

| | | |
|-------------------------|--|--------------------------|
| MATERIAŁY IZOLACYJNE | NORMA BRANŻOWA | BN-82/8841-25 |
| | Pokrycia dachowe. Bezspoinowe powłoki z anionowej emulsji asfaltowo-lateksowej zbrojone ciętym włóknem szklanym. Wymagania i badania przy odbiorze | Zamiaszt BN- / |
| | | Grupa katalogowa 0709 |

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania i badania przy odbiorze dotyczące bezspoinowych powłok z anionowej emulsji asfaltowo-lateksowej zbrojonej ciętym włóknem szklanym, wykonywanych metodą natrysku na dachowym pokryciu papowym, zwanym dalej powłokami.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Powłoki mają zastosowanie we wszystkich rodzajach budownictwa, w przypadku dachów i stropodachów o pochyleniu połaci nie większym niż 10%.

Nie należy wykonywać powłok na papie asfaltowej wg BN-79/6751-01 z wierzchnią warstwą folii lub taśmy aluminiowej.

Nie należy również wykonywać powłok w czasie opadów atmosferycznych, przy silnym wietrze utrudniającym natrysk emulsji i narzut włókna, jak również w temperaturze powietrza poniżej 5°C.

1.3. Rodzaje powłok. W zależności od przeznaczenia rozróżnia się dwa rodzaje powłok:
powłoka A - do renowacji pokryć papowych,
powłoka B - do układania na nowych pokryciach papowych.

2. WYMAGANIA

2.1. Zgodność z dokumentacją. Pokrycia dachowe z bezspoinowej powłoki powinny być wykonane zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną. Dopuszcza się odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji, jeżeli nie naruszają postanowień norm, są uzasadnione technicznie i uzgodnione z autorem projektu oraz wpisane do dziennika budowy i potwierdzone przez upoważniony nadzór inwestorski. Odstępstwo może nastąpić również na podstawie innego równoważnego dokumentu.

2.2. Podkład. Pod powłokę rodzaju A podkład powinien być wykonany oo najmniej z dwóch warstw papy asfaltowej. Wszelkie uszkodzenia jak: pęknięcia, pęcherze powietrzne itp. powinny być wyreperowane. Pod powłokę rodzaju B podkład powinien być wykonany z dwóch warstw papy asfaltowej wg PN-79/B-27617 ułożonej zgodnie z PN-80/B-10240 na lepiku asfaltowym stosowanym na gorąco wg PN-57/B-24625 lub BN-58/C-96177.

Przy nachyleniu połaci nie większym niż 3% oraz w korytach i koczach dachowych należy ułożyć dodatkową warstwę papy asfaltowej na tkaninie technicznej wg BN-79/6751-02.

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Techniki Budowlanej dnia 30.VI.1982 r. jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1982 r. /Mon.Pol. nr poz. /

2.3. Materiały

2.3.1. Anionowa emulsja asfaltowo-lateksowa stanowiąca /przygotowaną fabrycznie/ mieszaninę emulsji asfaltowej wg BN-66/6753-01 i lateksu butadienowego-styrenowego typu LBS wg BN-75/6032-01 powinna spełniać wymagania szczegółowe - wg tablicy 1.

Tablica 1

| Rodzaj wymagania | Parametr wymagania | Badanie wg |
|---|---|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| a/ Wygląd zewnętrzny | w temp. $18 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ciecz barwy brunatnej bez widocznych cząstek asfaltu. Niedopuszczalna jest obecność zanieczyszczeń mechanicznych | BN-66/6753-01 |
| b/ Lepkość w temp. 20°C , $^{\circ}\text{C}$, nie mniej niż | 2,0 | PN-77/C-04014 |
| c/ Odchyn pH | 9 + 11 | BN-68/6753-04 w zakresie 7 + 14 |
| d/ Zawartość wody, % nie więcej niż | 50 | PN-66/C-04523 |
| e/ Zdolność rozcieńczania wodą, % objętościowy nie mniej niż | 300 | BN-66/6753-01 |
| f/ Zawartość niezemulgowanego asfaltu, % nie więcej niż | 1,2 | BN-66/6753-01 |
| g/ Odporność na wstrząsy mechaniczne, godzin nie mniej niż | 3 | BN-68/6753-04 |
| h/ Czas tworzenia powłoki godzin, nie więcej niż | 6 | BN-66/6753-04 |
| i/ Spływność powłoki w temp. 60°C , mm, nie więcej niż | 1 | BN-68/6753-04 |
| j/ Szczelność powłoki przy ciśnieniu 5 k Pa, godzin nie mniej niż | 24 | BN-68/6753-04 |
| k/ Temperatura mięknięcia powłoki wg PİK, $^{\circ}\text{C}$, nie mniej niż | 75 | BN-68/6753-04 |
| l/ Okres, w którym emulsja magazynowana, wg BN-66/6753-04 nie powinna wykazywać odchylenia od wymagań, ilość miesięcy od daty produkcji | 3 | - |

2.3.2. Włókno szklane rowing typ 2006/30 p lub typ ER 2008/30 p, składające się z elementów włókien o średnicy ok. 10 μm , i długości włókna ciętego 20 do 25 mm.

2.3.3. Posypka mineralna wg BN-75/6727-01

2.3.4. Masa asfaltowo-aluminiowa dopuszczona do stosowania przez ITB.

2.4. Powłoka

2.4.1. Wygląd zewnętrzny. Bezpooinowa powłoka powinna być równomiernie pokryta posypką papową, piaskiem lub masą asfaltowo-aluminiową oraz dokładnie przylegać do podkładu z papy i do obróbek blacharek. Na powłoce nie powinny występować prześwity włókna szklanego, rozwarstwienia, zgrubienia, pofałdowania, szczeliny, pęknięcia, zacieki oraz pęcherze.

2.4.2. Układ warstw - wg tabeli 2

Tabela 2

| Nazwa warstwy | Rodzaj powłoki | |
|---------------|--|--------------|
| | A | B |
| a/ Gruntująca | jednostronny natrysk anionowej emulsji asfaltowo-lateksowej | |
| b/ Nośne | dwukrotny | czterokrotny |
| | natrysk anionowej emulsji asfaltowo-lateksowej z równoczesnym zbrojeniem jej ciętym włóknem szklanym | |
| c/ Wierzchnia | <p>- jednokrotny natrysk anionowej emulsji asfaltowo-lateksowej z naniesieniem posypki mineralnej lub piasku bezpośredniego po natrysku:</p> <p>albo</p> <p>- jednokrotny natrysk anionowej emulsji asfaltowo-lateksowej a po wyschnięciu emulsji /nie wcześniej niż po 24 godz./ naniesienie masy asfaltowo-aluminiowej wg 2.3.4.</p> | |

2.4.3. Grubość powłoki powinna być równomierna i wynosić:

- dla powłoki rodzaju A, nie mniej niż 2 mm,
- dla powłoki rodzaju B, nie mniej niż 3 mm.

3. BADANIA3.1. Rodzaje badań

- 3.1.1. Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną /2.1/.
- 3.1.2. Sprawdzenie materiałów /2.3/.
- 3.1.3. Sprawdzenie podkładu /2.2/.
- 3.1.4. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłoki /2.4.1/.
- 3.1.5. Sprawdzenie układu warstw powłoki /2.4.2/.
- 3.1.6. Sprawdzenie grubości powłoki /2.4.3/.

3.2.1. Sprawdzenie zgodności z dokumentacją powinno być przeprowadzone przez porównanie wykonanego pokrycia dachowego z projektem technicznym, a w przypadku robót zanikających przez skontrolowanie prawidłowości prac na podstawie protokołów odbiorów międzyoperacyjnych i zapisów w dzienniku budowy.

3.2.2. Sprawdzenie materiałów: anionowej emulsji asfaltowo-lateksowej, włókna szklanego, posypki mineralnej oraz masy asfaltowo-aluminiowej, należy przeprowadzić pośrednio na podstawie zapisów w dzienniku budowy oraz zaświadczeń o jakości /atestów/ lub wyników badań kontrolnych stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych lub świadectw dopuszczenia materiałów do stosowania w budownictwie, wydanych przez ITB.

3.2.3. Sprawdzenie podkładu powinno być przeprowadzone zgodnie z PN-80/B-10240 p.4.3.4. podczas odbioru międzyoperacyjnego przed przystąpieniem do wykonywania powłoki, a wyniki sprawdzenia powinny być podane w protokole z tego odbioru.

3.2.4. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłoki powinno być wykonane przez oględziny okiem nieuzbrojonym z odległości 1 m.

3.2.5. Sprawdzenie prawidłowości układu warstw powłoki należy dokonać na podstawie zapisów w dzienniku budowy i opisu makroskopowego wycinków powłoki, o wymiarach 10 x 10 cm, pobieranych losowo w 3 miejscach pokrycia nie wcześniej niż po 6 dniach od daty wykonania powłoki.

3.2.6. Sprawdzenie grubości powłoki należy przeprowadzić za pomocą igły penetracyjnej zaopatrzonej w podziałkę o dokładności 0,5 mm. Pomiar wykonać co najmniej w 10 miejscach wybranych losowo na każde 500 m² powłoki, nie wcześniej niż po 6 dniach od daty wykonania powłoki.

3.3. Ocena wyników badań. Bezspoinową powłokę należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wszystkie badania wg p.3.1. dały wynik dodatni. W przypadku, gdy chociaż jedno sprawdzenie da wynik ujemny, należy całość robót lub tylko zakwestionowaną część uznać za wykonaną niezgodnie z wymaganiami normy; w tym przypadku wykonawca obowiązany jest doprowadzić pokrycie dachowe lub jego części do stanu odpowiadającego wymaganiom normy i przedstawić je do ponownego odbioru. Wynik tego odbioru jest ostateczny. Z odbioru powinien być sporządzony protokół podpisany przez zainteresowane strony.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Techniki Budowlanej.

2. Normy związane

| | |
|---------------|--|
| PN-80/B-10240 | Pokrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych. Wymagania i badania przy odbiorze |
| PN-57/B-24625 | Lepik asfaltowy z wypełniaczami stosowany na gorąco |
| PN-79/B-27617 | Papa asfaltowa /na tekturze/ |
| PN-77/C-04014 | Przetwory naftowe. Oznaczenia lepkości względnej lepkościomierzem Enhlera |
| PN-58/C-96177 | Przetwory naftowe. Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco |
| PN-66/C-04523 | Oznaczenie zawartości wody metodą destylacji |
| BN-75/6032-01 | Lateksy kauczuków syntetycznych |
| BN-75/6727-01 | Surowce mineralne. Posypki papowe |
| BN-79/6751-01 | Materiały izolacji przeciwwilgociowej. Papa asfaltowa na taśmie aluminiowej |
| BN-79/6751-02 | Materiały do izolacji przeciwwilgociowej. Papa asfaltowa na tkaninie technicznej |
| BN-66/6753-01 | Emulsje asfaltowe do izolacji przeciwwilgociowej lekkiego typu |
| BN-68/6753-04 | Asfaltowe emulsje kationowe do izolacji przeciwwilgociowych |