



Hesse Lignal
inspiring you

JAK ZDOBYĆ NOWE SEGMENTY RYNKU PRODUKTÓW Z DREWNA LITEGO

Poznaj TOP-argumenty sprzedażowe,
które pomogą zwiększyć obrót!



Piękny parkiet – jeszcze trwalszy

Europejska branża producentów parkietów odnotowuje obecnie niższy wolumen sprzedaży ze względu na słabą kondycję sektora budowlanego oraz obniżenie siły nabywczej klientów końcowych. Oprócz tego przepisy dotyczące ochrony środowiska zostały zaostrzone – celem tych działań jest wzmocnienie trendu na rzecz zrównoważonego rozwoju wdrażanego w ramach Zielonego Ładu przyjętego przez Komisję Europejską.

Ważnym elementem zrównoważonego rozwoju jest trwałość podłogi. Ekologiczne i wydajne wykorzystanie ograniczonych zasobów, recykling materiałów budowlanych, optymalizacja energetyczna istniejących obiektów oraz ochrona klimatu to główne trendy, które wyznaczają aktualne i przyszłe oczekiwania w rynkowym segmencie budowlano-wykończeniowym.

Uwzględnienie tych kwestii jest bardzo ważne, aby móc skutecznie dotrzeć do docelowej grupy nabywców i rentownie funkcjonować w branży produktów drzewnych.

Aby zapewnić wysoką odporność na ścieranie, parkiet jest chroniony przez wysokiej jakości system lakierniczy – to podstawowy czynnik zapewniający długi okres użytkowania. Mimo to użytkownicy mogą zgłaszać zażalenia, jeśli ekskluzywny, zrównoważony parkiet zbyt szybko ulegnie zabrudzeniu lub utraci estetyczny wygląd.

Wykorzystaj aktualne wolne moce, które pojawiają się w danym momencie aby jeszcze bardziej ulepszyć swój parkiet, tworząc podłogę, która zachowa swoje piękno przez długi czas.

Sięgnij po nowy segment rynku: otwartoporowe drewno w intensywnie użytkowanych obszarach

Pracownicy, klienci, usługodawcy, kurierzy, serwisanci i nawet pies biurowy – niemal każda przestrzeń biurowa jest miejscem dużej aktywności. Firmę odwiedza duża grupa interesantów, którzy – zależnie od pogody – wchodzą do biura w ubłoconym obuwiu, zaśnieżonych kurtkach i z ociekającymi parasolami. Kto głównie cierpi z tego powodu? Podłoga!

Szczególnie w obiektach publicznych od dłuższego czasu nie stosowano parkietów z drewna litego, mimo że jego naturalne właściwości predestynują ten materiał do użytku w pomieszczeniach roboczych: **drewno korzystnie wpływa na klimat w pomieszczeniach i tylko nieznacznie przyciąga kurz. W warunkach zbyt wysokiej lub zbyt niskiej wilgotności powietrza lite drewno wykazuje działanie regulacyjne**, pochłaniając lub oddając wilgoć do otoczenia. W połączeniu ze stabilnością i trwałością drewno oferuje wiele racjonalnych zalet, a także mocne, pozytywne impulsy emocjonalne, które w sumie składają się na atrakcyjną optykę i dobre samopoczucie w danym pomieszczeniu.

Natomiast trzeba uwzględnić argumenty funkcjonalne: z czasem może dojść do ciemnego zabarwienia porów, których wyczyszczenie nie będzie możliwe lub wręcz staną się jeszcze ciemniejsze po czyszczeniu. Jest to spowodowane wilgocią, która wnika w pory – rezultat testu z użyciem roztworu żelaza pokazano na rysunku 1. Wilgoć z mokrego obuwia, rozlanych płynów lub przecierania na mokro pozostaje na powierzchni, a następnie wnika w pory.

W celu ochrony drewna parkietowego przed wilgocią z reguły stosuje się lakierowanie: za pomocą gładkiego walca można szybko i całościowo nałożyć lakier, uzyskując warstwę ochronną, która zwiększy trwałość i odporność drewna oraz umożliwi niemal nieograniczone warianty dekoracyjne. Jednak w przypadku drewna z otwartymi porami dotychczas występowały



Rys. 1: Wizualizacja przebarwień w drewnie otwartoporowym, spowodowanych wilgocią (widoczne dzięki użyciu roztworu żelaza).

