

WYROBY LAKIEROWE	NORMA BRANŻOWA	BN-75 6114-22
	Lakier poliwinylowy odporny na tropik wilgotny	
	Zamiast BN-69/6114-22	
Grupa katalogowa X 24		

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest lakier poliwinylowy odporny na tropik wilgotny - roztwór chlorowanego polichloru winylu oraz żywicy ftalowej w rozpuszczalnikach organicznych z dodatkiem sykatyw.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Lakier stosuje się do pokrywania maszyn i konstrukcji stalowych pracujących w klimacie tropikalnym wilgotnym.

2. OZNACZENIE

LAKIER POLIWINYLOWY ODPORNY NA TROPIK
WILGOTNY BN-75/6114-22 SWA 7710-658-000

3. WYMAGANIA I BADANIA

3.1. Zestawienie wymagań i metod badań

Wymagania		Metody badań, wg
a) Wstępne próby techniczne		zgodnie z PN-72/C-81503
b) Lepkość mierzona kubkiem Forda, s	50 ± 90	PN-75/C-81508
c) Barwa wg skali jodowej, najwyżej	130	PN-58/C-04526
d) Gęstość, g/cm ³	0,9 ± 1,0	BN-64/6110-11
e) Rozlewność (przy lepkości roboczej 35 s), stopień co najmniej	8	PN-67/C-81507
f) Zawartość substancji lotnych, %, najwyżej	50	PN-75/C-81512
g) Czas schnięcia powłoki w temperaturze 20 ± 2°C i wilgotności względnej powietrza 65 ± 5%, godzin, najwyżej:		
- stopień 1	6	PN-69/C-81519
- stopień 3	10	
h) Wygląd powłoki	równa, gładka, bez pomarszczeń i chropowatości	3, 6
i) Połysk powłoki; stopień, co najmniej	8	BN-66/6110-18
j) Elastyczność powłoki wg aparatu typu A	2	PN-69/C-81528
k) Odporność powłoki na uderzenie, cm spadku ciężarka	50	PN-54/C-81526
l) Twardość względna powłoki wg wahadła Kőniga, co najmniej	0,15	PN-73/C-81530
t) Przyczepność, stopień	1	PN-73/C-81531
m) Odporność powłoki na działanie gorącego wilgotnego powietrza w czasie 28 cykli roboczych	powłoka gładka, bez pęcherzy i złuszczeń, dopuszczalna zmiana barwy i zmatowienie powłoki	PN-67/E-04350
n) Odporność powłoki na działanie grzybów pleśniowych	S ≤ 4	PN-67/E-04350

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Farb i Lakierów
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Farb i Lakierów dnia 22 października 1975 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 lipca 1976 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 5/1976 poz. 14)

3.2. Trwałość. Lakier poliwinylowy odporny na tropik wilgotny powinien odpowiadać wymaganiom normy w ciągu 10 miesięcy licząc od daty produkcji.

Dopuszcza się w tym czasie wzrost lepkości wyrobu, który powinien ustąpić po dodaniu najwyżej 5% rozcieńczalnika do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych wg BN-75/6118-03.

3.3. Pobieranie próbek i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej należy wykonać zgodnie z PN-74/C-81500 po przeprowadzeniu prób wg PN-72/C-81503.

3.4. Program badań

3.4.1. Badania pełne polegają na sprawdzeniu zgodności ze wszystkimi wymaganiami wg 3.1, które należy wykonywać co najmniej raz na rok oraz przy każdej zmianie stosowanych surowców i metod technologicznych mogących mieć wpływ na wynik badania, oraz w przypadku badań rocznych.

3.4.2. Badania niepełne polegają na sprawdzeniu zgodności z wymaganiami wymienionymi w 3.1 z wyjątkiem 3.1 f), m), n). Badania te należy wykonywać dla każdej partii wyrobu.

