



Z klasyfikacją reakcji na ogień

ILVA FLAMER – OFERTA LAKIERÓW DEKORACYJNYCH DO DREWNA

IVM CHEMICALS SP. Z O.O.

Euroklasa wyrobu, czyli klasyfikacja reakcji na ogień określa czy i jak szybko pali się materiał budowlany lub element konstrukcji budowlanej i ile energii przy tym wytwarza. Określenia reakcji na ogień przeprowadza się na podstawie normy PN-EN 13501-1. Norma podaje zasady klasyfikacji wspólne dla krajów Unii Europejskiej w zakresie reakcji na ogień dla wszystkich wyrobów budowlanych, łącznie z wyrobami wbudowanymi w elementy i konstrukcje budowlane.

Dlaczego Euroklasa lakierów dekoracyjnych do drewna jest taka istotna? Po co przeprowadza się takie badania, skoro lakiery do drewna nie są ani materiałami budowlanymi, ani elementami konstrukcji?

Jeśli lakier służący do uszlachetniania powierzchni wyrobu drewnianego wykorzystywany jest w produkcji mebli – Euroklasa nie jest potrzebna. Jeśli natomiast lakierowaniu poddawane są elementy drewniane, które po złożeniu/

zamontowaniu stanowiąc będą element konstrukcji budowlanej, to określenie stopnia reakcji na ogień lakieru jest już bardzo często wymagane. Należy jednak pamiętać, że klasyfikacja reakcji lakieru jest jedynie elementem procesu określenia

Euroklasy gotowego wyrobu, jakim jest np. skrzydło drzwiowe i jego opaski. Należy też zaznaczyć, że oznaczenie Euroklasy lakieru jest częścią procesu oznakowania CE materiału budowlanego lub elementu konstrukcji budowlanej.

Zgodnie z normą dla wyrobów budowlanych przewidziano 7 podstawowych klas: A1, A2, B, C, D, E, F.

Euroklasa jest kombinacją trzech oznaczeń: klasy podstawowej i dwóch uzupełniających.

Najważniejszą jest podstawowa Euroklasa wyrobu, określająca przyczynienie się do rozwoju ognia, tzn. jak dużo energii materiał dodaje do ognia. Najbardziej bezpieczne są materiały budowlane oznaczone klasą A1, kolejne to klasy A2 i B. Wyroby znajdujące się w klasach C, D, E i F mogą doprowadzać do rozgorzenia, czyli gwałtownego wybuchowego rozprzestrzeniania się ognia, za którym idzie skokowy wzrost temperatury.

Klasy uzupełniające oznaczane są literami: s i d. Symbol s określa emisję dymu w trakcie spalania materiału budowlanego. Najbezpieczniejsze są materiały oznaczone s1, co oznacza brak dymu lub tylko nieznaczny jego ilość.

Symbol d świadczy o formowaniu się płonących kropli lub odprysków podczas palenia się wyrobu. Powstawanie płonących kropli czy też odprysków może przyczyniać się do rozprzestrzeniania pożaru.

ILVA FLAMER

Dla uatrakcyjnienia oferty produktowej marki ILVA, Dział R&D firmy IVM Chemicals uporządkował różnorodną ofertę produktów, które zbiorczo noszą nazwę ILVA FLAMER.

CERTYFIKOWANE CYKLE LAKIERNICZE ILVA FLAMER – EUROCLASS B-s1,d0
– bez emisji dymu

► Pigmentowane cykle poliuretanowe wykonane w następujący sposób:

PODKŁAD 1	PODKŁAD 2	LAKIER NAWIERZCHNIOWY
PAF100	PAF100	PLF100 Seria/Kolor/Gloss

- dwie warstwy podkładu białego PAF100 utwardzonego 50% utwardzaczem TX50 – naniesionego w dwóch warstwach po 150 g/m² z zachowaniem czasów schnięcia warstwy 24 godziny
- jedna z opcji (A lub B lub C) warstwy lakieru nawierzchniowego PLF100 Seria/Kolor/Gloss, utwardzonego 50% utwardzaczem TX50 – naniesionego w jednej warstwie 120 g/m², mogącego występować w trzech kolorystycznych wersjach i w różnych stopniach matowości:

