

BARWNIKI I PIGMENTY	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-86
	Rozjaśniacze optyczne dla przemysłu papierniczego i fotochemicznego	6045-15
		Zamiast BN-78/6045-15
		Grupa katalogowa 1023

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są rozjaśniacze optyczne anionoczynne o nazwach handlowych Heliofory, które są pochodnymi kwasu dwuamionstilbenodwusulfonowego.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Heliofory RP, RCP, RCP płyn skoncentrowany, 3BP, BCP płyn, 2BRP i BRP stosuje się do rozjaśniania papieru w masie i do podwyższania stopnia bieli papierów fotograficznych. Ponadto Heliofor BCP płyn stosuje się do rozjaśniania papierów powlekanych, a Heliofory RCP, RCP płyn skoncentrowany i 3BP do rozjaśniania papierów powlekanych i papierów zaklejanych powierzchniowo.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Odmiany. W zależności od koncentracji rozróżnia się dwie odmiany rozjaśniaczy optycznych dla przemysłu papierniczego i fotochemicznego:

- rozjaśniacze typowe,
- rozjaśniacze skoncentrowane.

2.2. Przykład oznaczenia

- a) rozjaśniacza typowego o nazwie Heliofor RP:
HELIOFOR RP BN-86/6045-15
- b) rozjaśniacza skoncentrowanego np. 200% o nazwie Heliofor RP:
HELIOFOR RP 200% BN-86/6045-15

3. WYMAGANIA

3.1. Koncentracja

- rozjaśniacza typowego — 100% ± 5 ,
- rozjaśniacza skoncentrowanego — zgodna z ofertą producenta.

3.2. Odcień — praktycznie zgodny z wzorcem.

3.3. Wymagania fizyczne i chemiczne — wg tablicy.

Lp.	Nazwa rozjaśniacza optycznego	Postać	Substancji nierozpuszczalnych w wodzie, %, nie więcej niż	Pozostałość po przesiewie, %, nie więcej niż	Rozpuszczalność w temperaturze 95°C, g/l, nie mniej niż
1	Heliofor 3BP	proszek	0,8	0,5	100
2	Heliofor 2BRP	proszek	0,8	0,5	100
3	Heliofor BRP	proszek	0,8	0,5	100
4	Heliofor RP	proszek	0,8	0,8	—
5	Heliofor RCP	proszek	0,8	0,8	100
6	Heliofor RCP płyn skoncentrowany	roztwór z dopuszczalnym osadem rozpuszczalnym w temperaturze do 80°C	—	—	—
7	Heliofor BCP płyn	roztwór z dopuszczalnym osadem rozpuszczalnym w temperaturze do 80°C	—	—	—

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Organicznego
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 30 kwietnia 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 12/1986 poz. 23)

3.4. Trwałość. Rozjaśniacze optyczne w postaci płynu, przechowywane w warunkach wg 4.3, zachowują własności zgodne z 3.1 ÷ 3.3 w ciągu 12 miesięcy, w postaci proszku — w praktycznie nieograniczonym czasie.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Rozjaśniacze optyczne w postaci proszku należy pakować w ilości 20 ÷ 50 kg do worków wykonanych z folii polietylenowej wg BN-74/6365-01, umieszczonych w bębnach metalowych ze szczelnym zamknięciem wg BN-76/5046-02, lub w bębnach ze sklejk wg BN-76/7162-02.

Rozjaśniacze optyczne w postaci płynu należy pakować do baniek z tworzyw sztucznych wg BN-79/6411-06 lub bębnów polietylenowych wg BN-78/6411-05. Dopuszcza się stosowanie innych opakowań zabezpieczających produkt w sposób właściwy, uzgodnionych z odbiorcą i przewoźnikiem, których wymiary muszą być zgodne z systemem wymiarowym opakowań wg PN-78/O-79021.

