

EVERMATT - WYSOKO ODPORNE, TRWAŁE W CZASIE, GŁĘBOKO MATOWE SYSTEMY LAKIEROWANIA MEBLI.



Lakiery marki ILVA TOM508/x seria/gloss charakteryzujące się:

- Głęboko matowym aspektem estetycznym;
- Równomiernością rozłożenia środków matujących;
- Pełną odpornością na zgniatanie ziarna matującego - popularnie określanym, jako wytłuszczanie powłoki pod naciskiem;
- Przejrzystością powłoki;
- Szeregiem odporności fizyko-chemicznych, takich jak: twardość powłokowa, odporność na zarysowania, odporność na szkodliwe działanie płynów agresywnych.

Jakość i satysfakcja są gwarantowane przez **IVM Chemicals sp. z o.o.** - firmę należącą do **Grupy IVM**, jednej z wiodących grup w sektorze lakierów do drewna na świecie.



AN IVM CHEMICALS' BRAND

ivm Chemicals
Technologia lakierów i polimerów



ILVA

odpowiedzialna technologia
lakierowania drewna

IVM Chemicals Sp. z o.o. - Karpin 1D - 05-252 Dąbrówka - Polska
www.ilvalakiery.pl - ilva@ivmchemicals.pl - tel. +48 22 380 18 00 - fax +48 22 380 18 09

Głęboko matowe systemy lakierowania mebli

EVERMATT – wysoko odporne, trwałe w czasie lakiery

Współczesna stylistyka w sposób zauważalny preferuje wykończenia głęboko matowe. Przy jednoczesnym sięganiu przez rynek po okleiny egzotyczne i modyfikowane charakteryzujące się bardzo wyrazistym rysunkiem, przejrzystości powłoki i jej absolutna odporność na wytłuszczenie pod naciskiem staje się warunkiem koniecznym akceptacji przez odbiorcę finalnego wykończenia. Performance takiego wykończenia musi obejmować także cały szereg odporności fizyko-chemicznych, takich jak: twardość powłokowa, odporność na zarysowania, odporność na szkodliwe działanie płynów agresywnych.



Marka ILVA oferuje rodzinę produktów do wymalowań głęboko matowych.

Standardowo, lakiery głęboko matowe, tj. gloss ≤ 10 , (matowość mierzona przy kącie światła = 60°), poddane punktowemu naciskowi powierzchniowemu, ulegają uszkodzeniu polegającym na zmiżdżeniu ziarna środków matujących. Wskutek tego powstają smugi wyraźnie bardziej błyszczące od pozostałej powierzchni.

Dotychczasowo funkcjonujące rozwiązania produktowe oparte na wysokiej zawartości wypełniaczy mineralnych generowały problemy nie tylko natury użytkowej, ale także technicznej: trudność dyspergowania, niestabilność reologiczna oraz podatność na separację składnika, flokulację i osadzanie.

Wyzwanie podjęte przez Dział Badań i Rozwoju Gru-

py IVM Chemicals wymagało całościowego potraktowania zagadnienia nadawania matowości powłokom lakierniczym. Przeanalizowano kompleksowo znaczenie takich czynników, jak: stopień pofałdowania powłoki (w skali nano), skutkujący rozproszeniem, a nie odbiciem światła; rozmiar i kształt ziarna środka matującego; faktor koncentracji środków matujących, wpływają-

cy na widzialne zbielenie powłok; czynnik specyfiki chemicznej tychże środków zwiększający lub zmniejszający – poprzez siłę wiązania – odporność powłoki na zarysowanie. W toku prac badawczych określono optymalne złożenie składnikowe oparte na wyborze właściwych środków matujących i kombinacji żywic zdolnych do wytworzenia hybrydowych wiązań pomiędzy składnikami. Powstałe w toku prac lakiery marki ILVA serii TOM508x dostępne są w matowościach: 5 i 10 gloss – gwarantują osiągnięcie i utrzymanie w czasie aspektu głęboko matowego, wysokiej przejrzystości, wysokiej odporności na zarysowanie i pełnej odporności na zgniatanie ziarna matującego – popularnie określanym jako wytłuszczenie powłoki pod naciskiem. Zaproponowane innowacyjne rozwiązania zgłoszono do ochrony patentem europejskim.

