



Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-9062/2013

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobát technicznych oraz jednostek organizacyjnych 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 firmy:

ICYPOL Grzegorz Miketiuk Spółka Komandytowa
ul. Kościuszki 33, 47 – 400 Racibórz

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

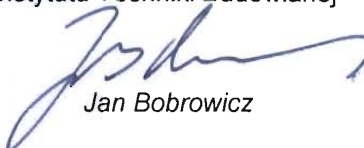
Natryskowa pianka poliuretanowa **ICYNENE LD-C-50**

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który stanowi integralną część niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Termin ważności:
24 stycznia 2018 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej


Jan Bobrowicz

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, 24 stycznia 2013 r.

Z A Ł A C Z N I K**POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE****SPIS TREŚCI**

1. PRZEDMIOT APROBATY	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA	3
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA	5
3.1. Właściwości techniczne pianki poliuretanowej ICYNENE LD-C-50	5
3.2. Właściwości akustyczne pianki poliuretanowej ICYNENE LD-C-50	6
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	6
5. OCENA ZGODNOŚCI	7
5.1. Zasady ogólne	7
5.2. Wstępne badanie typu	8
5.3. Zakładowa kontrola produkcji	8
5.4. Badania gotowych wyrobów	9
5.5. Częstotliwość badań	9
5.6. Metody badań	9
5.7. Pobieranie próbek do badań	10
5.8. Ocena wyników badań	10
6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE	10
7. TERMIN WAŻNOŚCI	11

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem Aprobataj Technicznej ITB jest natryskowa pianka poliuretanowa ICYNENE LD-C-50, produkowana przez firmę ICYNENE Inc., 6747 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L7 Kanada. Upoważnionym przedstawicielem firmy ICYNENE Inc. na terenie Rzeczypospolitej Polskiej jest firma ICYPOL Grzegorz Miketiuk Spółka Komandytowa, ul. Kościuszki 33, 47-400 Racibórz.

Pianka ICYNENE LD-C-50 jest dwuskładnikową, pólshzywną pianką poliuretanową, o budowie otwartokomórkowej, powstałą przez zmieszanie ciekłych składników A i B: komponentu A izocyjanianowego i komponentu B polioliowego.

Bezpośrednio przed natryskiem, składniki pianki miesza się mechanicznie w proporcji objętościowej A : B = 1 : 1. Natrysk pianki na izolowaną powierzchnię odbywa się bezpośrednio na budowie przy użyciu specjalistycznych agregatów wysokociśnieniowych.

Wymagane właściwości techniczno-użytkowe natryskowej pianki poliuretanowej ICYNENE LD-C-50 podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Pianka poliuretanowa ICYNENE LD-C-50 jest przeznaczona do wykonywania bezspoinowych izolacji termicznych i akustycznych bezpośrednio na obiekcie budowlanym, metodą natrysku.

Pianka ICYNENE LD-C-50 może być stosowana do wykonywania izolacji termicznych ścian od wewnątrz pomieszczenia, stropów, ścian działowych, podłóg oraz dachów od strony wewnętrznej w przypadkach, kiedy pianka nie jest poddawana obciążeniom, a także nie jest narażona na kontakt z wodą i działanie zewnętrznych warunków atmosferycznych.

Ze względu na właściwości akustyczne pianka natryskowa ICYNENE LD-C-50 może być stosowana jako dodatkowa warstwa dźwiękoizolacyjna, poprawiająca izolacyjność akustyczną od dźwięków powietrznych przegród w budynku (ścian, stropów, stropodachów) oraz podłóg.

