialnych, które pod względem jakości w niczym nie ustępują produktom konwencjonalnym”.

Dr Sven A. Thomsen, kierownik działu badań i rozwoju Hesse Lignal

Więcej informacji na temat wpływu produktów rozprowadzalnikiowych na stronie:

Zrównoważony rozwój jako czynnik konkurencyjności

Potrzeba działań ekologicznych wynika nie tylko z problemów klimatycznych. Zrównoważony rozwój w coraz większym stopniu staje się czynnikiem konkurencyjności, który wkrótce będzie decydować o sukcesie lub porażce firm w sektorze przemysłowym i rzemieślniczym. Przejście na lakiery przyjazne dla klimatu jest więc również logiczną konsekwencją obecnego rozwoju rynku. Już dziś można w wieloraki sposób czerpać korzyści z używania tych produktów:

Rosnący popyt na ekologiczne produkty

W związku z rosnącą świadomością ekologiczną społeczeństwa, temat zrównoważonego rozwoju szybko zyskuje na znaczeniu w wielu dziedzinach życia. Wynika to głównie z coraz bardziej odczuwalnych skutków zmian klimatu. Dlatego też popyt na ekologiczne produkty wzrośnie. Zwłaszcza młode pokolenie, do którego należą przyszli klienci, domaga się ponownego przemyślenia tej kwestii. Tylko ci, którzy spełniają te oczekiwania klientów, mogą przetrwać na rynku w dłuższej perspektywie.

Ochrona zdrowia pracowników

Podczas przetwarzania lakierów rozpuszczalnikowych powstają opary, które mogą być szkodliwe dla zdrowia pracowników. Dlatego konieczne jest inwestowanie w odpowiednie środki ochronne. Ponadto stosowanie tych powłok powierzchniowych wiąże się z narażeniem na intensywne zapachy, które mogą być uciążliwe w codziennej pracy. Przejście na nowoczesne i zrównoważone systemy lakiernicze ma w związku z tym również pozytywny wpływ na pracowników. Zdecydowanie się na lakiery przyjazne dla klimatu zwiększa dobrobyt pracowników i staje się ważnym argumentem przy rekrutacji wykwalifikowanych pracowników.

Gwarantowana dostępność surowców i stabilność cen

Jako że ilość surowców kopalnych jest ograniczona, pewnego dnia zostaną wyczerpane i nie będzie można już ich dostać. Z drugiej strony możemy mieć stały dostęp do surowców odnawialnych i w ten sposób zapewnić ciągłość wytwarzania naszych produktów w przyszłości. Ponadto należy się spodziewać, że ceny surowców kopalnych będą stale rosły ze względu na malejącą podaż przy niezmiennym popycie. Co więcej, istnieje możliwość, że zdrożają z powodu wydarzeń politycznych na świecie. Od takiego wahania cen możemy stać się mniej zależni, stosując surowce odnawialne.

(Np. pszenica z Ukrainy)

„Dzięki przejściu na ekologiczne produkty firmy zajmujące się przetwarzaniem lakierów mogą uzyskać opłacalną przewagę konkurencyjną nad rywalami. W końcu popyt na produkty przyjazne dla klimatu i środowiska stale rośnie”.

Martin Braun, technik sprzedaży
w Hesse Lignal

Sukces pioniera:

Specjalista od wykańczania wnętrz pokazuje, jak dokonać zmiany

Ze stosowania przyjaznych dla klimatu powłok powierzchniowych mogą wynikać duże korzyści dla zakładów rzemieślniczych. Przykład zakładu stolarskiego Hammermeister Raumobjekt pokazuje, co można zyskać w wyniku rezygnacji z produktów rozpuszczalnikowych.

„Nie chcemy się cofać”, podsumowuje Thomas Hammermeister, specjalista od wykańczania wnętrz, który od 2016 roku używa wyłącznie lakierów wodorozcieńczalnych w swoim zakładzie stolarskim Hammermeister Raumobjekt w Heinsbergu. Wcześniej jego 15-osobowy zespół pracował z wykorzystaniem produktów rozpuszczalnikowych. Hammermeister był jednak zaniepokojony powstającymi podczas przetwarzania lakieru oparami rozpuszczalnikowymi, które dało się wyczuć w warsztacie mimo bardzo dobrego systemu wentylacyjnego. Ostatecznie doszedł do wniosku, że coś trzeba zmienić: „Z myślą o moich pracownikach i klientach chciałem jak najbardziej ograniczyć emisję”. W związku z tym Thomas Hammermeister postanowił zaprzestać stosowania w

swojej stolarni lakierów rozpuszczalnikowych i zastąpić je przyjaznymi dla środowiska alternatywami.

Po informacji o odpowiednich produktach zwrócił się do Hesse LignaL. Będą wieloletnim partnerem jego stolarni, mogliśmy polecić mu odpowiednie lakiery i wesprzeć go w przejściu na nowy system.