- A) biały kolor na bazie lakieru białego PLF100 Seria/Gloss
- B) kolory ciemne na bazie lakieru neutralnego TOF800 Seria/Gloss – dostępne matowości: 70, 25 lub 10 gloss z dodaniem wybranych past pigmentowych
- C) kolory pastelowe na bazie lakieru białego PLF100 Seria/Gloss z dodaniem wybranych past pigmentowych systemu tintometrycznego.

Powyższy system wykonany został na płycie niepalnej MDF samej posiadającej klasyfikację reakcji na ogień B-s1-d0.

W ofercie ILVA dostępnych jest ponadto osiem gotowych, certyfikowanych kolorów PLF102 Kolor/Gloss:

- PLF102 Żółć cytrynowa
- PLF112 Żółć złota
- PLF103 Żółć oksydowana
- PLF104 Jasna czerwień
- PLF105 Czerwień oksydowana
- PLF107 Zielony
- PLF108 Niebieski
- PLF109 Czarny

► Bezbarwny cykl poliuretanowy wykonany w następujący sposób – jego zaletą jest prostota i wszechstronność zastosowania:

PODKŁAD 1	PODKŁAD 2	LAKIER NAWIERZCHNIOWY
TAS521	TAS521	TOM5971 Seria/Gloss

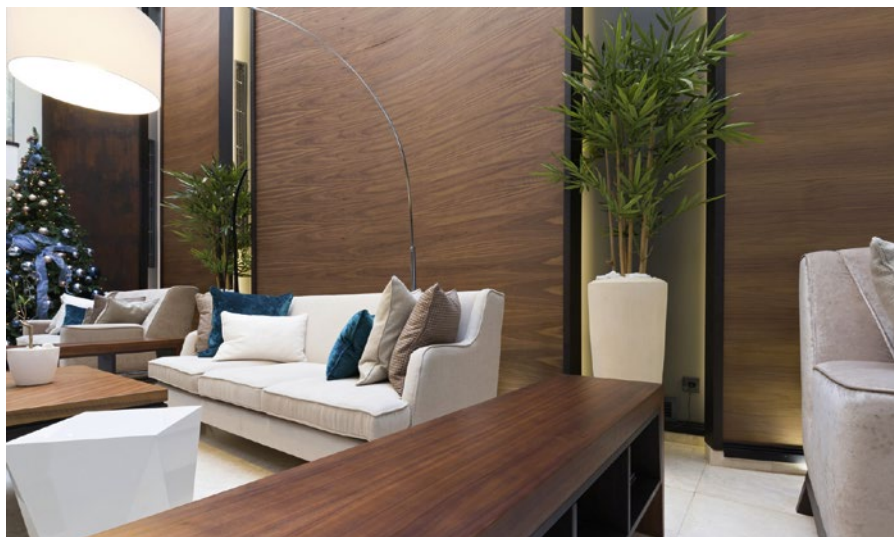
- dwie warstwy podkładu bezbarwnego TAS521 utwardzonego 50% utwardzaczem TXS542
- jedna warstwa lakieru bezbarwnego TOM5971 Seria/Gloss dostępnego matowości od 10 do 65 gloss, utwardzonego 50% utwardzaczem TXS542

► Bezbarwny, wielowarstwowy akrylowy cykl lakierniczy wykonany w następujący sposób – zaletą tego cyklu jest zastosowanie lakieru akrylowego, którego cechą jest wysoka odporność na żółknięcie. Może więc to być cykl z powodzeniem stosowany na jasne gatunki drewna:

- dwie warstwy bezbarwnego, wielowarstwowego

► Seria produktów ILVA FLAMER skierowana jest do producentów różnorodnych elementów konstrukcji budowlanej: drzwi, ościeżnic, paneli naściennych, paneli do realizacji zabudów i tym podobnych.





↑ Określenie stopnia reakcji na ogień lakieru jest bardzo często wymagane, gdy lakierowaniu poddawane są elementy drewniane, które stanowią będą element konstrukcji budowlanej.

rozcieńczalnikowego lakieru TSM0472 Seria/Gloss utwardzonego 15% utwardzaczem TX290

PODKŁAD 1	PODKŁAD 2	LAKIER NAWIERZCHNIOWY
TSM0472 Seria/Gloss	-	TSM0472 Seria/Gloss

➤ **Bezbarwny, dwuskładnikowy, wodny cykl lakierniczy wykonany w następujący sposób – dodatkową cechą tego cyklu jest jego bezemisyjność z uwagi na wodny charakter użytego w nim produktu:**

- dwie warstwy bezbarwnego, wielowarstwowego lakieru wodnego HMM5464 Seria/Gloss utwardzonego 10% utwardzaczem TXW08

PODKŁAD 1	PODKŁAD 2	LAKIER NAWIERZCHNIOWY
HMM5464 Seria/Gloss	-	HMM5464 Seria/Gloss

Klasyfikacji wszystkich cykli dokonano na płycie niezapalnej MDF samej posiadającej klasyfikację reakcji na ogień B-s1-d0

CERTYFIKOWANE CYKLE LAKIERNICZE ILVA FLAMER – EUROCLASS B-s2, d0

– z niewielką emisją dymu. Euroklasyfikacja odrobinę

niższa, niemniej częstokroć wystarczająca – do uzgodnienia z projektantem inwestora.

➤ **Bezbarwny cykl poliuretanowy wykonany w następujący sposób:**

PODKŁAD 1	PODKŁAD 2	LAKIER NAWIERZCHNIOWY
TAF100	-	TOF104 Seria/Gloss

- jedna warstwa podkładu bezbarwnego TAF100 utwardzonego 50% utwardzaczem TX78.
- jedna warstwa lakieru bezbarwnego TOF104 Seria/Gloss utwardzonego 50% utwardzaczem TX78.

Ponadto cykl ten spełnia wymogi CLASSE1 (Italia) w zgodzie z normą UNI9796. Badania dokonano na matowości 25 gloss i rozszerzono certyfikat na matowości 10 i 70 gloss oraz matowości pośrednie.

➤ **Bezbarwny wielowarstwowy akrylowy cykl lakierniczy wykonany w następujący sposób:**

PODKŁAD 1	PODKŁAD 2	LAKIER NAWIERZCHNIOWY
TS1552 Seria/Gloss	-	TS1552 Seria/Gloss

- dwie warstwy bezbarwnego, wielowarstwowego rozcieńczalnikowego lakieru TS1552 Seria/Gloss utwardzonego 10% utwardzaczem TX90