Przyrost izolacyjności akustycznej (wyrażony w postaci przyrostu wartości wskaźników oceny akustycznej) dla przegród masywnych o masie powierzchniowej $350 \pm 50 \text{ kg/m}^2$, określony według norm PN-EN ISO 10140-1:2011 i PN-EN ISO 717-1:1999/A1:2008 wynosi: $\Delta R_{w, \text{heavy}} = 18 \text{ dB}$, $\Delta (R_w + C)_{\text{heavy}} = 17 \text{ dB}$, $\Delta (R_w + C_{\text{tr}})_{\text{heavy}} = 15 \text{ dB}$. Powyższe wartości odnoszą się do ustroju dźwiękoizolacyjnego wykonanego na szkielecie metalowym, obłożonym jednostronnie płytą gipsowo-włóknową o grubości 12,5 mm i masie powierzchniowej 15 kg/m^2 z izolacją z pianki ICYNENE LD-C-50 grubości 150 mm i gęstości $7,8 \text{ kg/m}^3$.

W przypadku zastosowania pianki ICYNENE LD-C-50 o grubości 50 mm w podłogach pływających, parametrem akustycznym jest sztywność dynamiczna, która określona według normy

PN-EN 29052-1:2011 wynosi $s' = 4,3 + 8,4 \text{ MN/m}^3$.

Wykonywanie izolacji z zastosowaniem pianki, objętej niniejszą Aprobata Techniczną ITB, powinno być zgodne z projektem technicznym, opracowanym dla określonego obiektu budowlanego z uwzględnieniem:

- wymagań obowiązujących norm i przepisów techniczno-budowlanych, a 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),
- postanowień niniejszej Aprobaty Technicznej,
- firmowej instrukcji Producenta pianki.

Projekt techniczny powinien określać, między innymi, grubość i gęstość izolacji oraz sposób kontroli i odbioru robót izolacyjnych.

Przy projektowaniu izolacji termicznych z zastosowaniem pianki ICYNENE LD-C-50 należy przyjmować obliczeniową wartość współczynnika przewodzenia ciepła (λ_{obl}) równą $0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$.

Średnia wartość współczynnika oporu dyfuzyjnego (μ), określonego wg normy PN-EN 12086:2001, wynosi 3,3.

Pianka poliuretanowa ICYNENE LD-C-50 została sklasyfikowana w klasie E reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010 (odpowiadającej określeniu „samogasnący” według 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).

Ściana wykonana z płyt gipsowo-kartonowych o grubości $12 \pm 1 \text{ mm}$ i gęstości $800 \pm 100 \text{ kg/m}^3$, mocowanych mechanicznie do profili drewnianych, z izolacją z pianki ICYNENE LD-C-50 grubości 100 mm została sklasyfikowana w klasie B-s1,d0 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010. Niniejsza klasyfikacja obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie oraz jako dla wyrobu „niezapalnego, nie kapiącego i nieodpadającego pod wpływem ognia” oraz elementu „nierozprzestrzeniającego ognia wewnątrz budynków” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).

Podczas stosowania pianki należy ściśle przestrzegać warunków i technologii jej nakładania oraz zasad przygotowania podłoża, określonych w instrukcji Producenta, w tym wymagań dotyczących dopuszczalnej temperatury izolowanej powierzchni w czasie wykonywanych prac. Piankę można nanosić warstwami, stosując do tego celu wyłącznie specjalne urządzenia natryskowe, określone przez Producenta pianki, przystosowane do dozowania i mieszania wyrobów dwuskładnikowych. Nie należy natryskiwać pianki w pobliżu otwartego ognia.

Przy stosowaniu, przechowywaniu i transporcie pianki należy przestrzegać wymagań bezpieczeństwa zawartych w kartach charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu

niebezpiecznego, tzw. kartach bezpieczeństwa wyrobu, opracowanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie kart charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140 z 2002 r., poz. 1171) i rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie kart charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 2 z 2005 r., poz. 8).

Nabywcy pianki powinni otrzymać instrukcję, opracowaną przez Producenta, zawierającą m.in.

- przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu zgodnie z niniejszą Aprobata Techniczną, wymagania dotyczące przechowywania i transportu pianki, przygotowywania podłoża oraz technologii i warunków stosowania wyrobu,
- wymagania bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Właściwości techniczne pianki poliuretanowej ICYNENE LD-C-50.

