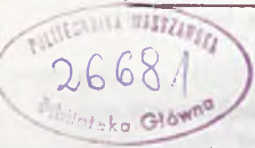


WYROBY
LAKIEROWE**Utwardzacze na kwasach
organicznych do wyrobów
chemoutwardzalnych****BN-77
6118-01**

Grupa katalogowa X 24

**1. WSTĘP**

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są utwardzacze na kwasach organicznych do wyrobów chemoutwardzalnych, stanowiące roztwór mieszaniny kwasów organicznych z niewielkim dodatkiem kwasów nieorganicznych w rozpuszczalnikach organicznych.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Utwardzacze na kwasach organicznych do wyrobów chemoutwardzalnych są stosowane jako jeden z dwu składników wyrobów lakierowych chemoutwardzalnych i powodują katalityczne utwardzanie powłok lakierowych.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Rodzaje. W zależności od użytego kwasu oraz przeznaczenia rozróżnia się trzy rodzaje utwardzaczy do wyrobów chemoutwardzalnych na kwasach organicznych.

— utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych PTS (A)¹⁾ o symbolu 8221-901-000,

— utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno „Chemosil”²⁾ (B) o symbolu 8221-439-000,

— utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych schnących w temperaturze $80 \div 100^{\circ}\text{C}$ (C) o symbolu 8221-328-000.

2.2. Przykład oznaczenia utwardzacza do wyrobów chemoutwardzalnych PTS:

UTWARDZACZ DO WYROBÓW
CHEMOUTWARDZALNYCH PTS
BN-77/6118-01 SWA 8221-901-000

¹⁾ Dopuszcza się stosowanie nazwy handlowej „Utoli”.

²⁾ Dopuszcza się stosowanie nazwy handlowej „Utosil”.

3. WYMAGANIA I BADANIA**3.1. Zestawienie wymagań i metody badań**

Wymagania	Utwardzacze			Metody badań wg
	A	B	C	
a) Wygląd	klarowny, jednorodny roztwór, bez zmeńnień i zawiesin			3.4.1
b) Barwa w skali jodowej, najwyżej	12	76	76	PN-58/C-04526
c) Gęstość g/cm ³	$0,85 \div 0,89$	$1,13 \div 1,18$	$1,00 \div 1,05$	PN-66/C-04004
d) Liczba kwasowa mg KOH/g utwardzacza	$60 \div 70$	$190 \div 210$	$190 \div 210$	3.4.2
e) Znoszenie się utwardzaczy z rozcieńczalnikami w stosunku 1:3	mieszanina klarowna, bez zmeńnień i rozwarstwień			3.4.3

3.2. Trwałość. Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na kwasach organicznych powinny odpowiadać wymaganiom normy w ciągu 12 miesięcy, licząc od daty produkcji.

3.3. Pobieranie próbek i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej wykonać zgodnie z PN-74/C-81500.

3.4. Opis badań

3.4.1. Ocena wyglądu i czystości utwardzaczy. Badany utwardzacz wlać do cylindra szklanego o średnicy $40 \div 55$ mm i obserwować w świetle

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Tworzyw i Farb

Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Tworzyw i Farb dnia 23 grudnia 1977 r. jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1978 r. (Dz. Norm. i Miar nr 10/1978 poz. 51)

przechodzącym. Utwardzacz należy uznać za odpowiadający wymaganiom normy, jeżeli jest klarowny, jednorodny, bez zmętnień i zawiesin.

3.4.2. Oznaczanie liczby kwasowej. Do kolby stożkowej pojemności 100 cm³, uprzednio wysuszonej do stałej masy i zważonej z dokładnością do 0,01 g, odważyć z taką samą dokładnością badany utwardzacz w ilości około 2 g. Następnie do odważonej ilości utwardzacza dodać 50 cm³ alkoholu etylowego bezwodnego oraz 3 krople fenoloftaleiny i miareczkować 0,1N alkoholowym roztworem KOH do chwili wyraźnego zabarwienia roztworu na różowo, utrzymującego się co najmniej przez 30 s.