Znakowanie opakowań wykonać wg PN-85/O-79252. Na każdym opakowaniu transportowym należy umieścić trwałe i czytelny napis zawierający co najmniej:

- a) nazwę lub znak wytwórcy,
- b) oznaczenie wg 2.2,
- c) masę brutto i netto,
- d) numer partii,
- e) numer opakowania,
- f) datę produkcji (dla rozjaśniaczy optycznych w postaci płynu),
- g) liczbę warstw składowania,
- h) liczbę warstw ładowania.

4.2. Formowanie jednostek ładunkowych. W przypadku stosowania paletyzacji rozjaśniacze optyczne w opakowaniach wg 4.1 należy formować na paletach wg PN-81/M-78216.

Ładunek na palecie powinien być zabezpieczony przed przemieszczaniem i deformacją przez owiązanie ładunku taśmą stalową wg PN-76/H-92334 w ten sposób, aby tworzył wraz z paletą zwartą stabilną jednostkę ładunkową.

4.3. Przechowywanie. Rozjaśniacze optyczne należy przechowywać w opakowaniach wg 4.1, w temperaturze około 20°C, w pomieszczeniach zabezpieczających produkt przed zawilgoceniem.

Po każdym otwarciu opakowania należy je ponownie szczelnie zamknąć. W przypadku skrzepnięcia lub wykrywania rozjaśniacza optycznego w postaci płynu należy go podgrzać do temperatury najwyżej 80°C. Stosując paletyzację dopuszcza się piętrzenie opakowań do czterech warstw.

4.4. Transport. Rozjaśniacze optyczne nie są materiałami RID i ADR. Opakowane wg 4.1 należy przewozić krytymi środkami transportu, zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami transportowymi¹⁾.

Opakowania należy ładować na środek transportowy zgodnie z aktualnymi Przepisami o ładowaniu i wyładunku wagonów towarowych i samochodów ciężarowych¹⁾.

Opakowania z produktem należy układać ściśle obok siebie na całej powierzchni środka przewozowego pokrywając zamykającą do góry.

Dopuszcza się piętrzenie opakowań do pełnego wykorzystania granicy obciążenia środka przewozowego.

Opakowania należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu. Wystające wewnątrz środka transportu śruby, haki, gwoździe i inne ostre części powinny być usunięte lub zabezpieczone tak, aby nie uszkodziły opakowań w czasie transportu.

5. BADANIA

5.1. Wielkość partii. Partię stanowi najwyżej 5 t rozjaśniacza optycznego tej samej marki.

5.2. Pobieranie i przygotowywanie średniej próbki laboratoryjnej — wg PN-74/C-04707. Próbkę rozjaśniacza optycznych w postaci proszku pobierać próbnikiem 14 lub 15, a w postaci płynu próbnikiem 1 wg PN-74/C-60008.

Wielkość średniej próbki laboratoryjnej powinna wynosić co najmniej 200 g. Próbkę pobierać do słoików ze szkła oranżowego.

5.3. Rodzaje badań

- a) oznaczanie koncentracji (3.1),
- b) oznaczanie odcienia (3.2),
- c) oznaczanie substancji nierozpuszczalnych w wodzie (3.3),
- d) oznaczanie pozostałości po przesiewie (3.3),
- e) oznaczanie rozpuszczalności w wodzie (3.3).

5.4. Opis badań

5.4.1. Oznaczanie koncentracji — wg BN-77/6045-04 p. 2.3, tabl. 7 dla Helioforów RP, RCP, RCP płyn skoncentrowany oraz wg tabl. 6 dla Helioforów 3BP, BCP płyn, 2BRP, BRP. W przypadku rozjaśniaczy optycznych skoncentrowanych ilość roztworu rozjaśniacza badanego (tabl. 6 i 7) należy odpowiednio obliczyć.

5.4.2. Oznaczanie odcienia — wg BN-75/6045-38 p. 2.5.

5.4.3. Oznaczanie substancji nierozpuszczalnych w wodzie — wg PN-76/C-04702, z tym że w przypadku Helioforu RP stosować odważkę 0,5 g.