Wymagane właściwości techniczne pianki poliuretanowej ICYNENE LD-C-50 podano w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Gęstość pozorną, kg/m^3	$8,3 \pm 10 \%$	PN-EN 1602:1999
2	Nasiąkliwość wodą po 24 h, przy częściowym zanurzeniu, kg/m^2	$\leq 0,3$	PN-EN 1609:1999/A1:2006
3	Zmiana wymiarów liniowych, %, po 48 h w: - temp. + 70 °C i wilg. wzgl. 90 %, - temp. + 23 °C i wilg. wzgl. 75 %, - temp. - 30 °C w kierunku: - długości i szerokości - grubości (kierunek wzrostu pianki w formie)	$\pm 0,5$ $\pm 0,6$	PN-EN 1604:1999/A1:2006
4	Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym, kPa	≥ 6	PN-EN 826:1998
5	Wytrzymałość na rozciąganie równoległe do powierzchni czołowych, kPa	$\geq 7,0$	PN-EN 1608:1999
6	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych, kPa,	$\geq 17,0$	PN-EN 1607:1999
7	Wartość deklarowana współczynnika przewodzenia ciepła λ_D , $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, w temperaturze + 10 °C, w stanie suchym	0,038	PN-EN 12667:2002 PN-EN ISO 10456:2004
8	Emisja lotnych związków organicznych (VOC) – czas niezbędny do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia, dni	≤ 28	PN-EN ISO 16000-9:2009

c.d. Tabl. 1

1	2	3	4
9	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień, klasa	E	PN-EN 13501-1+A1:2010 PN-EN ISO 11925-2:2010
10	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień ściany z płyt gipsowo-kartonowych grubości $12 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$ i gęstości $800 \pm 100 \text{ kg/m}^3$, mocowanych mechanicznie do profili drewnianych, z izolacją z pianki ICYNENE LD-C-50 grubości 100 mm	B-s1, d0	PN-EN 13501-1+A1:2010 PN-EN ISO 11925-2:2010 PN-EN 13823:2010
11	Podatność na rozwój pleśni, stopień wzrostu	0 – na próbkach nieinfekowanych zarodnikami grzybów pleśniowych 0 – 1 – na próbkach infekowanych zarodnikami grzybów pleśniowych	p. 5.6.1 oraz PN-EN ISO 846:2002
12	Przepuszczalność powietrza, $\text{m}^3/(\text{msPa})$	$7,6 \cdot 10^{-9} \pm 10\%$	PN-EN 29053:2011
13	Przepuszczalność pary wodnej, $\text{kg}/(\text{msPa})$	$1,13 \cdot 10^{-9} \pm 10\%$	PN-EN 12086:2001

3.2. Właściwości akustyczne pianki poliuretanowej ICYNENE LD-C-50

3.2.1. Izolacyjność akustyczna przegród. Przyrost izolacyjności akustycznej (wyrażony w postaci przyrostu wartości wskaźników oceny akustycznej) dla przegród masywnych o masie powierzchniowej $350 \pm 50 \text{ kg/m}^2$, określony według norm PN-EN ISO 10140-1:2011 i PN-EN ISO 717-1:1999/A1:2008 powinien wynosić: $\Delta R_{w, \text{heavy}} = 18 \text{ dB}$, $\Delta(R_w + C)_{\text{heavy}} = 17 \text{ dB}$, $\Delta(R_w + C_{tr})_{\text{heavy}} = 15 \text{ dB}$. Powyższe wartości odnoszą się do ustroju dźwiękoizolacyjnego wykonanego na szkielecie metalowym, obłożonym jednostronnie płytą gipsowo-włóknową o grubości 12,5 mm i masie powierzchniowej 15 kg/m^2 z izolacją z pianki ICYNENE LD-C-50 grubości 150 mm i gęstości $7,8 \text{ kg/m}^3$.

