

WŁAŚCIWY DOBÓR LAKIERU

Przed lakierowaniem ważny jest właściwy dobór produktu do podłoża, sposób aplikacji i wiedza, czy mebel eksploatowany będzie wewnątrz czy na zewnątrz pomieszczeń. Zarówno do mebli mieszkalnych, jak i ogrodowych firma **SOPUR** ma odpowiednie lakiery.

Drewno i elementy drewnopochodne są bardzo zróżnicowanymi materiałami. Ich powierzchnie po wykończeniu lakierem zyskują wartość użytkową i muszą spełniać wymogi odbiorcy. Ważne jest przygotowanie materiału, sposób aplikacji lakieru i jego właściwości. Pierwszym krokiem jest dobranie odpowiedniego wyrobu zgodnie z miejscem przeznaczenia mebla: na zewnątrz bądź wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych. Zaznaczyć trzeba, że meblom używanym wewnątrz pomieszczeń stawia się zupełnie inne wymagania niż tym na zewnątrz.

PROFESJONALIZM W LAKIEROWANYCH SYSTEMACH WEWNĘTRZNYCH

Do nowoczesnego i szybkiego wykańczania mebli użytkowanych we wnętrzach firma Sopur poleca lakiery wodorozcieńczalne Solak Hydro UV. Są to wysokospecjalistyczne wyroby przeznaczone do szybkich linii przemysłowych wyposażonych w lampy UV. Sposób utwardzania tych produktów powłokowych sprawia, że wykończone nimi powierzchnie zyskują wyjątkową trwałość chemiczną i mechaniczną. Lakiery wodorozcieńczalne UV składają się z szeregu komponentów, które

po połączeniu w jedną całość muszą spełniać wymogi klienta. Tego typu wyroby powłokowe zbudowane są z wysokiej jakości żywic rozcieńczalnych w wodzie. Potrzebują one dodatkowo odpowiedniej ilości fotoinicjatora. Środek ten pod wpływem promieniowania UV zapoczątkowuje reakcje szybkiego rozpadu wielu grup funkcyjnych związków, trudno ulegających dysocjacji termicznej. Następnie reaktywne rodniki rozpoczynają reakcję polimeryzacji rodnikowej i poprzez odpowiednią dawkę promieniowania UV dochodzi do pełnego utwardzenia powłoki lakierniczej. Ważna jest więc, aby dopasować odpowied-



Lakiery wodorozcieńczalne Solak Hydro UV są wysokospecjalistycznymi wyrobami przeznaczonymi do szybkich linii przemysłowych wyposażonych w lampy UV.

Fot. Irena Muszatowska

nią moc lamp, ponieważ zbyt niska bądź zbyt wysoka dawka energii może przysporzyć wielu problemów produkcyjnych. Kolejnym ważnym dodatkiem są odpowiednie odpowietrzacze, które dobrze dobrane muszą poradzić sobie z mikro- i makropianą. Jest ona bardzo problematyczna w systemach UV. Przy braku rozwiązania kwestii odpowietrzania, elementy produkcyjne są często eliminowane. Wielokrotnie jedyną szansą dostrzeżenia wady jest konieczność użycia odpowiedniego sprzętu laboratoryjnego.

Istotnym punktem w opracowywaniu receptury lakieru jest odpowiedni dobór dodatków reologicznych. Występują one w różnych charakterach: newtonowskim, pseudoplastycznym lub tiksotropowym. Dobranie odpowiedniego typu zagęstnika w ściśle wyznaczonej proporcji gwarantuje uniknięcie problemów związanych ze ściekaniem lakieru z elementu oraz zapewnia właściwą rozlewność. Warto zauważyć także, jak ważne jest wyregulowanie lepkości oraz profilu reologicznego pod względem wymagań danego odbiorcy. Resztę dodatków dobiera się indywidualnie według potrzeb klienta. Takie modyfikacje jak połysk, rozlewność, zarysowanie i wiele innych, firma jest w stanie dobrać, stosując odpowiednie woski, krzemionki i wypełniacze.

