

Skuteczna ochrona

KLIMA. Linia produktów zastosowania zewnętrznego

Linia produktów lakierniczych KLIMA powstała z myślą o uszlachetnieniu i ochronie drewna. Ich zastosowanie skutecznie chroni przed agresywnymi czynnikami zewnętrznymi czyniąc drewno odpornym i trwałym w czasie. Zawiera ponadto produkty do konserwacji i utrzymania drewna oraz do odnawiania starszych elementów stolarki zewnętrznej. Linia KLIMA doskonale nadaje się do lakierowania wszystkich gatunków drewna powszechnie używanych do wykonywania elementów stolarki zewnętrznej.

Upowszechniana przez lata, dominuje na polskim rynku stolarki otworowej stylistyka wykończenia zwana lazurami. Jej popularność w naszej szerokości geograficznej spowodowana jest stosowaniem do konstrukcji elementów stolarki surowca nie zawsze najwyższej jakości – tak pod względem doboru samego gatunku drewna, jak i pod względem jego jakości, czy estetyki. Trudno bowiem przyznać, że dominująca w tym sektorze sosna jest najlepszym surowcem do produkcji elementów stolarki otworowej. Jednakże dostępność, łatwość obróbki, a przede wszystkim – relatywnie niska cena - powodują, że producent lakierów musi zaoferować produkt maskujący niedoskonałości, a jednocześnie zapewniający trwałość i odporność na działanie czynników atmosferycznych.

Podstawowym założeniem lakierowania stolarki otworowej jest nałożenie 400µm warstwy mokrej produktu lakierniczego (nie wlicza się tu grubości naniesienia impregnatu). Wielu użytkowników stosuje technikę tzw. międzywarstwy – podkładu bezbarwnego, łatwo szlifowalnego, dzięki któremu poprawia się efekt estetyczny całego cyklu. W ofercie marki ILVA tę funkcję spełnia podkład TN40.

Jednak zmieniające się oczekiwania klientów w kwestii doboru surowca prowadzą do coraz częstszego sięgania po tzw. cykle transparentne, dzięki którym w pełni uwidacznia się naturalną strukturę drewna. Trudno chyba sobie wyobrazić łączne zastosowanie pięknego materiału, jakim jest np. kasztan, orzech czy gatunki drewna egzotycznego z półprzezroczy-

stą powłoką typu lazur. Dobór gatunku drewna implikuje więc zmianę stylistyki lakierowania. W tym względzie prezentowane przez grupę IVM Chemicals produkty marki ILVA z linii KLIMA łączą w sobie zarówno pełne uwidocznienie i ochronę naturalnego piękna drewna z wysokim poziomem zabezpieczenia samego surowca.

Poszczególne składniki grupy produktów linii KLIMA, przy spełnieniu podstawowych warunków aplikacyjnych (odpowiedni poziom wilgotności materiału) spełniają analogiczne funkcje, co ich odpowiedniki w systemie lazurów.

Podstawę zabezpieczenia tworzonego przez system transparentny stanowią impregnaty – nasycające strukturę surowca środkami bioaktywnymi, blokującymi rozwój lub eli-

Przykładowy cykl lakierowania z użyciem lazurów i użyte produkty:

DRZWI ZEWNĘTRZNE, OKNA			
Stolarka otworowa z drewna tak iglastego, jak i gatunków drewna twardego			
Cykl barwiony z użyciem impregnatu koloryzującego do drewna iglastego i lakieru nawierzchniowego – cykl standardowy – efekt lazuru			
Opis cyklu:	Barwiony, matowy, o porze zamkniętym		
Surowiec:	Sosna, świerk i inne gatunki drewna		
Operacja	Produkt	Sposób aplikacji	Produkty uzupełniające
Impregnat	PN3/x seria, 1 warstwa	Zanurzenie	Woda
Lakier nawierzchniowy	PN6L/x seria, 2 warstwy	Natrysk	Woda

Impregnaty:	
PN3/x seria	Impregnat wodny barwiony do gatunków iglastych. Do aplikacji zanurzeniowej, pędzlem, flow-coating, tamponem.
Lakier nawierzchniowy:	
PN6L/x seria	Lakier pigmentowany uniwersalny, tixotropowy do aplikacji natryskowej.
TN40	Podkład wodny bezbarwny uniwersalny, tixotropowy do aplikacji natryskowej.

minującymi pasożytujące w drewnie bakterie, grzyby i insekty.

Składniki żywiczne zaś zawarte w impregnatach blokują struktury kapilarne drewna do przekrojów umożliwiających naturalne „oddychanie” surowca, lecz blokujących możliwość istotnego chłonięcia wilgoci.

