

# Wysoko rozwinięte i sprawdzone produkty

## Lakiery ILVA UV do lakierowania mebli łazienkowych

Technologie UV oferowane przez markę ILVA można zastosować w prawie wszystkich segmentach produkcji drzewnej, w której uwzględnia się proces uszlachetniania powierzchni drewna. Wyjątek stanowi tu produkcja krzesel oraz zewnętrznej stolarki otworowej.

Na czoło wymogów stawianych meblom łazienkowym wysuwa się osiągnięcie efektu estetycznego, spełnianie funkcji użytkowych oraz nadanie trwałości i odporności na szereg czynników mogących działać szkodliwie, spośród których – wysoki poziom wilgotności – jest najistotniejszy. Marka ILVA oferuje cykle, które możemy użyć w procesie produkcji mebli łazienkowych, tak w realizacjach wielkoseryjnych, jak i przy unikatowych, pojedynczych realizacjach. Dostępne są tu produkty zarówno do lakierowania na walcach, na liniach przelotowych w natrysku, na vacuumatach oraz w klasycznym natrysku.

Kwestią podstawową w produkcji mebli łazienkowych w systemach kryjących jest odpowiednie pokrycie i zabezpieczenie krawędzi z uwzględnieniem wysokiej szczelności styku warstwy lakierniczej i laminowanej strony wewnętrznej. Olbrzymią dynamikę rozwoju wykazują tu technologie lakierowania krawędzi na liniach vacuum. Pragniemy zwrócić szczególną uwagę klientów na produkty dedykowane na linie typu GEMINI, które marka ILVA opracowała z uwzględnieniem dowolnej konfiguracji (liczba głowic aplikujących) linii oraz zastosowanego surowca (MDF, płyta wiórowa). Oddajemy użytkownikom tych urządzeń wysoko rozwinięte i sprawdzone produkty izolujące i ułatwiające przyczepność (primery TES7A01 i PYS7A02) oraz wysoko kryjące podkłady, jak m.in. PJS7A01, czy PI94942.

Z uwagi na wzmiankowaną tu dominację w segmencie producentów mebli łazienkowych cykli kryjących, pragniemy zwłaszcza zwrócić uwagę użytkownikom industrialnym na podkłady poliesterowe UV, które aplikować można na surowiec stosunkowo niskiej jakości. Uzyskujemy wówczas powłokę trwałą i odporną na utratę objętości przy jednoczesnej dużej wydajności lakierniczej. Na wyszczególnienie zasługują podkłady białe UV do aplikacji zarówno natryskowej, jak i na polewarkach: PI810 (klasyczny poliester) oraz PI820 - biały, bezstyrenowy produkt polialilowy. Ten ostatni produkt dedykujemy klientom, których odbiorcy finalni mebli są szczególnie uwrażliwieni na wykorzystanie styrenu w produktach lakierniczych. Oba produkty można stosować także w wersji utwardzalnej (dual-cure), dzięki czemu uzyskują one przyczepność do podłoży trudno przyczepnych, jak m.in. niektóre typy płyt laminowanych.

Dominującym w sektorze łazienkowym wykończeniowym powłokom polyskowym stawiane są surowe wymogi dotyczące odporności, wzorowane na opornościach określanych przez światowych potentatów meblowych.

Producentom mebli wykonywanych w drewnie litym lub w okleinach naturalnych pragniemy zaoferować produkty zdolne wydobyć i podkreślić piękno naturalnego tworzywa:

- odpowiednio dobrane bejce – odporne zarówno na działania UV, jak i kompaty-

bilne fizyko-chemicznie z produktami UV wodnorozcieńczalne i rozcieńczalnikiem do otrzymywania różnych efektów estetycznych (wysoko przezryste bejce koloryzujące, bejce ujednolicające, bejce postarzające oraz bejce rustykalne) do aplikacji na powierzchni płaskie za pomocą walców lub natryskowo, primery TT0/100 oraz TU100

- wysoko przezryste szpachle akrylowe UV do nakładania na walcach (ta grupa produktów oferuje odpowiednie przygotowanie surowca w funkcji oczekiwanego efektu (otwarto- lub zamknięto porowego), spośród których na szczególną uwagę zasługują produkty TE1230 oraz TE2087,
- wysoko przezryste podkłady akrylowe UV do nakładania na walcach różnych typów TE00005, czy TE614,
- HUM5A15A – polerowalny lakier wodny UV dual-cure (dodatkowo utwardzalny) do nanoszenia natryskowego, do aplikacji na liniach dotychczas pracujących na lakierach rozcieńczalnikowych – wszędzie tam, gdzie istnieją systemy suszące dające min. 35 minut flash-off w temperaturze 35-40°C. Zaletą systemów wodnych UV jest oczywiście ich całkowita bezemisyjność, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej wydajności i produktywności cyklu.