3.2.2. Sztywność dynamiczna. Podłoga pływająca z zastosowaną pianką poliuretanową ICYNENE LD-C-50 o grubości 50 mm powinna charakteryzować się sztywnością dynamiczną $s' = 4,3 \div 8,4 \text{ MN/m}^3$, określoną według normy PN-EN 29052-1:2011.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pianka poliuretanowa ICYNENE LD-C-50 powinna być dostarczana, przechowywana i transportowana zgodnie z instrukcją Producenta, w oryginalnych opakowaniach (pojemnikach) Producenta, w sposób bezpieczny i zapewniający niezmienność jej właściwości technicznych. Sposób przechowywania i transportu powinien zabezpieczać pojemniki przed nagrzaniem, zniszczeniem lub uszkodzeniem mechanicznym. Warunki pakowania mogą być uzgodnione między producentem i odbiorcą.

Do każdego opakowania powinna być dołączona etykieta zawierająca co najmniej następujące

dane:

- nazwę i adres producenta,
- identyfikację wyrobu zawierającą nazwę handlową,
- nr Aprobaty Technicznej ITB AT-15-9062/2013,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- termin przydatności do użycia,
- pojemność opakowania,
- podstawowe warunki stosowania,
- znak budowlany.

Sposób oznakowania wyrobów 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).

Ponadto, jeżeli z odrębnych przepisów wynika obowiązek oznakowania wyrobu na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r., poz. 445) oraz dołączania informacji określającej zagrożenia dla zdrowia lub życia, wynikające z karty charakterystyki na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (ze zmianami) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), do wyrobu powinna być dołączona dokumentacja w odpowiedniej formie, zawierająca wymagane przez przepisy prawne oznakowania i informacje.

5. OCENA ZGODNOŚCI

5.1. Zasady ogólne

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, p. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2005, poz. 881, z późniejszymi zmianami) wyrób, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzany do obrotu i stosowany przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-9062/2013 i oznakował wyrób 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 198/2005, poz. 2041) oceny zgodności natryskowej pianki poliuretanowej ICYNENE LD-C-50 z Aprobata Techniczną ITB AT-15-9062/2013 dokonuje producent (lub jego

upoważniony przedstawiciel), mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, stosując system 3.

W przypadku systemu 3 oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-9062/2013 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 natryskowej pianki poliuretanowej obejmuje:

- nasiąkliwość wodą,
- zmianę wymiarów liniowych,
- naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym,
- wytrzymałość na rozciąganie równoległe do powierzchni czołowych,
- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych,
- wartość deklarowaną współczynnika przewodzenia ciepła,
- przepuszczalność pary wodnej,
- przepuszczalność powietrza,
- emisję lotnych związków organicznych (VOC),
- klasę reakcji na ogień pianki,
- klasę reakcji na ogień ściany wykonanej z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 ± 1 mm i gęstości 800 ± 100 kg/m³, mocowanych mechanicznie do profili drewnianych, z izolacją z pianki ICYNENE LD-C-50 grubości 100 mm,
- właściwości akustyczne,
- podatność na rozwój pleśni.

Badania, które w procedurze aprobacyjnej 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 składników i surowców,
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 zapewniać, że wyrób jest zgodny z Aprobata Techniczną ITB AT-15-9062/2013. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny zgodności. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

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:

- gęstości pozornej,
- naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- nasiąkliwości wodą,
- zmian wymiarów liniowych,
- wytrzymałości na rozciąganie równoległe do powierzchni czołowych,
- wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych,
- wartości deklarowanej współczynnika przewodzenia ciepła,
- emisji lotnych związków organicznych (VOC),
- klasy reakcji na ogień pianki,
- klasę reakcji na ogień ściany wykonanej z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 ± 1 mm i gęstości 800 ± 100 kg/m³, mocowanych mechanicznie do profili drewnianych, z izolacją z pianki ICYNENE LD-C-50 grubości 100 mm.