3.5. Przygotowanie powłok do badań

3.5.1. Przygotowanie wyrobu. Badany lakier po dokładnym wymieszaniu należy przefiltrować przez sito o boku oczka kwadratowego 0,063 mm i rozcieńczyć rozcieńczalnikiem do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych wg BN-75/6118-03 do lepkości roboczej 25+30 s, mierzonej kubkiem Fonda.

3.5.2. Wykonanie powłok. Płytki stalowe oraz płytki szklane przygotowane wg PN-74/C-81513 należy pokryć badanym lakierem jednorazowo sposobem natrysku wg PN-70/C-81514 i wysuszyć do osiągnięcia 3 stopnia wyschnięcia zgodnie z 3.1 g). Powłoki do badań pleśniodporności należy przygotować na płytkach miedzianych zgodnie z PN-67/E-04350 p. 2. 5. 1.

Grubość jednorazowo naniesionej powłoki powinna wynosić $20 \pm 25 \mu\text{m}$.

3.5.3. Pomiar grubości powłok należy wykonać zgodnie z PN-74/C-81515 przyrządem elektromagnetycznym lub innym zapewniającym dokładność pomiaru do $2 \mu\text{m}$.

3.5.4. Aklimatyzacja powłok. Przed wykonaniem badań powłoki należy aklimatyzować w temperaturze $20 \pm 2^\circ\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza $65 \pm 5\%$ w czasie:

48 godzin - w przypadku badania elastyczności i odporności na uderzenie oraz wyglądu zewnętrznego,

72 godzin - w przypadku badania twardości i przyczepności,

168 godzin - w przypadku pozostałych badań.

3.5.5. Liczba powłok do badań. Do badań należy wykonać:

a) do badań niepełnych: co najmniej 6 powłok na płytkach stalowych i 3 powłoki na płytkach szklanych;

b) do badań pełnych: co najmniej 12 powłok na płytkach stalowych, 3 powłoki na płytkach szklanych i 10 powłok na płytkach miedzianych.

3.6. Ocena wyglądu powłoki. Powłokę należy ocenić nieuzbrojonym okiem w rozproszonym świetle dziennym. Badanie wykonać na co najmniej trzech powłokach na płytkach stalowych, z których każda powinna odpowiadać wymaganiom wg 3.1 h).

3.7. Badanie odporności powłok na działanie gorącego wilgotnego powietrza przeprowadzić wg PN-67/E-04350 na powłokach przygotowanych na płytkach stalowych.

3.8. Zaświadczenie wytwórcy o wynikach badań. Wytwórca jest obowiązany dostarczyć odbiorcy orzeczenie kontroli o jakości wyrobu.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Lakier poliwinylowy odporny na tropik wilgotny należy pakować zgodnie z PN-73/C-81400 w hoboki uniwersalne z blachy ocynkowanej o pojemności 25 i 50 dm^3 lub bębny ciężkie o pojemności 200 dm^3 .

Dopuszcza się stosowanie innych opakowań na podstawie uzgodnień między producentem i odbiorcą.

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

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę: Zakład Doświadczalny „Radofil” Radom.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-69/6114-22. Wprowadzono aktualne metody badań dotyczące wstępnych prób technicznych, rozlewności, czasu schnięcia i przyczepności.

3. Normy związane

PN-73/C-81400 Wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie i transport

PN-74/C-81500 Wyroby lakierowe. Pobieranie próbek i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej

PN-72/C-81503 Wyroby lakierowe. Wstępne próby techniczne

PN-74/C-81513 Wyroby lakierowe. Płytki do badań

PN-70/C-81514 Wyroby lakierowe. Sposoby otrzymywania powłok do badań

PN-74/C-81515 Wyroby lakierowe. Nieniszczące pomiary grubości powłok

PN-67/E-04350 Urządzenia elektroenergetyczne w wykonaniu tropikalnym. Metody badań odporności klimatycznej i mechanicznej

BN-75/6118-03 Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania

Pozostałe normy związane podano w tablicy.

4. Autor projektu normy - inż. Edward Kot, „Radofil” Radom.