

FARBY GRAFICZNE	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-81
	Farby graficzne	7469-39
	Oznaczanie odporności na obniżoną temperaturę	Grupa katalogowa 1696

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest metoda oznaczania odporności druków i odbitek laboratoryjnych farb graficznych na działanie obniżonej temperatury.

1.2. Zakres stosowania metody. Metodę należy stosować do oceny odporności na obniżoną temperaturę druków i odbitek laboratoryjnych farb graficznych przeznaczonych do drukowania materiałów opakowaniowych na produkty zamrażane.

1.3. Określenia — wg BN-70/7460-03.04.

2. METODA BADANIA

2.1. Zasada metody polega na poddaniu druku lub odbitki, w określonych warunkach, działaniu obniżonej temperatury, a następnie sprawdzeniu przyczepności farby oraz elastyczności i odporności powłoki na ścieranie.

2.2. Przyrządy i materiały

a) Zamrażarka pozwalająca na uzyskanie temperatury co najmniej -35°C .

b) Pręt nr 1 do nakładania warstwy farby wg BN-76/7469-11.05.

c) Walek gumowy oprawiony w uchwyt wg BN-76/7469-11.01 lub inny o tej samej powierzchni roboczej.

d) Płytką wg BN-76/7469-11.01 lub inna o tej samej powierzchni roboczej.

2.3. Przygotowanie odbitek do badań

2.3.1. Sporządzanie odbitek na foliach polietylenu i aluminiowej wykonać prętem nr 1 wg BN-76/7469-11.05 i utrwalić zgodnie ze wskazaniami w normie przedmiotowej.

2.3.2. Sporządzanie odbitek na foliach z polichlorku winylu i polistyrenu. Farbę wymieszać w opakowaniu, po czym postępować zgodnie z BN-76/7469-11.01 do chwili uzyskania równomiernego pokrycia warstwą farby powierzchni wałka i płytki. Następnie przetoczyć tak przygotowanym wałkiem po wykroju podłoża. Wykonaną odbitkę utrwalić zgodnie z wymaganiami podanymi w normie przedmiotowej.

2.3.3. Sporządzanie odbitek na papierach i kartonach wykonać zgodnie z wymaganiami podanymi w normie przedmiotowej.

2.3.4. Badania wstępne. Przed przystąpieniem do oznaczania odporności odbitek lub druków na obniżoną temperaturę należy sprawdzić:

— przyczepność wg BN-77/7469-34,

— elastyczność wg BN-77/7469-19,

— odporność na ścieranie wg BN-70/7469-26

na zgodność z wymaganiami ustalonymi w odpowiedniej normie przedmiotowej. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy odstąpić od oznaczania odporności odbitek na obniżoną temperaturę.

2.4. Warunki oznaczania. Oznaczanie odporności na obniżoną temperaturę wykonać w temperaturze -35°C , po upływie 48 h od sporządzenia odbitki, jeżeli w normie przedmiotowej nie postanawia się inaczej.

2.5. Wykonanie oznaczania. Badaną odbitkę włożyć do zamrażarki na 1 h. Po upływie tego czasu odbitkę wyjąć i pozostawić w temperaturze pokojowej do wyrównania się jej temperatury z temperaturą otoczenia. Po osuszeniu odbitki suchą i miękką szmatką wykonać oznaczanie przyczepności. Jeżeli ocena przyczepności nie jest mniejsza od stopnia 2, cykl badania należy przeprowadzić czterokrotnie.

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Tworzyw i Farb
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora ZPTiF dnia 4 marca 1981 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1982 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 13/1981 poz. 59)

W przypadku gdy ocena przyczepności po kolejnym badaniu okaże się niższa od stopnia 2, oznaczania odporności należy zaprzestać.

2.6. Ocena oznaczania. Druk lub odbitkę uznaje się za odporne na działanie obniżonej temperatury, jeśli po 4 cyklach badania ocena przyczepności farby jest zgodna ze stopniem 1 lub 2 oraz ela-

styczność i odporność powłoki na ścieranie są zgodne z wymaganiami w odpowiedniej normie przedmiotowej.

2.7. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik końcowy oznaczania należy przyjąć ocenę co najmniej dwóch równoległych oznaczeń, nie różniących się między sobą.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Zakład Farb Graficznych, Gdańsk.

2. Normy związane

BN-70/7460-03.04 Słownictwo farb graficznych. Właściwości

BN-76/7469-11.01 Farby graficzne. Sporządzanie odbitek do badań za pomocą przyrządu do nakładania warstwy farby

BN-76/7469-11.05 Farby graficzne. Sporządzanie odbitek do badań za pomocą prętów do nakładania warstwy farby

BN-77/7469-19 Farby graficzne. Oznaczanie elastyczności

BN-70/7469-26 Farby graficzne. Oznaczanie odporności na ścieranie

BN-77/7469-34 Farby graficzne. Oznaczanie przyczepności.

3. Autor projektu normy — inż. Halina Suda — Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Zakład Farb Graficznych, Gdańsk.