UKD 667.638.2:629.12.011.21

WYROBY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

NORMA BRANŻOWA

Farba winylowa do gruntowania drewna podwodna

BN-68
6113-37

Grupa katalogowa X 24

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest farba winylowa do gruntowania drewna podwodna - zawiesina pigmentów w kompozycji żywic: poliwinylowej, ftalowej i fenolowej z dodatkiem zmiękczaczy i rozpuszczalników.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Farbę stosuje się do gruntowania podwodnych części statków drewnianych.

1.3. Normy związane

PN-62/C-81400 Wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie i transport

PN-53/C-81500 Wyroby lakierowe. Pobieranie próbek jednostkowych i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej

PN-65/C-81503 Wyroby lakierowe. Wstępne próby techniczne

PN-66/C-81510 Wyroby lakierowe. Warunki aklimatyzacji powłok do badań

PN-64/C-81513 Wyroby lakierowe. Płytki do badań

PN-59/C-81514 Wyroby lakierowe. Sposoby otrzymywania powłok do badań

PN-67/C-81515 Wyroby lakierowe. Nieniszczący pomiar grubości powłok metodą elektromagnetyczną

PN-54/C-97025 Produkty węglopochodne. Ksylen

BN-66/6026-27 Produkty organiczne. Cykloheksanon

Pozostałe normy związane podano w 3.1 w tablicy.

2. OZNACZENIE

Przykład oznaczenia farby winylowej do gruntowania drewna podwodnej czerwonej tlenkowej:

FARBA WINYLOWA DO GRUNTOWANIA DREWNA PODWODNA CZERWONA TLENKOWA[1] BN-68/6113-37

[1] Dopuszcza się stosowanie symbolu wyrobu według aktualnego cennika wydanego przez Przedsiębiorstwo Obrotu Farbami i Lakierami "Chemifarb" w Gliwicach.

3. WYMAGANIA I BADANIA

3.1. Wymagania techniczne i metody badań

Wymagania		Metody badań wg
a) Wstępne próby techniczne	zgodnie z PN-65/C-81503	
b) Temperatura zapłonu, °C, nie niższa niż	17	PN/C-04007
c) Lepkość mierzona kubkiem Forda, sek	85÷110	PN-64/C-81508
d) Roztarcie pigmentów, najwyżej	25	BN-64/6110-09
e) Gęstość, g/cm^3, najwyżej	1,12	BN-64/6110-11
f) Rozlewność, stopień	II c	PN-53/C-81507
g) Czas schnięcia powłoki w temperaturze 20 ±2°C do osiągnięcia stanu - pyłosuchości, godz, najwyżej - praktycznie całkowitego wyschnięcia, godz, najwyżej	 0,5 3	PN-53/C-81519
h) Krycie jakościowe, stopień	I	PN-64/C-81536
i) Wygląd powłoki	powłoka bez pomarszczeń, zacieków i chropowatości	3.6.1
j) Elastyczność - powłoka wytrzymuje zginanie na sworzniu o średnicy, mm	3	PN-53/C-81528
k) Przyczepność, stopień	3	BN-68/6110-26
l) Giętkość powłoki na drewnie	zgodnie z 3.6.2	
m) Nasiąkliwość powłoki, %, najwyżej	3	PN-66/C-81521
n) Odporność powłoki na działanie wody morskiej	bez zmian	BN-64/6110-02

3.2. Trwałość. Farba winylowa do gruntowania drewna podwodna powinna odpowiadać wymaganiom normy w ciągu 6 miesięcy, licząc od daty produkcji.

Zjednoczenie Przemysłu Farb i Lakierów
Ustanowiona przez Dyrektora ZPFiL dnia 2 stycznia 1968 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 października 1968 r.
(Mon. Pol. nr 27/1968 poz. 185)

WYDAWNICTWA NORMALIZACYJNE Druk. Wyd. Norm. W-wa. Ark. wyd. 0,18 Nakł. 4000+40 Zam. 1930/68 Cena zł 1.20

Dopuszcza się w tym czasie zgęstnienie wyrobu, które powinno ustąpić po dodaniu najwyżej 5% mieszaniny (1:1) ksylenu wg PN-54/C-97025 i cykloheksanonu wg BN-66/6026-27.