Barwniki i pigmenty, dzięki swej odporności na niszczące działanie UV podkreślają naturalny charakter struktury danego gatunku drewna oraz zabezpieczają koloryt samego drewna przed niszczącym działaniem światła. Często zapomina się bowiem, iż samo drewno będąc tworzywem polimerycznym podatne jest na taką degradację. Wprowadzenie w odpowiedniej ilości cząstek barwiących na powierzchnię drewna zabezpiecza trwałość jego naturalnego wybarwienia.

Kolejnym elementem tworzącym barierę zabezpieczającą są transparentne lakiery nawierzchniowe. Ich funkcja ochronna odnosi się do zabezpieczania konstrukcji elementu stolarki. Odpowiednio dobrane parametry fizyko-chemiczne gwarantują trwałość powłoki w starciu ze smogiem, promieniowaniem UV, działaniem powierzchniowym i penetracją wody opadowej, uszkodzeniami mechanicznymi i skokami temperatur. Odmienne niż w przypadku lazurów, lakiery transparentne linii KLIMA nie tworzą bariery UV dzięki pigmentacji, która w części pochłania, w części zaś rozprasza szkodliwe promieniowanie, ale chronią samo drewno dzięki doborowi specjalnych, bardziej odpornych żywic. Zyskujemy w efekcie powłokę równie trwałą jak lazur, ale jednocześnie uwypuklającą – dzięki swej przejrzystości – piękno niebanalnego tworzywa, użytego do budowy elementu stolarki.

Nie mniej powszechne od systemu lazurów są obecnie wylakierowania warstwami kryjącymi. Dobór odpowiednich dyspersji akrylowych oraz trwałych na działanie past pigmentów sprawia, że otrzymana powłoka charakteryzuje się zarówno niezmiennością barwy, jedwabistością powłoki, stałością stopnia połyskowości, jak i odpornością w czasie na wszystkie czynniki zagrażające elementowi użytkowemu. Lakiery pigmentowane mogą być wytwarzane w bardzo szerokiej palecie kolorów – podstawą są tu referencje kolorystyczne RAL i NCS. Dopracowanie receptur sprawia, iż dystrybucja marki ILVA jest w stanie dostarczyć



Zastosowanie produktów z serii KLIMA skutecznie chroni przed agresywnymi czynnikami zewnętrznymi.

Przykładowe cykle lakierowania w systemie transparentnym i użyte produkty:

DRZWI ZEWNĘTRZNE, OKNA			
Stolarka otworowa z gatunków drewna twardego			
Cykl barwiony z użyciem impregnatu koloryzującego do drewna iglastego, podkładu i lakieru nawierzchniowego - cykl średniej jakości			
Opis cyklu:	Barwiony, matowy, o porze zamkniętym		
Surowiec:	Dąb, meranti		
Operacja	Produkt	Sposób aplikacji	Produkty uzupełniające
Impregnat	PN3/x seria, 1 warstwa	Pędzel, tampon, zanurzenie	Woda
Podkład	TN40 , 1 warstwa	Natrysk, pędzel	Woda
Lakier nawierzchniowy	TN970/01 , 1 warstwa	Natrysk	Woda

DRZWI ZEWNĘTRZNE, OKNA			
Stolarka otworowa z gatunków drewna twardego			
Cykl barwiony z użyciem impregnatu koloryzującego do drewna iglastego, podkładu i lakieru nawierzchniowego - cykl wysokiej jakości			
Opis cyklu:	Barwiony, matowy, o porze zamkniętym		
Surowiec:	Dąb, meranti		
Operacja	Produkt	Sposób aplikacji	Produkty uzupełniające
Impregnat	PN3/x seria, 1 warstwa	Pędzel, tampon, zanurzenie	Woda
Podkład	TN40 , 1 warstwa	Natrysk, pędzel	Woda
Lakier nawierzchniowy	TN931 , 1 warstwa	Natrysk	Woda

Impregnaty:	
PN0T/x seria	Impregnaty wodne barwione do gatunków drewna bogatych w taniny. Do aplikacji zanurzeniowej, pędzlem, flow-coating.
Lakier nawierzchniowy:	
TN970/01	Lakier wodny lekko podbarwiany (kolor słomki) uniwersalny, tixotropowy do aplikacji natryskowej.
TN931	Wysokiej jakości lakier wodny lekko podbarwiany (kolor słomki) uniwersalny, tixotropowy do aplikacji natryskowej. Odporność powłoki zgodna z EN927 potwierdzona certyfikatem CATAS.



Linia produktów lakierniczych KLIMA zawiera m.in. wyroby do odnawiania starszych elementów stolarki zewnętrznej.