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być prowadzone 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 powinny być wykonywane według norm podanych w

tablicy 1, kol. 4 oraz według poniższego opisu. Otrzymane wyniki badań należy porównać w wymaganiach podanych w tablicy 1, kol. 3.

5.6.1. Sprawdzenie podatności na rozwój pleśni. Próbkę pianki - próbki wyjściowe oraz próbki poddane działaniu zarodników grzybów pleśniowych - o wymiarach 50 x 20 x 30 mm (wycięte z arkusza o wymiarach ok. 700 mm x 2,5 m x 300 mm grubości) należy umieścić w stalowych klatkach o wymiarach oczek, zależnych od gęstości badanego materiału (siatka 10 x 10 mm o grubości drutu 0,4 mm próbek lub 1 x 1 mm o grubości drutu 0,25 mm) i włożyć do eksykatora nad wodą. Próbki powinny być zainfekowane mieszaniną grzybów pleśniowych, w skład której wchodzi *Aspergillus versicolor* E1, *Aspergillus niger* D96655, *Cladosporium sphaerospermum* R7, *Paecilomyces variotti* D83214 i *Penicillium* sp 1017. Próbki nie powinny mieć kontaktu z wodą. Eksykator, po szczelnym zamknięciu, należy wstawić do komory klimatycznej (temp. $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$) na 4 tygodnie. Po wyjęciu próbek z komory należy ocenić wzrost grzybów pleśniowych na próbkach według skali z normy PN-EN ISO 846:2002.

5.7. Pobieranie próbek do badań

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

5.8. Ocena wyników badań

Wyprodukowany wyrób należy uznać za zgodny z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE

6.1. Aprobata Techniczna ITB AT-15-9062/2013 jest dokumentem stwierdzającym przydatność natryskowej pianki poliuretanowej ICYNENE LD-C-50 do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty.

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1 p. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2005, poz. 881, z późniejszymi zmianami) wyrób, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzany do obrotu i stosowany przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-9062/2013 i oznakował wyrób znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.2. Aprobata Techniczna ITB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Marszałka Sejmu RP 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 ITB.

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

6.4. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia producenta natryskowej pianki poliuretanowej ICYNENE LD-C-50 od odpowiedzialności za właściwą jakość wyrobu oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe jej zastosowanie.

6.5. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzaniem do obrotu i stosowaniem w budownictwie natryskowej pianki poliuretanowej ICYNENE LD-C-50 należy zamieszczać informację o udzielonej temu wyrobowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-9062/2013.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-9062/2013 jest ważna do 24 stycznia 2018 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.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

PN-EN 826:1998	<i>Tworzywa sztuczne porowate i gumy. Określanie zachowania przy ściskaniu</i>
PN-EN 1602:1999	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie gęstości pozornej</i>
PN-EN 1608:1999	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie wytrzymałości na rozciąganie równoległe do powierzchni czołowych</i>
PN-EN 1604:1999/A1:2006	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperaturowych i</i>