3.3. Rodzaje badań. Ustala się dwa rodzaje badań:

a) badania pełne - polegające na sprawdzeniu zgodności ze wszystkimi wymaganiami wymienionymi w 3.1; badania należy wykonywać co najmniej raz na 3 miesiące oraz przy każdej zmianie stosowanych surowców i metod technologicznych mogących mieć wpływ na wyniki badań i w przypadku badań rozjemczych,

b) badania niepełne (badania partii wyrobu) - polegające na sprawdzeniu zgodności z wymaganiami 3.1, z wyjątkiem badania wg 3.1 l).

3.4. Pobieranie próbek i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej wykonać wg PN-53/C-81500 po przeprowadzeniu prób wg PN-65/C-81503.

3.5. Przygotowanie powłok do badań

3.5.1. Wykonanie powłok. Płytki szklane, stalowe i z drewna bukowego wg PN-64/C-81513 pomalować badaną farbą za pomocą pędzla w sposób podany w PN-59/C-81514.

Płytki szklane przeznaczone do badania nasiąkliwości i stalowe do badania przyczepności pomalować dwukrotnie. Płytki z drewna bukowego przeznaczone do badania giętkości powłoki na drewnie i odporności powłoki na działanie wody morskiej pomalować trzykrotnie.

Kolejne warstwy farby suszyć w temperaturze 20 $\pm 2^{\circ}$C i wilgotności względnej powietrza 65 $\pm 5\%$ do osiągnięcia stanu praktycznie całkowitego wyschnięcia. Grubość pokrycia powinna wynosić na płytkach szklanych, stalowych i z drewna bukowego 30 ÷ 40 µm.

3.5.2. Aklimatyzacja powłok. Powłoki do badań aklimatyzować zgodnie z PN-66/C-81510 w ciągu 72 godz w temperaturze 20 $\pm 2^{\circ}$C i wilgotności względnej powietrza 65 $\pm 5\%$ lub w ciągu 24 godz w temperaturze 40°C.

3.5.3. Pomiar grubości powłok na płytkach stalowych wykonać zgodnie z PN-67/C-81515 przyrządem elektromagnetycznym lub innym gwarantującym dokładność pomiaru do 10%; na płytkach szklanych i z drewna bukowego - mikrometrem lub metodą uszkodzeniową przy pomocy czujnika zegarowego.

Pomiar grubości powłok metodą uszkodzeniową wykonać po zakończeniu badań wymienionych w 3.1 k)÷ m).

3.6. Opis badań

3.6.1. Określanie wyglądu powłoki wykonać nieuzbrojonym okiem w rozproszonym świetle dziennym na powłoce przygotowanej wg 3.5.1 na płytce z drewna bukowego.

3.6.2. Badanie giętkości powłoki na drewnie. Powłokę przygotowaną wg 3.5.1 na płytce z drewna bukowego zanurzyć na okres 96 godz w wodzie destylowanej o temperaturze 20 $\pm 2^{\circ}$C. Wygląd powłoki ocenić przez porównanie nieuzbrojonym okiem w rozproszonym świetle dziennym z powłoką przygotowaną w ten sam sposób i nie poddaną działaniu wody.

Badaną farbę uznać za odpowiadającą wymaganiom normy, jeżeli spośród 4 jednocześnie badanych powłok co najmniej 3 nie wykazują żadnych zmian z wyjątkiem nieznacznej utraty połysku.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Farbę winylową do gruntowania drewna podwodną należy pakować zgodnie z PN-62/C-81400 w transporterki o pojemności 25 i 50 l.

4.2. Przechowywanie i transport - zgodnie z PN-62/C-81400.

KONIEC