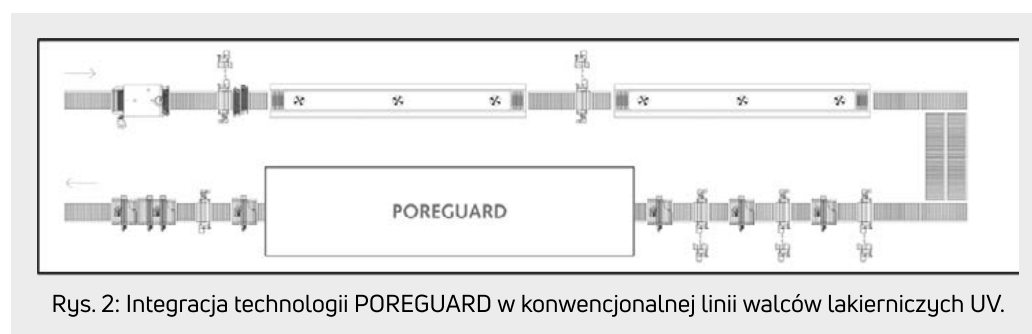
poważne problemy:

- W konwencjonalnym procesie nakładania walcem lakier, niezależnie od gumowania lub stopnia twardości wg Shore'a, nie dociera do porów, które z tego powodu nie są chronione przed wilgocią i zabrudzeniami.
- Znaczne zwiększenie ilości lakieru podczas nakładania walcem umożliwia polakierowanie porów, ale wówczas drewno traci swoją porowatą strukturę – pory zostają wręcz „zalne”.
- Metoda natryskowa umożliwia nałożenie warstwy ochronnej docierającej do porów, ale taki proces jest od 5 do 6 razy dłuższy niż nakładanie walcem.

Należy zatem rozważyć pomiędzy maksymalną ochroną, maksymalną naturalnością i maksymalną efektywnością produkcji. W takiej sytuacji najlepszym rozwiązaniem będzie technologia POREGUARD.

Ochrona porów dzięki technologii POREGUARD

Firma Hesse-Lignal z siedzibą w westfalskiej miejscowości Hamm oferuje odbiorcom z całej branży technologię nakładania lakieru UV walcem, która w pełni pokrywa pory i zachowuje optykę drewna z otwartymi porami. Opatentowany proces o nazwie POREGUARD można bezpośrednio zintegrować w linii walców lakierniczych UV przedsiębiorstwa produkcyjnego na podstawie umowy licencyjnej. W ten sposób wytwarzane będą równomierne powłoki lakiernicze pokrywające pory z zachowaniem zalet ekonomicznej obróbki UV przy użyciu walców.



Rys. 2: Integracja technologii POREGUARD w konwencjonalnej linii walców lakierniczych UV.

Rozwiązanie POREGUARD bazuje na sprawdzonych etapach produkcyjnych i dlatego, przy niewielkich nakładach, można ją stosować w niemal 90 % istniejących linii produkcyjnych (patrz rys. 2). Podstawowym wymogiem jest aplikacja gruntu przyczepnego HYDRO-UV i podkładu UV. Przygotowanie do zmienionego procesu nakładania w żaden sposób nie pogarsza jakości: test materiału przeprowadzony za pomocą urządzenia Taber Abraser wykazał ponad 10 000 obrotów. Po przeszlifowaniu drewna należy nałożyć lakier końcowy UV metodą POREGUARD. Obejmuje ona sześć kroków:

1. Nakładanie: Na metr kwadratowy stosuje się, w zależności od struktury porów, około 80 – 120 g lakieru UV.

2. Zdejmowanie: Maszyna szpachlująca wprowadza nałożoną ilość w pory (**wciskanie**), tak aby na metr kwadratowy pozostało jeszcze około 40 – 60 g lakieru.



Rys. 3: Drewno otwartoporowe po 1. kroku procesu POREGUARD.

