

WYROBY LAKIEROWE	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-81
	Farby emulsyjne nawierzchniowe ognioochronne	6117-04
		Zamiast BN-74/6117-04
		Grupa katalogowa 1024

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są farby emulsyjne nawierzchniowe ognioochronne — zawiesina pigmentów i soli o działaniu przeciwogniowym oraz wypełniaczy w dyspersji wodnej polioctanu winylu.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Farby stosowane są do malowania obiektów i przedmiotów wykonanych z materiałów łatwo zapalnych jak drewno, płyty pilśniowe, tektura i inne, eksploatowane na zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia w celu zabezpieczenia przed pożarem.

2. OZNACZENIE

Przykład oznaczenia farby emulsyjnej nawierzchniowej ognioochronnej białej:

FARBA EMULSYJNA NAWIERZCHNIOWA
OGNIOOCHRONNA¹⁾ BIAŁA
BN-81/6117-04 SWA 6150-279-010

3. WYMAGANIA I BADANIA

3.1. Zestawienie wymagań i metody badań

Wymagania	Metody badań wg	
a) Wstępne próby techniczne	zgodnie z PN-72/C-81503	
— pozostałość na sicie o boku oczka kwadratowego 0,063 mm, %, najwyżej	1,5	PN-75/C-81505
b) Czas wypływu (lepkość umowna) mierzony kubkiem wypływowym z dnem stożkowym, otworu wypływowego 4 mm, s, co najmniej	60	PN-81/C-81508
c) Gęstość, g/cm ³ , najwyżej	1,3	metoda A BN-64/6110-11
d) Zawartość substancji lotnych % mas	35 ÷ 50	PN-79/C-81512
e) Roztarcie pigmentów, μm, najwyżej	100	BN-78/6110-09
f) Rozcieńczalność wodą	zupełna	3,6
g) Krycie jakościowe, stopień co najmniej	II	PN-70/C-81536
h) Czas schnięcia powłoki w temperaturze 20 ± 2 °C i wilgotności względnej powietrza 65 ± 5 %, h najwyżej	2	PN-79/C-81519
— stopień 4		
i) Wygląd i barwa powłoki	bez pomarszczeń, spękań zacieków, dopuszcza się nieznaczne odchylenie barwy od wzorca wg Karty kolorów	
	3	3,7
j) Połysk, stopień połysku najwyżej	1	BN-66/6110-18
k) Przyczepność powłoki, nożem krążkowym B, stopień	0	PN-80/C-81531
l) Odporność powłoki na 24-godzinne działanie wody destylowanej:	2	PN-76/C-81521
— stopień spęcherzenia		
— zmiana odcienia barwy wg szarej skali		
m) Odporność powłoki na reemulgację	powłoka bez zmian pokrycie trudno zapalne	
n) Własności ognioochronne pokrycia	20	3,8 BN-68/6110-25
— strata na masie, %, najwyżej ¹⁾		

¹⁾ Badanie wykonuje się na żądanie odbiorcy.

¹⁾ Dopuszcza się stosowanie nazwy handlowej Polichron.

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Tworzyw i Farb PLASTOFARB
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Tworzyw i Farb PLASTOFARB dnia 10 lutego 1981 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1982 r.
(Dz. Norm i Miar nr 15/1981 poz. 64)

3.2. Trwałość. Farby emulsyjne nawierzchniowe ognioochronne nie powinny ulegać zmianom w ciągu 9 miesięcy, licząc od daty produkcji. Dopuszcza się zgęstnienie wyrobu, które powinno ustąpić po dodaniu wody do picia.

3.3. Program badań

3.3.1. Badania pełne polegają na sprawdzeniu zgodności ze wszystkimi wymaganiami wymienionymi w 3.1. Badania należy wykonywać raz na rok, przy każdej zmianie stosowanych surowców i metod technologicznych mogących mieć wpływ na wyniki badań oraz w przypadku badań rozjemczych.