Liczbę kwasową (LK) obliczyć wg wzoru

$$LK = \frac{V \cdot 5,61}{G}$$

w którym:

V — objętość ściśle 0,1N roztworu KOH zużytego do osiągnięcia punktu równoważnikowego, cm³,

G — odważka utwardzacza, g,

5,61 — ilość KOH zawarta, 1 cm³ 0,1N KOH.

Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną 3 wyników oznaczeń różniących się między sobą nie więcej niż 3%.

3.4.3. Znoszenie się utwardzaczy z rozcieńczalnikami. Do cylindra szklanego o średnicy 50 ÷ 55 mm wlać 20 cm³ jednego z utwardzaczy i dolać 60 cm³ rozcieńczalnika:

— do utwardzaczy A i C — rozcieńczalnika do wyrobów celulozowych do mebli RC-07 o symbolu 8131-486-000 wg BN-75/6118-30

— do utwardzacza B — rozcieńczalnika do wyrobów chemoutwardzalnych Rch-01 o symbolu 8153-000-000 wg BN-72/6118-11.

Po dokładnym wymieszaniu obserwować w świetle przechodzącym. Mieszanina powinna być klarowna, bez zmętnień i rozwarstwień.

3.5. Zaświadczenie wytwórcy o wynikach badań. Do każdej partii produktu producent jest obowiązany wystawić atest stwierdzający jego zgodność z wymaganiami niniejszej normy.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Utwardzacze na kwasach organicznych do wyrobów chemoutwardzalnych należy pakować zgodnie z PN-73/C-81400 w balony szklane pojemności 60 i 30 dm³ umieszczone w koszach, butelki szklane z nakrętką pojemności 0,050 i 0,150 dm³ wg PN-61/G-79070 i inne opakowania uzgodnione pomiędzy dostawcą i odbiorcą.

Butelki pojemności 0,50 i 0,150 dm³ są pakowane w opakowania tekturowe zbiorcze wg PN-70/O-79402.

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

BIBLIOTEKA GŁÓWNA
Politechniki Warszawskiej

BN. 001797

KONIEC



400000000329576

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Cieszyńska Fabryka Farb i Lakierów, Cieszyn.

2. 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-61/G-79070 Opakowania szklane do artykułów chemicznych. Butelki i słoje do odczynników. Wymagania i badania techniczne

PN-73/O-79402 Opakowania transportowe tekturowe. Pudda

BN-72/6118-11 Rozcieńczalniki do wyrobów chemoutwardzalnych

BN-75/6118-30 Rozcieńczalniki do wyrobów celulozowych. Pozostałe normy związane podano w tablicy.

3. Dotychczasowe normy — ZN-75/MPCh-FL-103, ZN-75/MPCh-FL-104 i TWT-75/CFFiL-1 zostają unieważnione z dniem 1 lipca 1978 r.

4. Symbol wg SWW — 1318-221.

5. Autorzy projektu normy: mgr inż. Stanisław Gruszka, mgr inż. Witold Wiczorek, Cieszyńska Fabryka Farb i Lakierów, Cieszyn.

6. Stosowanie utwardzaczy. Utwardzacze na kwasach organicznych do wyrobów chemoutwardzalnych mają właściwości korodujące metale. Części metalowe występujące na elementach drewnianych i drewnopochodnych należy zabezpieczyć przed działaniem utwardzaczy lakierem poliwinylowym ogólnego stosowania wg BN-67/6114-44.

7. Informacje dotyczące BIIP. Wszystkie trzy utwardzacze są żrące i szkodliwe dla zdrowia. Należy zachować szczególną ostrożność przy ich stosowaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami o pracach ze stężonymi kwasami.

Dopisuje się w rozdz. 3:

3.6. Wymagania higieniczne. Wyrób wymaga oceny higienicznej, w zakresie możliwości stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi, dokonywanej przez Państwowy Zakład Higieny lub Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej dla danej receptury i technologii produkcji.

Po uzyskaniu oceny higienicznej producent powinien informować odbiorców wyrobu o zawartości substancji toksycznych w wydawanych świadectwach jakości wyrobów.

(Biuletyn PKNMiJ nr 9—10/90 poz. 85)