W tabeli 1 przykładowy przemysłowy cykl lakierowania w polysku frontów okleinowanych fornirami modyfikowanymi.

W obrębie produktów typu high solid do aplikacji na liniach walcowych wysiłek badawczy IVM Chemicals skupia się na stałej modyfikacji



### Wybrane produkty do realizacji cykli pigmentowanych

**WJS3A02** – podkład biały, grubopowłokowy, szybkoschnący.

**WUM5A224** – konwerter biały, matowy, dual-cure do tworzenia emalii pastelowych o wysokich parametrach odpornościowych.

**HUM5A204** – konwerter bezbarwny, matowy, dual-cure do tworzenia emalii nasyconych o wysokich parametrach odpornościowych.

Wcześniej już przywoływane: **HUM5A15A** oraz **WUM5A017A** – lakiery połyskowe dual-cure.

### Wybrane produkty do realizacji cykli bezbarwnych

Na szczególne podkreślenie zasługują lakiery **TU5/2303** i **HUM5A064**, które dzięki swoim wysokim parametrom doskonale sprawdzają się przy lakierowaniu blatów stołów i biurek, wykazując odporność na zarysowania według normy PN-EN 438-2, a odporność na płyny według normy PN-EN 12720 potwierdzoną badaniami Instytutu Technologii Drewna w Poznaniu.

**TU5/2303** – lakier bezbarwny matowy – opcjonalnie używany jako wielowarstwowy – o wysokich parametrach odpornościowych, potwierdzonych certyfikatem ITD. Do zastosowania zarówno bezpośredniego na drewno, jak i na podkłady UV lub innej natury, oraz na okleiny typu folia-finish.

**HUM5A064** – lakier bezbarwny półmatowy nawierzchniowy o wysokich parametrach odpornościowych, potwierdzonych certyfikatem ITD. Do zastosowania na blaty stołów i powierzchnie silnie użytkowane.

**HUM3A244** – lakier bezbarwny matowy nawierzchniowy o wysokich parametrach odpornościowych i niezwykle wysokiej odporności na żółknięcie oraz zmianę koloru. Do zastosowania na jasne gatunki drewna, drewno egzotyczne oraz do dodatkowego zabezpieczenia powierzchni lakierowanych w kolorach kryjących.

Marka ILVA oferuje cykle, które można użyć w procesie produkcji mebli łazienkowych.

RODZAJ OPERACJI	PRODUKT	SPOSÓB APLIKACJI	PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE	ILOŚĆ WARSTW	SPOSÓB SUSZENIA/UTWARDZANIA
BEJCA REAKTYWNA DO NAKŁADANIA WALCAMI	PG1 Seria	WALEC GUMOWY	TZ03	1	Lampy IR lub nawiew powietrza
PRIMER WODNY	TT0/100	NATRYSK		1	Lampy IR lub nawiew powietrza
SZPACHLA	TE1235	SZPACHLARKA WALCOWA		3	Pełne utwardzanie UV
SZLIFOWANIE na szlifierkach szerokotaśmowych					
LAKIER NAWIERZCHNIOWY	HUM5A15A	NATRYSK	4-7% utwardzania	1	Lampy IR lub nawiew powietrza + pełne utwardzanie UV
SZLIFOWANIE na szlifierkach szerokotaśmowych					
LAKIER NAWIERZCHNIOWY	HUM5A15A	NATRYSK	4-7% utwardzania	1	Lampy IR lub nawiew powietrza + pełne utwardzanie UV
POLEROWANIE					

Tabela 1.

RODZAJ OPERACJI	PRODUKT	SPOSÓB APLIKACJI	PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE	ILOŚĆ WARSTW	SPOSÓB SUSZENIA/UTWARDZANIA
PRIMER WODNY	TU100	WALEC		1	Lampy IR lub nawiew powietrza lub żelowanie lampami UV
SZPACHLA	PI8/2337	SZPACHLARKA WALCOWA		1	Żelowanie lampami UV
PODKŁAD	PJSA01	WALCE REVERSE		1	Pełne utwardzanie UV
SZLIFOWANIE na szlifkach szerokotaśmowych					
LAKIER NAWIERZCHNIOWY	WUM5A017A	NATRYSK	4-7% utwardzania	1	Lampy IR lub nawiew powietrza + pełne utwardzanie UV
POLEROWANIE					

Tabela 2.