WYSOKOJAKOŚCIOWE POWŁOKI DO MEBLI NA ZEWNĄTRZ

Jednym z najważniejszych problemów chemii i technologii polimerów jest ich starzenie się podczas użytkowania. Dotyczy to wszystkich materiałów, które je zawierają. Mówiąc o procesie starzenia, mamy na myśli nieodwracalne zmiany zachodzące w danym polimerowym materiale, które zazwyczaj prowadzą do pogorszenia jego właściwości. Starzenie się powłoki lakierniczej może zachodzić pod wpływem wielu różnych czynników. Biorąc pod uwagę miejsce, w którym użytkowana będzie

dana powłoka lakierowa, czynniki te dzielą się na zewnętrzne i wewnętrzne. Te pierwsze związane są z otaczającym środowiskiem, na przykład przyczynami biologicznymi (obecność grzybów, bakterii), ekstremalnie zmieniającymi warunkami temperatury w różnych porach roku, wilgotnością, promieniowaniem świetlnym i obecnością tlenu. Dochodzą do tego czynniki wewnętrzne związane z bezpośrednim użytkowaniem polakierowanego mebla, jak na przykład obciążenia mechaniczne. Ta różnorodność wymienionych wyżej czynników sprawia, że powłoki lakierowe zewnętrzne muszą być bardziej trwałe i spełniać inne kryteria, które są bardziej rygorystyczne niż dla powłok mebli użytkowanych w pomieszczeniach zamkniętych.

Lakier wodorozcieńczalny Hydrolak przeznaczony jest do wykańczania mebli użytkowanych na zewnątrz oraz innych powierzchni drewnianych w elementach wystroju ogrodu. Jest to produkt, w skład którego wchodzi wysokiej klasy dyspersje akrylowe i uretanowe. Dobranie odpowiednich dyspersji wpływa znacząco na wytrzymałość i jakość naniesionej powłoki. Warto również zaznaczyć, jak ważną rolę pełnią w lakierach wyspospecjalistyczne dodatki. W lakierze Hydrolak jest to między innymi bloker UV, dzięki któremu uzyskana powłoka jest odporna na zmiany zachodzące w niej pod wpływem światła, różnego typu stabilizatory, dodawane, aby zapobiegać procesom zachodzącym w powłoce (utlenianie, sieciowanie substancji błonotwórczej i jej rozkład, dalsza polimeryzacja). Przyglądając się powłokom używanym na zewnątrz, należy oczywiście pamiętać o zagrożeniach, jakie stwarzają czynniki biologiczne, czyli grzyby, glony oraz bakterie. Dlatego receptura lakieru Hydrolak wzbogacona jest o składniki przeciwdziałające rozwojowi różnego typu mikroorganizmów, które działają na zasadzie zmian metabolizmu komórek mikrobiologicz-

nych. Degradację powłok wywołują zwykle bakterie *Pseudomonas* genus i grzyby *Aureobasidium*. Ważnym aspektem jest wybór gatunku drewna, na które aplikowany będzie lakier Hydrolak. Chcąc go nałożyć na drewno sosnowe, należy szczególnie zwrócić uwagę na jakość użytego materiału. Sęki są wadą drewna, która skutkuje ujemnym wpływem na jego właściwości mechaniczne, a ich obecność diametralnie zmienia wygląd gotowego wyrobu. Wypływanie substancji organicznych (terpenów) z sęków powoduje łatwo zauważalne żółte plamy, szczególnie widoczne na pastelowych kolorach. Woda oraz lotne terpeny odparowują przez sęki. Lakier podkładowy Solak Hydro Plus Biel LW-88/12 to specjalistyczny lakier wodorozcieńczalny, który jest rozwiązaniem wyżej opisanych problemów. Specjalnie dobrane składniki lakieru powodują, że powłoka jest przepuszczalna dla wody i terpenów, wiązane są natomiast grupy odpowiadające za zauważalną zmianę koloru. Dlatego do produkcji mebli i innych wyrobów drewnianych w przypadku stosowania sęczego drewna należy zabezpieczyć jego powierzchnię, stosując wyżej opisany lakier podkładowy. Po tym zabiegu należy nanieść Hydrolak jako warstwę nawierzchniową.

Praca laboratoryjna polegająca na opracowaniu receptur wyrobów przeznaczonych do wnętrza czy na zewnątrz to tylko pierwszy krok do sukcesu. Najtrudniejsze zadanie do wykonania jest na linii produkcyjnej, aby dostosować produkt do warunków i potrzeb klienta. Na wygląd elementu ma wpływ wiele czynników fizycznych procesu aplikacyjnego. Począwszy od dawki naniesienia lakieru, poprzez proces ewaporacji wody podczas suszenia i utwardzania napotyka się szereg trudności. Często można wyeliminować je tylko dzięki dużemu doświadczeniu operatorów danej linii i specjalistów firmy. •

— artykuł promocyjny

reklama



Serdecznie Zapraszamy na Poligon Umiejętności podczas targów **DREMA** (MTP Poznań 6-9.10) - Pawilon 5A, Stoisko 51)



polecamy:
Bejce Pastelowe
Lakiery Wodorozcieńczalne
Oleje Twarde
Produkty do postarzania drewna



Generalny dystrybutor:

