

3865

WYROBY LAKIEROWE	NORMA BRANŻOWA	BN-74
	Lakier chemoutwardzalny na drewno	6114-04
		Zamiast BN-63/6114-04
		Grupa katalogowa X 24')

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest lakier chemoutwardzalny na drewno, w którym składnik I stanowi roztwór żywie aminowych i ftalowych w rozpuszczalnikach organicznych z dodatkiem plastyfikatorów, a składnik II (utwardzacz) stanowi roztwór kwasu solnego w rozpuszczalnikach organicznych.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Lakier chemoutwardzalny na drewno stosuje się do malowania drewna i materiałów drewnopochodnych, szczególnie jest zalecany do dekoracyjnego malowania parkietów. Lakier chemoutwardzalny na drewno nie nadaje się do malowania powierzchni metalowych oraz tynków.

1.3. Normy związane

- PN-62/A-79522 Spirytus rektyfikowany
- PN-73/C-81400 Wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie i transport
- PN-53/C-81500 Wyroby lakierowe. Pobieranie próbek jednostkowych i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej
- PN-72/C-81503 Wyroby lakierowe. Wstępne próby techniczne
- PN-64/C-81513 Wyroby lakierowe. Płytki do badań
- PN-70/C-81514 Wyroby lakierowe. Sposoby otrzymywania powłok do badań
- PN-71/M-59107 Wyroby ściernie. Ścierniwo. Klasyfikacja wielkości ziarna
- BN-64/6110-07 Wyroby lakierowe. Próby szlifowalności oraz matowienia powłok lakierowych
- BN-71/6110-33 Wyroby lakierowe. Określanie odporności powłok lakierowych na działanie światła
- BN-72/6118-11 Rozcieńczalniki do wyrobów chemoutwardzalnych
- BN-71/6118-12 Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych

Pozostałe normy związane podano w 3.1.

2. OZNACZENIE

LAKIER CHEMOUTWARDZALNY NA DREWNO²⁾

BN-74/6114-04

SWW 1317-310

¹⁾Symbol wg SWW: 1317-310.

²⁾Dopuszcza się stosowanie nazwy handlowej "Chemolak"

3. WYMAGANIA I BADANIA

3.1. Zestawienie wymagań i metody badań

Wymagania		Metody badań wg
Badanie składnika I		
a) Wstępne próby techniczne	zgodnie z	PN-72/C-81503
b) Gęstość, g/cm ³ , najwyższej	1,02	BN-64/6110-11
c) Barwa wg skali jodowej, najwyższej	35	PN-58/C-04526
d) Lepkość wg kubka Forda, s	70 + 90	PN-64/C-81508
e) Zawartość substancji lotnych, %, najwyższej	50	PN-66/C-81512
Badanie wyrobu w stanie płynnym (składnik I + II)		
f) Stabilność lakieru z utwardzaczem, godz, co najmniej	8	3.6
g) Czas schnięcia powłoki w temperaturze 20 ± 2°C i wilgotności względnej powietrza 65 ± 5%		
- 1 stopień, min, najwyższej	90	
- 5 stopień, godz, najwyższej	16	PN-69/C-81519
- 7 stopień, godz, najwyższej	24	
Badanie powłoki		
h) Wygląd powłoki	zgodny z	3.7
i) Twardość względna powłoki, co najmniej	0,7	PN-53/C-81530
j) Przyczepność powłoki, stopień, co najmniej	3	PN-64/C-81531
k) Szlifowalność powłoki	zgodnie z	3.8
l) Ścieralność powłoki, kg/um, co najmniej	0,8	PN-67/C-81516
m) Odporność powłoki na działanie lampy kwarcowej	wytrzymuje próbę	3.9
n) Odporność powłoki na działanie zmiennych temperatur, cykli, co najmniej	8	BN-66/6110-15
o) Odporność powłoki na działanie wody	wytrzymuje próbę	3.10
p) Odporność powłoki na 8-godzinne działanie 50-procentowego roztworu etanolu	wytrzymuje próbę	3.11

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Farb i Lakierów
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora ZPFiL dnia 23 marca 1974 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 października 1974 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 20/1974 poz. 65)

3.2. Trwałość. Lakier chemoutwardzalny na drewno powinien odpowiadać wymaganiom normy w ciągu 12 miesięcy, licząc od daty produkcji. Dopuszcza się w tym okresie wzrost lepkości najwyżej o 50% w stosunku do górnej granicy, który powinien ustąpić po dodaniu rozcieńczalnika do wyrobów chemoutwardzalnych Rch-01 wg BN-72/6118-11.

3.3. Pobieranie próbek i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej wykonać zgodnie z PN-53/C-81500 po przeprowadzeniu prób wg PN-72/C-81503.

3.4. Program badań. Ustala się dwa rodzaje badań:

a) badania pełne, które polegają na sprawdzeniu zgodności ze wszystkimi wymaganiami wymienionymi w 3.1; badania te należy wykonywać co najmniej raz na kwartał, przy zmianie stosowanych surowców lub metod technologicznych, mogących mieć wpływ na wyniki badań oraz w przypadku badań rozjemczych,

b) badania niepełne, polegające na sprawdzeniu zgodności ze wszystkimi wymaganiami wymienionymi w 3.1, z wyjątkiem badań zawartości substancji lotnych, odporności na działanie zmiennych temperatur, odporności na działanie wody, alkoholu oraz odporności na działanie światła.