	<i>wilgotnościowych</i>
PN-EN 1607:1999	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych</i>
PN-EN 1609:1999/A1:2006	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie krótkotrwałej nasiąkliwości wodą metodą częściowego zanurzenia</i>
PN-EN 12667:2002	<i>Właściwości cieplne materiałów i wyrobów budowlanych. Określanie oporu cieplnego metodami odsłoniętej płyty grzejnej i czujnika strumienia cieplnego. Wyroby o dużym i średnim oporze cieplnym</i>
PN-EN 13501-1+A1:2010	<i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień</i>
PN-EN 13823:2010	<i>Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych. Wyroby budowlane z wyłączeniem podłogowych, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu</i>
PN-EN 29053:2011	<i>Akustyka. Materiały do izolacji i adaptacji akustycznych. Określanie oporności przepływu powietrza</i>
PN-EN 12086:2001	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie właściwości przy przenikaniu pary wodnej</i>
PN-EN ISO 10456:2004	<i>Materiały i wyroby budowlane. Procedury określania deklarowanych i obliczeniowych wartości cieplnych</i>
PN-EN ISO 16000-9:2009	<i>Powietrze wewnątrz. Część 9. Oznaczanie emisji lotnych związków organicznych z wyrobów budowlanych i wyposażenia. Badanie emisji metodą komorową</i>
PN-EN ISO 11925-2:2010	<i>Badania reakcji na ogień. Zapalność wyrobów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia. Część 2. Badania przy działaniu pojedynczego płomienia</i>
PN-EN 29052-1:2011	<i>Akustyka. Określanie sztywności dynamicznej. Część 1: Materiały stosowane w pływających podłogach w budynkach mieszkalnych</i>
PN-EN ISO 10140-1:2011	<i>Akustyka. Pomiar laboratoryjny izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Część 1: Wyznaczanie, weryfikacja i zastosowanie danych określających dokładność</i>
PN-EN 10140-2:2011	<i>Akustyka. Pomiar laboratoryjny izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Część 2. Zasady pomiaru izolacyjności od dźwięków powietrznych</i>
PN-EN ISO 717-1:1999/A1:2008	<i>Akustyka. Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Izolacyjność od dźwięków powietrznych</i>
PN-EN ISO 846:2002	<i>Tworzywa sztuczne. Ocena działania mikroorganizmów</i>
PN-83/N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbeki</i>

Raporty, sprawozdania z badań, klasyfikacje i oceny

1. ETA-08/0018. Europejska Aprobata Techniczna „ICYNENE soft foam insulation”, VTT, 2008
2. Evaluation report of ICYNENE soft foam insulation, VTT, 2007
3. NA-00284R:03/13. Opinia specjalistyczna dot. możliwości stosowania natryskowej pianki ICYNENE LD-C-50 jako izolacji akustycznej, Zakład Akustyki Instytutu Techniki Budowlanej, Warszawa, 2013
4. NM-00165R:02/AW/13, Opinia dotycząca możliwości zastosowania raportu z badań dotyczącego podatności na rozwój pleśni pianki natryskowej ICYNENE LD-C-50 do wydania Aprobaty Technicznej ITB, Zakład Materiałów Budowlanych Instytutu Techniki Budowlanej, Warszawa, 2013
5. Rapport d'essais no AC12-26041158/1 concernant deux murs a ossature bois, CSTB, 2012
6. Rapport d'essais no AC12-26041158/2 concernant une paroi en beton avec et sans doublage sur ossature, CSTB, 2012
7. VTT-S-08471-06. Determination of dynamic stiffness of semi rigid polyurethane foam ICYNENE according to standard EN 29052-1, VTT, 2006
8. VTT-S-12232-06, Determination of reaction to fire performance of a construction with Icynene-spray formula according to EN 13823:2002, VTT, 2007
9. PK-08-092. Klasifikace reakce na ohen v soulasu s CSN EN 13501-1:2007, Strikana izolacni pena Icynene, Centrum stavebního inženýrství a.s., 2008
10. Rapport no 10/229 bis. Evaluation des émissions de COV, aldehydes et cétones légers issues d'un matériau isolant (ICYNENE LDC50) selon ISO 16000-9, CERTECH, 2012
11. 2654/12/Z00NF. Opinia specjalistyczna dotycząca wniosku nr NJ-4205 o udzielenie Aprobaty Technicznej dla pianki natryskowej ICYNENE LD-C-50, Zakład Fizyki Ciepłej, Instalacji Sanitarnych i Środowiska Instytutu Techniki Budowlanej, Warszawa, 2012
12. VTT-S-08767-06. Determination of resistance of the semi-rigid polyurethane foam ICYNENE to mould fungi, VTT, 2006