RODZAJ OPERACJI	PRODUKT	SPOSÓB APLIKACJI	PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE	ILOŚĆ WARSTW	SPOSÓB SUSZENIA/UTWARDZANIA
PRIMER WODNY	TU100	WALEC		1	Lampy IR lub nawiew powietrza lub żelowanie lampami UV
SZPACHLA	PI8/2337	SZPACHLARKA WALCOWA		1	Żelowanie lampami UV
PODKŁAD	PJSA01	WALCE REVERSE		1	Pełne utwardzanie UV
SZLIFOWANIE na szlifkach szerokotaśmowych					
LAKIER NAWIERZCHNIOWY	PUGLA010	WALCE RYFLOWANE		1	Pełne utwardzanie UV

Tabela 3.

produktów dostosowując je do potrzeb konkretnego użytkownika, poprzez podnoszenie indywidualnych parametrów, takich jak np. stabilność lepkości aplikacyjnej, zdolność szlifowania, przejrzystość, czy reaktywność. Ta ostatnia cecha stała się niezwykle pożądana dla użytkowników z racji na możliwość zwiększenia prędkości posuwu linii i jednoczesnego ograniczenia zużycia stale droższej energii.

Producentom mebli dążącym do osiągnięcia pigmentowanego efektu połyskowego z wykorzystaniem produktów na walce oraz produktów do natrysku oferujemy szpachlę pigmentowaną PI8/2337 oraz podkład biały PJSA01 do nanoszenia na walcach różnego typu. W przypadku oczekiwania wysokiej jakości efekty połyskowego, pigmentowanego zalecamy zastosowanie WUM5A017A – polerowalnego lakieru wodnego białego UV dual-cure (dodatkowo utwardzalny) do nanoszenia natryskowego, do zastosowania na liniach dotychczas pracujących na lakierach rozcieńczalnikowych – wszędzie tam, gdzie istnieją systemy suszące dające min. 35 minut flash-off w temperaturze 35-40°C. Lakier ten

jest opcjonalnie używany także, jako konwerter do tworzenia emalii.

W tabeli 2 przykład cyklu lakierowania frontów z MDF w białym połysku.

W tabeli 3 przykład cyklu lakierowania MDF w białym połysku – doskonały do wykonywania powłoki elementów konstrukcyjnych, z zastosowaniem nawierzchniowego lakieru połyskowego do nanoszenia walcami ryflowanymi.

Cechą produktów UV marki ILVA dedykowanych na walce jest brak emisji ciągłej powstającej wskutek rozpadu fotoinicjatorów pod wpływem działania UV. Kto spośród użytkowników nie chce w środowisku lakierniczym obecności żadnych związków lotnych, a profil produkcji nie pozwala mu na stosowanie produktów typu high-solid (brak linii walcowych) sięga po niezwykle szybko rozwijające się wodne produkty UV. Czynnikiem decydującym o wyborze wodnego cyklu UV nie jest wysoka efektywność procesu lakierniczego (wciąż pozostajemy w kręgu produktów do aplikacji natryskowej lub na polewarkach, niemogących być produktami high-solid), ale stuprocentowy aspekt bezemisyjności. Woda jako rozcieńczal-

nik jest wprawdzie trudniejsza do odparowania przed poddaniem powierzchni radiacji ultrafioletu, ale zważywszy na koszty związane z opłatami środowiskowymi (o kosztach społecznych nie wspominając) szybko ulegają zbilansowaniu wyższe wydatkowanie energii oraz jednostkowo nieco jedynie wyższa, od ceny wersji rozcieńczalnikowej, cena produktu wodnego.

I tak, w celu zyskania powłok kryjących na MHF, HDF czy okleinie papierowej marka ILVA oferuje produkty – podkładowe i nawierzchniowe – pozwalające uzyskać dowolne wybarwienia z palety RAL/NCS zarówno w efekcie matowym, jak i połyskowym.

Odpowiedzialna technologia marki ILVA to troska o środowisko aplikacji produktu lakierniczego, środowisko użytkownika mebla oraz troska o satysfakcję użytkownika. ■

IVM