Osad na sączku przemyć około 1000 ml gorącej wody.

5.4.4. Oznaczanie pozostałości po przesiewie — wg PN-76/C-04702 na sicie o boku oczka kwadratowego 0,5 mm.

5.4.5. Oznaczanie rozpuszczalności w wodzie — wg BN-84/6045-03 w temperaturze 95°C.

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe p. 3.

5.5. Ocena wyników badań. Partię rozjaśniacza należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wyniki badań wg 5.4 są zgodne z wymaganiami 3.1 ÷ 3.3.

5.6. Zaświadczenie o wynikach badań. Dla każdej

partii rozjaśniacza wytwórca powinien wystawić i przesłać odbiorcy zaświadczenie o wynikach badań, stwierdzające zgodność partii z wymaganiami normy.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Zakłady Chemiczne ORGANIKA-ZACHEM, Bydgoszcz.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-78/6045-15

- a) uaktualniono asortyment rozjaśniaczy optycznych — wykreślono Heliofory P i VP, natomiast uzupełniono o Heliofor BRP,
- b) wykreślono określenia barwy,
- c) wykreślono oznaczanie rozpuszczalności w wodzie dla Helioforu RP.

3. Normy i dokumenty związane

PN-76/C-04702 Barwniki. Wspólne metody badań

PN-74/C-04707 Barwniki. Pobieranie i przygotowywanie próbek

PN-74/C-60008 Próbniki do pobierania próbek produktów bezkształtnych

PN-76/H-92334 Taśma walcowana na zimno ze stali konstrukcyjnej zwykłej jakości

PN-81/M-78216 Palety ładunkowe płaskie jednopłytowe, czterowieściowe bez skrzydeł drewniane 800×1200 — EUR

PN-78/O-79021 Opakowania. System wymiarowy

PN-85/O-79252 Opakowania transportowe z zawartością. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe

BN-76/5046-02 Opakowania transportowe metalowe. Bębny lekkie

BN-84/6045-03 Rozjaśniacze optyczne. Oznaczanie rozpuszczalności w wodzie

BN-77/6045-04 Rozjaśniacze optyczne dla włókiennictwa. Oznaczanie dawki maksymalnej, koncentracji i odcienia

BN-75/6045-38 Rozjaśniacze optyczne do papieru. Oznaczanie dawki maksymalnej, optymalnej i odcienia papierów rozjaśnionych w masie

BN-74/6365-01 Folia opakowaniowa z polietylenu o małej gęstości

BN-78/6411-05 Opakowania transportowe z tworzyw sztucznych. Bębny

BN-79/6411-06 Opakowania transportowe z tworzyw sztucznych. Bańki

BN-76/7162-02 Opakowania transportowe drewniane. Bębny ze sklejk

Ustawa z dnia 15 listopada 1984 r. — Prawo przewozowe (Dz. U. nr 53 poz. 272 z 1984 r.)

Regulamin Przedsiębiorstwa Polskie Koleje Państwowe o ładowaniu i zabezpieczaniu kolejowych przesyłek towarowych (Dz.T. i Z.K. Nr 9, poz. 68 z 1985 r.)

Zarządzenie Ministra Komunikacji z dnia 7 marca 1963 r. w sprawie ładowania samochodów ciężarowych i przyczep (Mon. Pol. nr 24, poz. 123 z 1963 r. i nr 35 poz. 250 z 1968 r.)

4. Autorzy projektu normy — inż. Krystyna Spinek, inż. Bogumiła Łąkowska — Zakłady Chemiczne ORGANIKA-ZACHEM, Bydgoszcz.

5. Wzorce rozjaśniaczy optycznych z pełnymi atestami dostarczają na żądanie Zakłady Chemiczne ORGANIKA-ZACHEM, Aleja Ludowego Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz.