



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

PL 00-611 WARSZAWA, ul. FILTROWA 1

tel.: (48 22) 825-04-71 ; (48 22) 825-76-55 - fax: (48 22) 825-52-86

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie - UEAtc
Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobát Technicznych - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-6772/2005

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobát technicznych oraz jednostek upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249 z 2004 r., poz. 2497), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firm:

FOLIAREX Sp. z o.o.
69-100 Słubice, ul. Osiedle Przemysłowe 22
oraz
WIGOLEN S.A.
42-280 Częstochowa, ul. Przejazdowa 2

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

Folie paroprzepuszczalne
MEMBRAFOL 90 / PROTECTOR 90 / STANDARD 90 /
FOLIA DACHOWA PSB 90, MEMBRAFOL 110 /
PROTECTOR 110 / STANDARD 110 / FOLIA DACHOWA
PSB 110 i MEMBRAFOL 140 / PROTECTOR 140 /
STANDARD 140 / FOLIA DACHOWA PSB 140

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Termin ważności:
31 sierpnia 2010 r.

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne



DYREKTOR
w/z Zastępcą Dyrektora
ds. Naukowo-Badawczych


dr inż. Michał Wójtowicz

Warszawa, sierpień 2005 r.

ZAŁĄCZNIK**POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE**Spis treści

1. PRZEDMIOT APROBATY	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA	3
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA	4
3.1. Wygląd zewnętrzny	4
3.2. Właściwości techniczne	4
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT	5
4.1. Pakowanie	5
4.2. Przechowywanie i transport	6
5. OCENA ZGODNOŚCI	6
5.1. Zasady ogólne	6
5.2. Wstępne badanie typu	6
5.3. Zakładowa kontrola produkcji	7
5.4. Badania gotowych wyrobów	7
5.5. Częstotliwość badań	8
5.6. Metody badań	8
5.7. Pobieranie próbek do badań	8
5.8. Ocena wyników badań	8
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE	8
7. TERMIN WAŻNOŚCI	9
INFORMACJE DODATKOWE	10

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej są folie paroprzepuszczalne o następujących nazwach handlowych, stosowanych zamiennie:

- MEMBRAFOL 90, PROTECTOR 90, STANDARD 90 lub FOLIA DACHOWA PSB 90,
- MEMBRAFOL 110, PROTECTOR 110, STANDARD 110 lub FOLIA DACHOWA PSB 110,
- MEMBRAFOL 140, PROTECTOR 140, STANDARD 140 lub FOLIA DACHOWA PSB 140,

produkowane przez firmy FOLIAREX Sp. z o.o. oraz WIGOLEN S.A.

Folie objęte niniejszą Aprobata Techniczną są wyrobami trójwarstwowymi, składającymi się z dwóch warstw (zewnątrznej i wewnętrznej) z polietylenu o niskiej gęstości (LD-PE) barwy białej oraz wzmacniającej warstwy środkowej w postaci polipropylenowej tkaniny siatkowej o barwie białej i wymiarach oczek 10 x 10 mm.

Wymagane właściwości techniczne folii paroprzepuszczalnych MEMBRAFOL 90 / PROTECTOR 90 / STANDARD 90 / FOLIA DACHOWA PSB 90, MEMBRAFOL 110 / PROTECTOR 110 / STANDARD 110 / FOLIA DACHOWA PSB 110 i MEMBRAFOL 140 / PROTECTOR 140 / STANDARD 140 / FOLIA DACHOWA PSB 140 podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Folie paroprzepuszczalne, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, są przeznaczone do wykonywania warstwy paroprzepuszczalnej w przekryciach dachowych, pod pokrycia np. z blachy profilowanej, dachówek ceramicznych, płyt falistych.

Stosowanie folii paroprzepuszczalnych, objętych niniejszą Aprobata Techniczną, powinno być zgodne z dokumentacją techniczną określonego obiektu, uwzględniającą wymagania obowiązujących norm i przepisów budowlanych, w szczególności rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami) oraz właściwości techniczne wyrobów, określone w p. 3.

Ze względów bezpieczeństwa pożarowego folie MEMBRAFOL 90 / PROTECTOR 90 / STANDARD 90 / FOLIA DACHOWA PSB 90, MEMBRAFOL 110 / PROTECTOR 110 / STANDARD 110 / FOLIA DACHOWA PSB 110 i MEMBRAFOL 140 / PROTECTOR 140 / STANDARD 140 / FOLIA DACHOWA PSB 140 zostały sklasyfikowane w zakresie:

- stopnia rozprzestrzeniania ognia – jako nie rozprzestrzeniające ognia (NRO),

- reakcji na ogień – w klasie E wg PN-EN 13501-1:2004.

Zgodnie z Atestem Higienicznym HK/B/2248/01/99, wydanym przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie, folie objęte niniejszą Aprobata Techniczną odpowiadają wymaganiom higienicznym.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Wygląd zewnętrzny

Folie paroprzepuszczalne, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, powinny mieć postać taśmy o białej barwie, bez uszkodzeń mechanicznych i pofalowań, o równych i prostych krawędziach. Powinny być wzmocnione siatką o barwie białej i wymiarach oczek 10 x 10 mm. Na powierzchni folii powinna być widoczna mikroperforacja.

3.2. Właściwości techniczne

Wymagane właściwości techniczne folii paroprzepuszczalnych, objętych niniejszą Aprobata Techniczną, podano w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Właściwości	Wymagania			Metody badań
		MEMBRAFOL 90 / PRO-TECTOR 90/ STANDARD 90 / FOLIA DACHOWA PSB 90	MEMBRAFOL 110 / PRO-TECTOR 110/ STANDARD 110 / FOLIA DACHOWA PSB 110	MEMBRAFOL 140 / PRO-TECTOR 140/ STANDARD 140 / FOLIA DACHOWA PSB 140	
1	2	3	4	5	6
1	Szerokość, mm	1500 ± 5%			PN-90/B-04615
2	Masa powierzchniowa, g/m ²	90 ± 5%	110 ± 5%	140 ± 5%	ZUAT-15/IV.09/2001
3	Siła zrywająca przy rozciąganiu, N/5 cm: - wzdłuż - w poprzek	≥ 250 ≥ 110	≥ 300 ≥ 250		PN-90/B-04615
4	Wydłużenie względne przy maksymalnej sile, %: - wzdłuż - w poprzek	≥ 10 ≥ 10			
5	Odporność na rozdzieranie przez gwóźdź Ø 2,5 mm, N: - wzdłuż - w poprzek	≥ 40 ≥ 40	≥ 50 ≥ 50	≥ 70 ≥ 70	ZUAT-15/IV.09/2001

Tablica 1. c.d.

1	2	3	4	5	6
6	Giętkość przy przeginaniu na wałku o średnicy 30 mm, w temperaturze -20°C	brak rys i pęknięć			ZUAT-15/ IV.09/2001
7	Stabilizacja wymiarów liniowych po wygrzewaniu w temperaturze +80°C, zmiana wymiarów, nie więcej niż, %: a) wzdłuż b) w poprzek	± 1,0 ± 1,0			
8	Przepuszczalność pary wodnej – przepływ pary wodnej w stanie ustalonym, g/(m ² ·24 h)	≥ 30			
9	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1:2004	E			PN-EN ISO 11925- 2:2004
10	Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez dachy – działanie ognia od strony okapu	wyroby nie rozprzestrzeniające ognia			UA GS VII.13/2002

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT

4.1. Pakowanie

Folie paroprzepuszczalne, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producenta. Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta podająca co najmniej następujące dane:

- nazwę i adres producenta,
- nazwę handlową wyrobu,
- numer Aprobaty Technicznej ITB AT-15-6772/2005,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- liczbę metrów bieżących (lub m²),
- znak budowlany.

Sposób oznakowania wyrobu znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198/2004, poz. 2041).

4.2. Przechowywanie i transport

Folie paroprzepuszczalne, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, w opakowaniach wg p. 4.1, należy przechowywać i przewozić w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem mechanicznym lub zniszczeniem.

5. OCENA ZGODNOŚCI

5.1. Zasady ogólne

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, pkt. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881) wyroby, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, mogą być wprowadzane do obrotu i stosowane przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6772/2005 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198/2004, poz. 2041) oceny zgodności folii paroprzepuszczalnych MEMBRAFOL 90 / PROTECTOR 90 / STANDARD 90 / FOLIA DACHOWA PSB 90, MEMBRAFOL 110 / PROTECTOR 110 / STANDARD 110 / FOLIA DACHOWA PSB 110 i MEMBRAFOL 140 / PROTECTOR 140 / STANDARD 140 / FOLIA DACHOWA PSB 140 z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6772/2005 dokonuje Producent, stosując system 3.

W przypadku systemu 3 oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6772/2005 na podstawie:

- a) wstępnego badania typu przeprowadzonego przez akredytowane laboratorium,
- b) zakładowej kontroli produkcji.

5.2. Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu jest badaniem potwierdzającym wymagane właściwości techniczno-użytkowe, wykonywanym przed wprowadzeniem wyrobu do obrotu.

Wstępne badanie typu obejmuje:

- a) siłę zrywającą przy rozciąganiu,
- b) wydłużenie względne przy maksymalnej sile,
- c) odporność na rozdzieranie przez gwóźdź,
- d) giętkość,

- e) stabilizację wymiarów liniowych,
- f) przepuszczalność pary wodnej,
- g) klasyfikację w zakresie reakcji na ogień,
- h) klasyfikację w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez dachy – działanie ognia od strony okapu.

Badania, które w procedurze aprobowej były podstawą do ustalenia właściwości techniczno-użytkowych wyrobu, stanowią wstępne badanie typu w ocenie zgodności.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

- 1) specyfikację i sprawdzanie surowców i składników,
- 2) kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania gotowych wyrobów (p. 5.4), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, dostosowanych do technologii produkcji i zmierzających do uzyskania wyrobów o wymaganych właściwościach.

Kontrola produkcji powinna zapewnić, że wyrób jest zgodny z Aprobatą Techniczną ITB AT-15-6772/2005. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyrób spełnia kryteria oceny zgodności. Każda partia wyrobów powinna być jednoznacznie zidentyfikowana w rejestrze badań.

5.4. Badania gotowych wyrobów

5.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania okresowe.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- a) wyglądu zewnętrznego,
- b) szerokości,
- c) masy powierzchniowej,
- d) siły zrywającej przy rozciąganiu,
- e) wydłużenia względnego przy maksymalnej sile.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- a) odporności na rozdzieranie przez gwóźdź,
- b) giętkości,

- c) stabilizacji wymiarów liniowych,
- d) przepuszczalności pary wodnej,
- e) klasę reakcji na ogień,
- f) stopień rozprzestrzeniania ognia przez dachy – działanie ognia od strony okapu.

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być wykonywane zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

5.6. Metody badań

Badania właściwości technicznych wyrobów, określone programem podanym w p. 5.2 i 5.4, należy wykonać metodami podanymi w tablicy 1 (kol. 6); wygląd zewnętrzny wyrobów należy sprawdzić metodą podaną w ZUAT-15/IV.09/2001.

Wyniki badań należy porównać z wymaganiami podanymi w tablicy 1 (kol. 3 + 5).

5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać losowo, zgodnie z normą PN-83/N-03010.

5.8. Ocena wyników badań

Wyprodukowane wyroby należy uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE

6.1. Aprobata Techniczna ITB AT-15-6772/2005 jest dokumentem stwierdzającym przydatność folii paroprzepuszczalnych MEMBRAFOL 90 / PROTECTOR 90 / STANDARD 90 / FOLIA DACHOWA PSB 90, MEMBRAFOL 110 / PROTECTOR 110 / STANDARD 110 / FOLIA DACHOWA PSB 110 i MEMBRAFOL 140 / PROTECTOR 140 / STANDARD 140 / FOLIA DACHOWA PSB 140 do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty.

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, pkt. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881) wyroby, których dotyczy niniejsza Apro-

bata Techniczna, mogą być wprowadzane do obrotu i stosowane przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6772/2005 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.2. Aprobata Techniczna nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Marszałka Sejmu z dnia 13 czerwca 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. nr 119, poz. 1117). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej.

6.3. ITB wydając Aprobata Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.4. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia producenta od odpowiedzialności za właściwą jakość wyrobów oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe zastosowanie folii paroprzepuszczalnych, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna.

6.5. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowania w budownictwie folii paroprzepuszczalnych, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, należy zamieszczać informację o udzielonej tym wyrobom Aprobacie Technicznej ITB AT-15-6772/2005.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-6772/2005 jest ważna do 31 sierpnia 2010 r.

Ważność Aprobaty Technicznej ITB może być przedłużona na kolejne okresy, jeżeli jej Wnioskodawca lub formalny następca, wystąpi w tej sprawie do Instytutu Techniki Budowlanej z odpowiednim wnioskiem, nie później niż 3 miesiące przed upływem terminu ważności tego dokumentu.

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

PN-90/B-04615	<i>Papy asfaltowe i smołowe. Metody badań</i>
PN-EN 13501-1:2004	<i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień</i>
PN-EN ISO 11925-2:2004	<i>Badania reakcji na ogień. Zapalność materiałów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia. Część 2: Badania przy działaniu pojedynczego płomienia</i>
PN-83/N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbek</i>
ZUAT-15/IV.09/2001	<i>Wyroby paroprzepuszczalne na bazie folii z tworzyw sztucznych i włókien syntetycznych (wydanie II)</i>
UA GS VII.13/2002	<i>Ustalenia Aprobacyjne dot.: klasyfikacji w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia elastycznych wyrobów paroprzepuszczalnych lub paroszczelnych</i>

Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje

1. *Badania folii paroprzepuszczalnych STROTEX 110 i STROTEX 140 (do celów aprobacyjnych) – Zakład Trwałości i Ochrony Budowli ITB, NO-3/517/A/00*
2. *Raporty z badania Nr LO 255/00 – Laboratorium Badań Materiałów i Powłok Ochronnych ITB*
3. *Badania folii paroprzepuszczalnej STROTEX 90 (do celów aprobacyjnych) – Zakład Trwałości i Ochrony Budowli ITB, NO-3/204/A/04*
4. *Raport z badań wyznaczania przepuszczalności pary wodnej – Instytut Inżynierii Materiałów Włókienniczych, Laboratorium Badań Fizyko-Chemicznych, Nr 242/NJC/04*
5. *Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez dachy - działanie ognia od strony okapu – Zakład Badań Ogniowych ITB, NP-1081/A/99*
6. *Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia – Zakład Badań Ogniowych ITB, NP-959/04/ES*
7. *Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez dachy – działanie ognia od strony okapu – Zakład Badań Ogniowych ITB, NP-784/A/05/MŻ*

8. *Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień folii paroprzepuszczalnych o nazwach STROTEX 90, STROTEX 10 i STROTEX 140 – Zakład Badań Ogniwych ITB, NP-784/A/05/MŻ*
9. *Atest Higieniczny HK/B/2248/01/99 – Państwowy Zakład Higieny w Warszawie*