3.5. Przygotowanie powłok do badań

3.5.1. Przygotowanie lakieru. W naczyniu szklanym, porcelanowym lub innym kwasoodpornym, wymieszać starannie 100 g lakieru chemoutwardzalnego na drewno (składnik I) z 12 g utwardzacza A wg BN-71/6118-12 (składnik II) i rozcieńczyć rozcieńczalnikiem do wyrobów chemoutwardzalnych Rch-01 wg BN-72/6118-11 do lepkości roboczej 30 + 35 s mierzonej kubkiem Forda.

3.5.2. Przygotowanie powłok. Płytki z drewna liściastego (olchowe lub brzoźowe) i szklane wg PN-64/C-81513 pomalować jednokrotnie sposobem natrysku wg PN-70/C-81514 lakierem przygotowanym zgodnie z 3.5.1 i wysuszyć do osiągnięcia 7 stopnia wyschnięcia.

Do badań odporności powłok na zmienne temperatury, wodę i alkohol płytki pomalować sposobem natrysku dwukrotnie. Grubość powłok przy jednokrotnym nałożeniu powinna wynosić 40 ÷ 60 μm, a przy dwukrotnym nałożeniu 80 ÷ 120 μm.

3.5.3. Aklimatyzacja powłok. Przed wykonaniem badań powłoki należy aklimatyzować przez 16 godz w temperaturze 55 ± 5°C.

3.5.4. Pomiar grubości powłok wykonać czujnikiem mikrometrycznym lub innym przyrządem z dokładnością do 5 μm.

3.6. Badanie stabilności z utwardzaczem. Próbkę badanego lakieru przygotowanego wg 3.5.1 umieścić pod przykryciem w temperaturze 20 ± 2°C na 8 godz. Po tym okresie lepkość lakieru nie powinna wzrosnąć najwyżej o 50% w stosunku do lepkości początkowej.

3.7. Wygląd powłoki - określić nieuzbrojonym okiem w rozproszonym świetle dziennym. Powłoka powinna być gładka, przezroczysta, bez spękań, pomarszczeń, pęcherzyków i białych nalotów, o połysku lakierowym.

3.8. Badanie szlifowalności powłok. Powłoki przygotowane na płytkach drewnianych wg 3.5.2 po uzyskaniu 7 stopnia wyschnięcia, szlifować na sucho zgodnie z BN-64/6110-07, 20-krotnie papierem ściernym nr F 280/37 wg PN-71/M-59107. Powierzchnia powinna się łatwo szlifować, a papier nie powinien ulec zamuleniu.

3.9. Badanie odporności powłoki na działanie lampy kwarcowej. Powłoki przygotowane na płytkach szklanych wg 3.5 poddać działaniu lampy kwarcowej typu Famed L-6 zgodnie z BN-71/6110-33 przez 48 godz. Temperatura nasświetlanej powłoki nie powinna być wyższa niż 40 ÷ 45°C. Następnie dokonać oceny wyglądu powłoki nieuzbrojonym okiem w rozproszonym świetle dziennym. Lakier należy uznać za zgodny z wymaganiami, jeżeli powłoka nie wykazuje innych zmian poza minimalnym żółknięciem. Badanie należy wykonać na trzech powłokach.

3.10. Odporność powłoki na działanie wody. Do przykrywki naczynia wagowego o średnicy 25 + 30 mm nalać od 3 do 5 ml wody destylowanej. Naczynie przyłożyć od spodu do badanej powłoki przygotowanej na płycie drewnianej wg 3.5. Następnie całość odwrócić. Po 24 godz zdjąć przykrywkę, miejsce gdzie była woda osuszyć przykładając bibułę do sączenia. Po 2 godz od chwili zdjęcia naczynia, powłokę poddać obserwacji nieuzbrojonym okiem w rozproszonym świetle dziennym. Obserwowana powłoka nie powinna wykazywać innych zmian poza minimalnym zmatowieniem oraz śladem odcisku obrzeża przykrywki.

3.11. Odporność powłoki na działanie alkoholu. W sposób podany w 3.10 nanieść na powłokę przygotowaną wg 3.5 50-procentowy roztwór etanolu wg PN-62/A-79522 na 8 godz. Po 8 godz od chwili nastawienia próby zdjąć przykrywkę. Po 2 godz od chwili zdjęcia naczynia powłokę poddać obserwacji nieuzbrojonym okiem w rozproszonym świetle dziennym. Obserwowana powłoka nie powinna wykazywać innych zmian poza minimalnym zmatowieniem oraz śladem odcisku obrzeża przykrywki.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Lakier chemoutwardzalny na drewno należy pakować zgodnie z PN-73/C-81400 w hobotki uniwersalne pojemności 25 i 50 dm³ pudełka blaszane jednorazowego użytku z blachy białej pojemności 15 dm³ i pudełka blaszane z wieczkiem wciśkanym pojemności 5, 2 i 1 dm³.

4.2. Przechowywanie i transport - zgodnie z PN-73/C-81400.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-74/6114-04

1. Istotne zmiany w stosunku do BN-63/6114-04

- a) wprowadzono zawartość substancji lotnych,
- b) określono parametr przyczepności,
- c) wprowadzono badania pełne i niepełne,
- d) wprowadzono przyspieszoną aklimatyzację w temperaturze $55 \pm 5^{\circ}\text{C}$,
- e) wprowadzono nowe metody badań w zakresie wstępnych

prób technicznych, czasu schnięcia, ścieralności, odporności na wodę i alkohol, odporności na działanie lampy kwarcowej.

2. Symbole SWA

- lakier chemoutwardzalny na drewno - 7310-421-000,
- utwardzacz do lakierów chemoutwardzalnych na drewno - 8221-421-000.