3.3.2. Badania niepełne polegają na sprawdzeniu zgodności z wymaganiami wg 3.1 a) ÷ c) i e) ÷ j). Badania niepełne należy wykonać dla każdej partii wyrobu.

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

3.5. Przygotowanie powłok do badań

3.5.1. Przygotowanie płytek do badań. Należy przygotować, zgodnie z PN-74/C-81513, co najmniej 9 płytek ze szkła okiennego do badania czasu schnięcia, wyglądu powłoki, odporności na działanie wody i odporności na reemulgację oraz co najmniej 9 płytek z drewna liściastego (bukowego) klasy I wg PN-74/C-81513 do badania połysku, przyczepności i własności ognioochronnych. Płytkę drewnianą bezpośrednio przed malowaniem zwilżyć wodą, przy czym jej nadmiar usunąć ściereczką.

3.5.2. Wykonanie powłok. Płytki przygotowane wg 3.5.1 pomalować dwukrotnie badaną farbą pędzlem zgodnie z PN-79/C-81514, z wyjątkiem powłok przeznaczonych do badania własności ognioochronnych po-

krycia, które należy przygotować przez czterokrotne malowanie. Każdą warstwę powłoki suszyć zgodnie z 3.1 h). Powłoka z jednokrotnego malowania powinna mieć grubość $30 \div 50 \mu\text{m}$.

3.5.3. Aklimatyzacja powłok. Powłoki na płytkach szklanych przed wykonaniem badań aklimatyzować zgodnie z PN-66/C-81510 w ciągu 72 h, a na płytkach drewnianych w ciągu 120 h (warunki 0).

3.5.4. Pomiar grubości powłok należy wykonać przyrządem zapewniającym dokładność pomiaru do $\pm 10\%$.

3.6. Badanie zdolności rozcieńczania wodą. Do 25 cm^3 badanej farby dodać 25 cm^3 wody do picia. Całość starannie wymieszać i stwierdzić, czy nie nastąpiło wytrącenie się składników stałych lub rozwarstwienie mieszaniny.

3.7. Określanie wyglądu powłoki należy przeprowadzić nieuzbrojonym okiem, w rozproszonym świetle dziennym na powłokach przygotowanych na płytkach szklanych wg 3.5.

3.8. Określenie odporności powłok na reemulgację. Powłokę przygotowaną na płycie szklanej wg 3.5 poddać działaniu małego strumienia wody przez 1 h. Powłoka nie powinna się ścierać przy lekkim przecieraniu brzościem palca.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Farby emulsyjne nawierzchniowe ognioochronne należy pakować zgodnie z PN-73/C-81400 w opakowania uzgodnione między producentem i odbiorcą i mające wymiary zgodne z systemem wymiarowym wg PN-78/O-79021.

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

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Pilawskie Zakłady Farb i Lakierów, Pilawa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-74/6117-04

a) wprowadzono nową metodę badania odporności na działanie wody destylowanej, rozróżnienia pigmentów, czasu wypływu, zawartości substancji lotnych.

b) wprowadzono jednostki międzynarodowego układu jednostek SI.

3. Normy i dokumenty 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 Szpachlówki i kity szpachlowe. Wstępne próby techniczne

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

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

PN-79/C-81514 Wyroby lakierowe. Sposoby otrzymywania powłok do badań

PN-78/O-79021 Opakowania. System wymiarowy

Pozostałe normy związane podano w tablicy.

Karta Kolorów Przedsiębiorstwa Obrotu Farbami i Lakierami CHEMIFARB

4. Symbole

SWW 1316-150 KTM 1316-150-04X-xxx

5. Autor projektu normy — Halina Krzyżsiak — Pilawskie Zakłady Farb i Lakierów.

6. Farby emulsyjne nawierzchniowe ognioochronne dopuszczono do stosowania w ochronie przeciwpożarowej zgodnie z decyzją Komendy Głównej Straży Pożarnej.