Przykładowy cykl lakierowania w systemie pigmentowanym i użyte w nim produkty:

DRZWI ZEWNĘTRZNE, OKNA Stolarka otworowa z drewna iglastego			
Cykl pigmentowany z użyciem impregnatu bezbarwnego, blockera żywicy oraz podkładu i lakieru nawierzchniowego – certyfikowany przez CATAS cykl wysokiej jakości – kolory RAL, NCS			
Opis cyklu:	Pigmentowany, matowy, o porze zamkniętym		
Surowiec:	Sosna, świerk		
Operacja	Produkt	Sposób aplikacji	Produkty uzupełniające
Impregnat	TN30 , 1 warstwa	Pędzel, tampon, zanurzenie	Woda
Izolant	TF71222 , 1 warstwa	Natrysk	40%TX90, TZ33
Podkład	PN4/10 , 1 warstwa	Natrysk	Woda
Lakier nawierzchniowy	PN6T/x seria lub PN6P/x seria, 2 warstwy	Natrysk	Woda

Przykładowy cykl lakierowania w systemie białym i użyte w nim produkty:

DRZWI ZEWNĘTRZNE, OKNA Stolarka otworowa z drewna iglastego			
Cykl pigmentowany z użyciem impregnatu białego i lakieru nawierzchniowego – certyfikowany przez CATAS cykl wysokiej jakości			
Opis cyklu:	Pigmentowany, matowy, o porze zamkniętym		
Surowiec:	Sosna, świerk		
Operacja	Produkt	Sposób aplikacji	Produkty uzupełniające
Impregnat	PN410 , 1 warstwa	Pędzel, tampon, zanurzenie	Woda
Lakier nawierzchniowy	PN6/110 , 2 warstwy	Natrysk	Woda

Impregnaty:	
TN30	Impregnat wodny bezbarwny do gatunków iglastych. Do aplikacji zanurzeniowej, pędzlem, flow-coating, tamponem.
PN410	Uniwersalny impregnat wodny biały. Do aplikacji zanurzeniowej, pędzlem, flow-coating, tamponem. Lakierowanie elementów stolarki otworowej i wszystkich elementów narażonych na działanie czynników atmosferycznych przeznaczonych do lakierowania w kolorach kryjących.
Izolant-blocker żywicy:	
TF71222	Dwuskładnikowy, rozcieńczalnikowy, izolant-blocker żywicy.
Podkład:	
PN4/10	Podkład wodny biały uniwersalny, tixotropowy do aplikacji natryskowej.
Lakiery nawierzchniowe:	
PN6T/x seria lub PN6P/x seria	Seria lakierów kryjących uniwersalnych, tixotropowych do aplikacji natryskowej. Odporność powłoki zgodna z EN927 potwierdzona certyfikatem CATAS.
PN6/110	Konwerter – lakier biały – uniwersalny, tixotropowy do aplikacji natryskowej. Odporność powłoki zgodna z EN927 potwierdzona certyfikatem CATAS.

użytkownikowi lakier oczekiwanej barwy także w niewielkiej ilości oraz z gwarancją jej powtarzalności w przypadku konieczności ponownej realizacji koloru.

Produkty nawierzchniowe gwarantują nie tylko ochronę wartości estetycznych, ale i użytkowych elementu. Gwarancję tę uzyskujemy poprzez odpowiednio dobraną elastyczność – odporność na pęknięcie wskutek kurczenia się i rozciągania drewna pod wpływem temperatury i wilgoci, ponadto - odpowiedni stopień twardości powłoki, gwarantujący odporność na ścieranie oraz odporność fizyko-chemiczną skutkującą obniżoną podatnością na kredowanie. Warto też nadmienić, że lakiery marki ILVA należą do produktów inteligentnych typu waterproof obdarzonych zdolnością do zbalansowania zawartości wilgoci w zabezpieczanym drewnie. Jest to istotne w dobie powszechnego w naszej szerokości geograficznej ogrzewania pomieszczeń systemami centralnymi, wysuszającymi powietrze.

Wysoka jakość linii KLIMA potwierdzona jest przez certyfikaty włoskiego instytutu CATAS, należącego do europejskiej sieci akredytowanych i notyfikowanych placówek badawczych, zajmujących się między innymi badaniem jakości powłok lakierniczych. Przywołane certyfikaty dotyczą spełniania przez powłokę wykonaną impregnatami i lakierami tej linii wymogów odporności określonych w europejskiej normie EN 927-3, posiadającej swój polski odpowiednik: PN-EN 927-3:2008.

Z ogromną satysfakcją przedstawiamy użytkownikom system lakierniczy KLIMA marki ILVA do zastosowania na zewnątrz, gwarantujący zachowanie podstawowych walorów jakimi są: uwidocznienie i zabezpieczenie estetycznej wartości elementu oraz ochrona trwałości i wartości użytkowej. ■