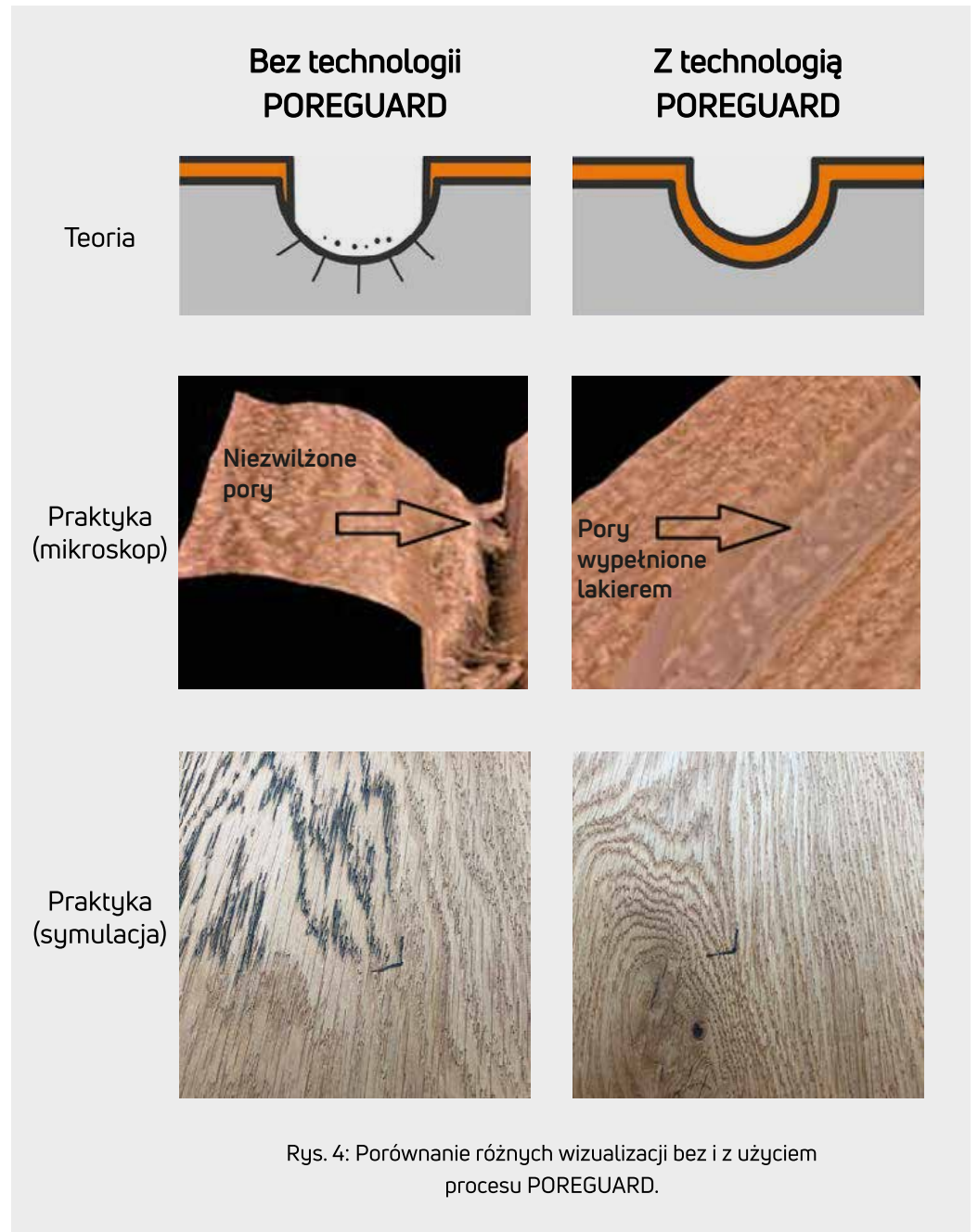
3. Walec do porowatego drewna: Za pomocą walca do porowatego drewna uzyskuje się cechę otwartych porów na drewnie. Usuniętych zostaje kolejnych 10 g lakieru UV z metra kwadratowego.

4. Stanowisko rozprowadzające: Aby zapobiec srebrzeniu się porów, polakierowane drewno jest szczotkowane. (Srebrne pory – jak nazwa wskazuje – mają srebrzysty kolor. Ich przyczyną mogą być pęcherze powietrza pod warstwą lakieru.)

5. Promiennik UV I: Za pomocą promiennika UV lakier jest wygrzewany (żelowany), ale jeszcze nie utwardzony.

6. Promiennik UV II: W ramach końcowego lakierowania następuje finalne utwardzenie materiału.

Technologia POREGUARD oferuje szeroki zakres zastosowań dla wielkopowierzchniowej, przemysłowej obróbki drewna otwartoporowego, np. w produkcji parkietów, a także płyt meblowych, stołowych i roboczych lub drzwiowych.