Jednak nie od razu spotkał się on z entuzjazmem swoich pracowników: „Spotkałem się z dużym oporem”, mówi. „Nie jest to jednak zaskakujące, ponieważ wiele zakładów rzemieślniczych unika zmian. Sprawdzone rozwiązania po prostu są najlepsze”.



Ochrona pracowników i spełnianie wymagań klientów

Mimo to chciał spróbować czegoś nowego. Wreszcie zrozumiał, że tego typu zmiana to dla niego spora okazja: „Rezygnując ze stosowania produktów rozpuszczalnikowych, możemy nie tylko chronić naszych pracowników. Zmiana ta daje nam również możliwość pozycjonowania się jako nowoczesna firma, która spełnia rosnące wymagania naszych klientów w zakresie zrównoważonego rozwoju. Zwłaszcza młodsze pokolenia domagają się zrównoważonych metod produkcji”. Dostrzegł również możliwość ochrony swoich klientów przed toksycznymi oparami pochodzącymi z gotowych mebli. „Nie chcę obarczać tym klientów”.

Od początku zdawał sobie jednak sprawę, że przejściu na nowy system produktowy będą towarzyszyły duże wyzwania: Pracownicy musieli przyzwyczaić się do zmienionych procesów roboczych i postępowania z nowymi materiałami. Ponadto konieczne były inwestycje: Należało między innymi zakupić pistolety natryskowe ze stali nierdzewnej oraz wykonać przyłącze wody z kabiną natryskową. Potrzebny był także nawilżacz powietrza, ponieważ proces schnięcia produktów bezrozpuszczalnikowych wymaga nie tylko stałej temperatury wynoszącej około 20 °C, lecz również wilgotności powietrza na poziomie od 40 do 60 procent w stolarni. Równie ważny jest ukierunkowany przepływ powietrza w celu zapewnienia jego cyrkulacji podczas suszenia.

Ogromny wzrost jakości

Warto było jednak podjąć ten wysiłek: Dzięki produktom bezrozpuszczalnikowym stolarnia może się teraz pochwalić bardziej spójną strukturą lakieru, krótszym czasem schnięcia oraz szybszą i czystsza produkcją. Nowe rozwiązanie eliminuje również wysokie koszty utylizacji i przechowywania łatwopalnych rozpuszczalników. „Na początku myśleliśmy, że będzie łatwiej. Wykonanie idealnej powłoki zajęło nam trochę dłużej niż ожикивалиśmy. Jednakże z perspektywy czasu widać, że było warto, ponieważ wszystkie minusy zamieniły się w plusy i ostatecznie udało nam się uzyskać ogromny wzrost jakości”, mówi rozentuzjasmowany Thomas Hammermeister. „Byliśmy też pionierami. Prawdopodobnie dziś łatwiej jest przejść na nowy system”. Jego pracownicy również przekonali się do ekologicznych produktów. „Czasem musimy jednak sięgać po rozpuszczalniki. Wówczas w zakładzie rozlega się szmer”.

Thomas Hammermeister jest przekonany, że na dłuższą metę nie ma alternatywy dla rezygnacji z rozpuszczalników. Rynek domaga się zmian: „Lakier wodorozcieńczalny jest tego jedyną logiczną konsekwencją”.



„Z myślą o moich pracownikach i klientach chciałem jak najbardziej ograniczyć emisję”.

Thomas Hammermeister, specjalista od wykańczania wnętrz i prezes zakładu stolarskiego Hammermeister Raumobjekt

Więcej informacji na temat przejścia zakładu Hammermeister Raumobjekt na systemy wodorozcieńczalne można znaleźć na stronie:





Historia sukcesu:

Firma z sektora przemysłowego zmniejsza emisję LZO, przechodząc z lakierów rozpuszczalnikowych na wodorozcieńczalne

W branży lakiery wodorozcieńczalne stanowią ekologiczną alternatywę dla produktów rozpuszczalnikowych. O tym, że dzięki tego typu zmianie można bardzo szybko osiągnąć znakomite wyniki, przekonał się klient Hesse z branży budowy jachtów.

W czerwcu 2021 roku jeden z klientów z sektora przemysłowego zwrócił się do zespołu Hesse Lignal z pilną prośbą: osoby zarządzające firmą zajmującą się budową jachtów postanowiły w przyszłości stosować lakiery bardziej przyjazne dla środowiska, aby działać w sposób bardziej zrównoważony i być mniej uzależnionym od ewentualnych kryzysów surowcowych. Z tego powodu klient szukał produktu, który nie zawierałby szkodliwych dla klimatu rozpuszczalników, a jednocześnie miałby takie same właściwości odpornościowe jak lakier do natrysku stosowany przez niego w dotychczasowej produkcji. Za sprawą lakieru na bazie wody firma Hesse Lignal mogła zaproponować alternatywne rozwiązanie.