EVERMATT PU LAKIER NAWIERZCHNIOWY	Wytłuszczenie pod paznokciem	Wytłuszczenie – ołówek BYK	Twardość metodą Erichsen	Twardość metodą ołówkową	Odporność na zótknięcie	Delikatność w dotyku
	10	7 N	1.0	H	4/5	8

Stworzone lakiery serii TOM508x EVERMATT stosuje się na zapodkładowane drewno lub na MDF pokryty warstwą emalii barwionej – w celu uzyskania efektu pigmentowanego (lakierów nie można pigmentować bezpośrednio). Pozwalają one uzyskać efekt znaczącej odporności na zarysowania i wyblyszczania środka matującego. Cechuje je ponadto duża szybkość schnięcia.

Przeprowadzone testy twardości i odporności na zarysowanie metodą Erichsena wykazywały parametry odpornościowe wyższe cztero-, a nawet pięciokrotnie od odporności cechujących powierzchnie pokryte tradycyjnymi, matowymi lakierami poliuretanowymi. Ponadto lakiery EVERMATT wykazały doskonałą odporność chemiczną i mechaniczną.



Produkty lakiernicze marki ILVA spełniają oczekiwania jakościowe, jak i nie stwarzają problemów przy zastosowaniu.

Przykładowy cykl bezbarwny EVERMATT z użyciem podkładu poliestrowego:

MEBLE NOWOCZESNE Blaty stołów, fronty, kuchnie			
Opis cyklu:	Bezbarwny, matowy o porze zamkniętym		
Surowiec:	Buk, czereśnia, orzech		
Operacja	Produkt	Sposób aplikacji	Produkty uzupełniające
Bejca	PF5S/x seria, 1 warstwa	Natrysk	TZ03
Izolant	TF206, 1 warstwa	Natrysk	100% TX39, TZ33
Podkład	TG9960, 1 warstwa	Natrysk	2% TV72, 2% TV84, TZ03
Lakier nawierzchniowy	TOM508x, 1 warstwa	Natrysk	20% TXS507, TZ33

Przykładowy cykl bezbarwny EVERMATT z użyciem podkładu poliuretanowego:

MEBLE NOWOCZESNE Blaty stołów, fronty, kuchnie			
Opis cyklu:	Bezbarwny, matowy o porze zamkniętym		
Surowiec:	Forniry modyfikowane		
Operacja	Produkt	Sposób aplikacji	Produkty uzupełniające
Izolant	TF206, 1 warstwa	Natrysk	100% TX39, TZ33
Podkład	TA48, 1 warstwa	Natrysk	80% TX00070, TZ33
Lakier nawierzchniowy	TOM508x, 1 warstwa	Natrysk	20% TXS507, TZ33

Przykładowy cykl pigmentowany z użyciem lakierów EVERMATT na warstwę barwioną:

MEBLE NOWOCZESNE Blaty stołów, fronty, kuchnie			
Opis cyklu:	Pigmentowany, matowy		
Surowiec:	MDF		
Operacja	Produkt	Sposób aplikacji	Produkty uzupełniające
Izolant	TF206, 1 warstwa	Natrysk	100% TX39, TZ33
Podkład	Emalie serii PL8x, 1 warstwa	Natrysk	50% TX518, TZ33
Lakier nawierzchniowy	TOM508x, 1 warstwa	Natrysk	20% TXS507, TZ33

Na etapie przygotowania do lakierowania lakierem nawierzchniowym surowiec traktuje się podobnie jak w innych sektorach: tam, gdzie jest to wymagane z uwagi na uboższy charakter estetyczny drewna stosujemy bejce, a następnie izolanty i podkłady. O konieczności zastosowania izolantów decyduje rodzaj surowca: jego porowatość, potencjalna zawartość tanin lub olejków eterycznych.

Ciekawą propozycją są wysoko przejrzyste produkty podkładowe poliestrowe w naturalny dla siebie sposób zwiększające twardość podłoża i odporność na tzw. siadanie powłoki. Lakiery EVERMATT można stosować w cyklach z zastosowaniem wszystkich standardowo używanych produktów podkładowych obecnych w gamie marki ILVA.

Z ogromną nadzieją przedstawiamy Państwu produkty spełniające zarówno oczekiwania jakościowe, jak i niestwarzające najmniejszych problemów przy zastosowaniu. ■

IVM Chemicals
Sp. z o.o.