Przykład zastosowania

Możliwości nowatorskiej technologii przedstawiono za pomocą poniższego przykładu. Średniej wielkości producent parkietów dotychczas wytwarzał parkiety dębowe z lekką strukturą i zamkniętą powierzchnią metodą UV przy użyciu walców, aby uniknąć zagrożeń dla odporności parkietu. W ostatnich latach otrzymano wiele zapytań o drewno z optyką otwartych porów, które jednak zachowałyby dotychczasowy poziom zabezpieczenia. Życzenie klientów spełniono, wdrażając opatentowaną technologię POREGUARD firmy Hesse-Lignal: w drewnie zabezpieczono pory oraz zachowano naturalną strukturę. Modernizacja mająca na celu zintegrowanie opatentowanego rozwiązania w istniejącej linii nakładarek walcowych zajęła dwa dni. Następnie przeprowadzono rozruch w oparciu o niezmiennione wcześniejsze parametry takie jak prędkość przesuwu i produktywność. Koszty **zastosowania patentu** i przebrojenia instalacji zamortyzowały się w ciągu dwóch lat dzięki zwiększonemu popytowi i wyższej jakości wyrobów.

Studium przypadku

Branża:

- Produkcja parkietów

Cel:

- Trwały i odporny parkiet z maksymalnym zabezpieczeniem i po przystępnej cenie

Trudności:

- Brak odpowiedniej ochrony dla porów w drewnie

Rodzaj instalacji:

- Linia do nakładania walcami

Preferowane drewno:

- Drewno z głębokimi porami, mocno szczotkowane drewno

Używany lakier Hesse:

- Specjalnie dostosowany system lakierniczy UV

Posuw:

- 28 m/min

Przestój instalacji w celu dostosowania do procesu POREGUARD:

- 2 dni

Naturalny wygląd drewna z otwartymi porami idealnie spełnia bieżące potrzeby estetyczne i proekologiczne. Warto także pamiętać o możliwości długotrwałego użytkowania – dotychczas w tej kwestii występowała istotna niedoskonałość powłok lakierniczych optycznie i dotykowo zbliżonych do naturalnego drewna: **odpowiednie zabezpieczenie porów nie było jak dotąd możliwe**. W miarę użytkowania podłogi powstawały nieestetyczne, czarne przebarwienia, których nie można było usunąć. Rozwiązaniem tego problemu jest technologia POREGUARD firmy Hesse Lignal: patent można zintegrować w ponad 90 % istniejących instalacji bez dużych nakładów inwestycyjnych. Nowa metoda umożliwia zabezpieczenie głębokich porów bez utraty ich naturalnej struktury.

Licencje na POREGUARD

Innowacyjna technologia POREGUARD została już opatentowana (Hesse EP 3453464 A2 i EP 19150746). Zainteresowane firmy mogą zawrzeć umowę licencyjną, aby skorzystać z zalet nowej technologii.

Partnerska umowa licencyjna dla technologii POREGUARD została podpisana z firmą i4F. W oparciu o to porozumienie firma i4F stała się wyłącznym licencjodawcą POREGUARD na całym świecie.

Grupa i4F rozwija opatentowaną technologię dla branży producentów podłóg i pokrewnych sektorów. www.i4F.com



Ralf Untiedt
Zarządzanie
produktem

O firmie Hesse-Lignal

Z zakładu Bockum-Hövel na cały świat – w oparciu o 45 000 różnych receptur firma Hesse codziennie produkuje ok. 200 ton lakierów i bejc. Nasze receptury są stale rozwijane, aby sprostać dynamicznym wymaganiom rynku, a zwłaszcza wymaganiom środowiskowym. Niezawierające rozpuszczalnika i przyjazne dla środowiska produkty odgrywają coraz większą rolę. Dział zarządzania jakością firmy Hesse gwarantuje zawsze jednakowy, wysoki poziom jakości. Asortyment obejmuje produkty od kolorowego oleju dla posadzkarzy poprzez lakiery do wykańczania wnętrz i dla przemysłu meblarskiego, aż do produktów do powlekania folii w zakładach wielkoprzemysłowych. W strategicznych działaniach na rzecz rozwoju oferty produktowej szczególny nacisk kładziemy na przyjazne dla środowiska lakiery wodne, nowoczesne systemy UV i produkty ze zrównoważonych surowców. Klasyczne produkty, takie jak lakiery nitrocelulozowe lub lakiery poliuretanowe na bazie rozpuszczalników, są podstawą naszego asortymentu.

Niezawodna jakość – MADE IN GERMANY.

Brzmi interesująco?

Chętnie udzielimy indywidualnej porady i wsparcia!

Ralf Untiedt

Zarządzanie produktem

Tel.: +49 2381 963-828

E-mail: r.untiedt@hesse-lignal.de

Hesse GmbH & Co. KG

Warendorfer Str. 21

59075 Hamm

Więcej informacji na temat POREGUARD można znaleźć na stronach: <https://www.hesse-lignal.com/inspiration/poreguard/>