CERTYFIKOWANY CYKL LAKIERNICZY NA POWIERZCHNIE PODŁOGOWE – EUROCLASS Bfl-s1

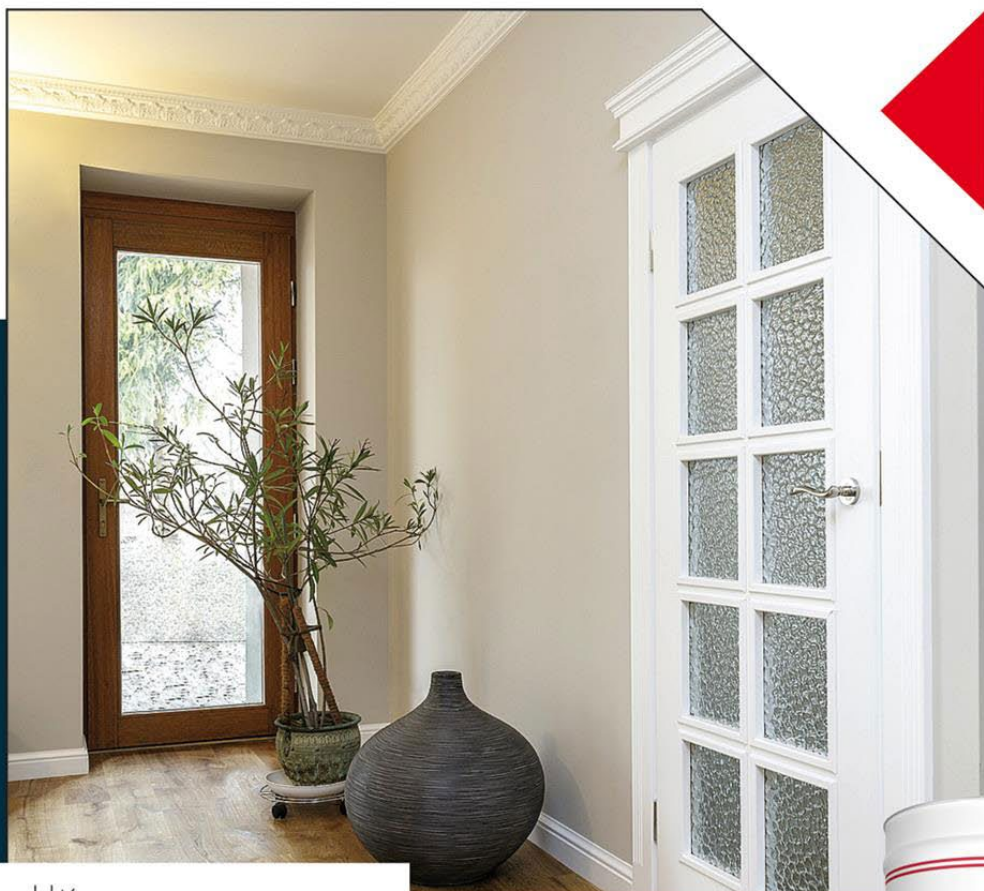
- **Bezbarwny, dwuskładnikowy, wodny cykl lakierniczy wykonany w następujący sposób. Cykl bezemisyjny:**
- dwie warstwy bezbarwnego, wielowarstwowego lakieru wodnego HMM5464 Seria/Gloss utwardzonego 10% utwardzaczem TXW13 – zastosowanego w warstwach co najmniej 120 g/m²

PODKŁAD 1	PODKŁAD 2	LAKIER NAWIERZCHNIOWY
HMM5464 Seria/Gloss	-	HMM5464 Seria/Gloss

Powyższy system wykonany został na płycie niezapalnej MDF samej posiadającej klasyfikację reakcji na ogień B-s1-d0

Przypominamy korzystającym z oferty ILVA FLAMER, że klasyfikacja reakcji na ogień lakieru nie determinuje Euroklasy wyrobu jakim jest element konstrukcji budowlanej. W większym stopniu końcowy wynik zależy od klasyfikacji samego surowca. Są grupy surowców, jak np. płyta komórkowa, czy niektóre odmiany płyt drewnopodobnych, których nie cechuje odporność na rozprzestrzenienie ognia (spoiwo, komory powietrzne). Wykonywanie badań na takich podłożach, z użyciem nawet lakierów o bardzo dobrej klasyfikacji reakcji na ogień – nie poprawi wyniku elementu konstrukcji budowlanej. Należy przyjąć, że materiał lakierniczy zastosowany na materiale palnym, jakim jest drewno głównie nie pogarsza reakcji na ogień, a poprawia ją nieznacznie. ✕

ILVA FLAMER – OFERTA LAKIERÓW DEKORACYJNYCH DO DREWNA



Pełna oferta produktów
z klasyfikacją reakcji na ogień:
do realizacji cykli bezbarwnych
i pigmentowanych dająca możliwość
lakierowania elementów konstrukcyjnych.

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



ivm Group
coatings & polymers technologies



ILVA
lakiery do drewna