Lakier Hydro-UV spełnia wysokie wymagania jakościowe

„Ten lakier hydro-UV doskonale spełnia wymagania klientów ze względu na swoje szczególne właściwości i odporność”, mówi Martin Braun, technik sprzedaży w Hesse Lignal. Jednocześnie ten lakier bezrozpuszczalnikowy jest wyjątkowo przyjazny dla środowiska. W porównaniu z lakierem do natrysku UV, produkt na bazie wody zawiera znacznie mniej lotnych związków organicznych (LZO).

Te argumenty przekonały również naszego klienta: ta firma z sektora przemysłowego podjęła decyzję o przestawieniu swojego automatu do natrysku z lakieru rozpuszczalnikowego na odpowiednik na bazie wody. „Natychmiast skonsultowaliśmy się z naszym laboratorium, dostosowaliśmy produkt do wymagań klienta i dostarczyliśmy materiały testowe”, opowiada Martin Braun. Po podjęciu decyzji o zmianie lakieru wystarczyło zaledwie pięć dni, aby firma mogła wykorzystać nowy produkt.

Redukcja emisji LZO o 17 000 litrów

Dla tego konstruktora jachtów zalety przyjaznego dla klimatu lakieru szybko stały się oczywiste: Podczas gdy w czerwcu 2021 roku zawartość LZO w natrysku wynosiła jeszcze 80 %, w lipcu 2021 roku wartość pomiarowa wynosiła już tylko 1 %. W ten sposób w 2021 roku udało się zmniejszyć emisję LZO podczas produkcji o 17 000 litrów w porównaniu z rokiem 2020. Jednakże nie tylko środowisko, lecz również sama firma odnosi korzyści z tej zmiany. Jako że temperatura zapłonu wynosi powyżej 60 °C, możliwe jest zrezygnowanie np. ze środków ochrony przeciwwybuchowej i kosztownego przechowywania substancji niebezpiecznych.

Kontynuowanie wysiłków na rzecz zrównoważonego rozwoju

„Wiele firm z różnych sektorów ponownie przemyślało sytuację w związku z zagrożeniem kryzysem surowcowym. Coraz więcej z nich decyduje się obrać nowy kierunek i podążać bardziej zrównoważoną drogą”, mówi Martin Braun. „Dla wielu firm z sektora przemysłowego nie ma już powrotu do produktów rozpuszczalnikowych”. W związku z tym Hesse Lignal współpracuje z wieloma klientami w celu dalszej redukcji emisji LZO. Wspomniana wcześniej firma budująca jachty również nie uważa, że osiągnęła swój cel. Z tego powodu lakier na walcę, który Hesse Lignal od wielu lat dostarcza tej firmie, zostanie wkrótce zastąpiony bardziej ekologicznym produktem. „Dzięki temu firma ta przyczyni się do ochrony klimatu i wyrobi sobie markę przedsiębiorstwa działającego w sposób zrównoważony”, mówi z przekonaniem Martin Braun.

„Dla wielu firm z sektora przemysłowego nie ma już powrotu do produktów rozpuszczalnikowych.”

**Martin Braun, technik sprzedaży
w Hesse Lignal**



Martin Braun szczegółowo opisuje proces zmiany na stronie:



Towarzyszymy Ci i wspieramy Cię podczas zmiany



Mamy świadomość, że zmiana produktu wiąże się z pewnymi nakładami. W związku z tym oferujemy wsparcie podczas tego procesu. Dzięki naszemu doradztwu w zakresie systemów i technologii możemy towarzyszyć Ci w drodze do przejścia na lakiery przyjazne dla klimatu, aktywnie wspierając Cię w realizacji Twojego projektu. Wspólnie znajdziemy odpowiednie, przyjazne dla środowiska produkty alternatywne i opracujemy odpowiedni plan przestawienia instalacji i procesów produkcyjnych.

Skontaktuj się z przedstawicielem handlowym Hesse Lignal. Na naszej stronie internetowej zamieściliśmy również podsumowanie najważniejszych informacji. Znajdują się tam dane kontaktowe do osób, które mogą Cię wesprzeć w realizacji Twojego projektu.

Wydrukowano na papierze z certyfikatem PEFC™, pochodzącym ze zrównoważonej gospodarki leśnej

Kontakt

Masz pytania do Hesse Lignal lub chcesz dowiedzieć się więcej o naszych ekologicznych produktach?

Nasz zespół z przyjemnością udzieli Ci potrzebnych informacji.

Hesse GmbH & Co. KG
Warendorfer Straße 21
59075 Hamm
Telefon: +49 2381 963-00
Faks: +49 2381 963-849
info@hesse-lignal.de
www.hesse-lignal.com



Hesse Lignal
inspiring you