



Seria: APROBATA TECHNICZNE

Egzemplarz archiwalny

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-8017/2014

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:

PRODUCENTÓW

wymienionych na stronie 2 niniejszego dokumentu

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

**Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian
zewnątrznych budynków systemem
CHEMASTYR / MURMIX / Vitro-Cer-Tech /
Styrmann / Mastmax MB / POLSTYR**

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

Termin ważności:
xx kwietnia 2019 r.

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

Jan Bobrowicz

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, xx kwietnia 2014 r.

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-8017/2004

została udzielona na wniosek wymienionych poniżej Producentów

- P.W. Chema-Bud Henryk Połubok, 43-100 Tychy, ul. Główna 59,
- PS GROUP Paweł Sosnowski, Chyliczki, ul. Bażancia 11, 05-500 Piaseczno,
Zakład Produkcyjny, 08-114 Skórzec, ul. Przemysłowa 3,
- Vitro-Cer-Tech sp. z o.o., 97-300 Piotrków Trybunalski; ul. Szklarska 6,
- Styrmann sp. z o.o., 00-801 Warszawa, ul. Chmielna 100,
Zakład produkcyjny 05-085 Kampinos, Gawartowa Wola 32,
- MASTMAX MB. Sp. z o.o., ul. Dąbrowska 71, 42-500 Będzin,
- Polstyr sp. z o.o., ul. Krakowska 134, 32-546 Młoszowa.

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.....	5
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA	6
3.1. Wyroby wchodzące w skład zestawu.....	6
3.2. Układy ociepleniowe.....	12
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	14
5. OCENA ZGODNOŚCI.....	14
5.1. Zasady ogólne	14
5.2. Wstępne badania typu.....	15
5.3. Zakładowa kontrola produkcji	16
5.4. Badania gotowych wyrobów	16
5.5. Częstotliwość badań	17
5.6. Metody badań.....	17
5.7. Pobieranie próbek do badań.....	17
5.8. Ocena wyników badań	18
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE	18
7. TERMIN WAŻNOŚCI.....	19
INFORMACJE DODATKOWE	19

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB jest zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem o stosowanych zamiennie nazwach handlowych CHEMASTYR, MURMIX, Vitro-Cer-Tech, Styrmann, Mastmax MB lub POLSTYR, polegającym na umocowaniu do istniejących ścian, od zewnątrz, warstwowego układu, składającego się z płyt styropianowych, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki zbrojącej oraz wyprawy tynkarskiej. Płyty styropianowe mocowane są za pomocą zaprawy klejącej lub zaprawy klejącej i łączników mechanicznych, w sposób określony w projekcie technicznym.

Producentami zestawu wyrobów i wyrobów wchodzących w jego skład są firmy wymienione na str. 2 Aprobaty.

W skład zestawu wyrobów CHEMASTYR / MURMIX / Vitro-Cer-Tech / Styrmann / Mastmax MB / POLSTYR wchodzi następujące wyroby:

- 1) Preparat gruntujący o stosowanych zamiennie nazwach handlowych: Grunt wzmacniający MURMIX-AK-GP, Preparat gruntujący do wzmacniania podłoża "Budgrunt p", Grunt wzmacniający VCT, Grunt wzmacniający Styrmann ST 60, Grunt wzmacniający Mastmax MB oraz POLSTYR „Budgrunt p” - do wzmacniania podłoża, dostarczany w postaci gotowej do stosowania, stosowany opcjonalnie. Stosowanie tego środka powinno być uwzględnione w projekcie technicznym. Zużycie preparatu wynosi 0,2 kg/m².
- 2) Zaprawa klejąca o stosowanych zamiennie nazwach handlowych: Klej do przyklejania płyt styropianowych MM-KS, Klej do przyklejania płyt styropianowych "Budstyr Ksz", Zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych Budolep S, Klej do przyklejania płyt styropianowych Styrmann ST 30, Klej do przyklejania płyt styropianowych MB Budolep oraz Klej do przyklejania płyt styropianowych POLSTYR S2 - do mocowania płyt styropianowych do podłoża, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed zastosowaniem należy zarobić wodą w proporcji wagowej 100 : 20. Zużycie zaprawy wynosi 4,5 ÷ 5,5 kg/m².
- 3) Zaprawa klejąca o stosowanych zamiennie nazwach handlowych: Zaprawa zbrojąca do płyt styropianowych MK 150, Klej do przyklejania płyt styropianowych i wykonywania warstwy zbrojącej "Budstyr Ks", Uniwersalna zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych i zatapiania siatki Budolep, Klej do przyklejania płyt styropianowych i wykonywania warstwy zbrojącej, Styrmann ST 31, Klej do przyklejania płyt styropianowych i wykonywania warstwy zbrojącej MB Budstyr oraz zaprawa klejowa do zatapiania siatki i przyklejenia styropianu POLSTYR S1 - do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę

tynkarską, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed zastosowaniem należy zarobić wodą w proporcji wagowej 100 : 18. Zużycie zaprawy wynosi $2,5 \div 3,5 \text{ kg/m}^2$.

- 4) Środek gruntujący o stosowanych zamiennie nazwach handlowych: Grunt podtynkowy MURMIX-AK-GP, Grunt podtynkowy Budgrunt SToraz Grunt podtynkowy Mastmax MB - do gruntowania podłoża pod akrylową wyprawę tynkarską, dostarczany w postaci gotowej do stosowania. Zużycie preparatu wynosi $0,2 \text{ kg/m}^2$.
- 5) Akrylowe masy tynkarskie o stosowanych zamiennie nazwach handlowych: Tynk akrylowy MURMIX-AK-T , Masa akrylowa tynkarska "Budakryl " lub Tynk akrylowy Mastmax MB, o granulacji (średnicy największego ziarna i minimalnej grubości warstwy) pozwalającej na uzyskanie faktur: „baranek” (1,0; 1,5; 2,0; 2,5 i 3,0 mm), „kornik” (2,0; 2,5 i 3,0 mm), dostarczane w postaci gotowej do stosowania. Zużycie mas wynosi $2,0 \div 3,0 \text{ kg/m}^2$.

Wymagane właściwości techniczne wyrobów stosowanych w układach ociepleniowych oraz układów ociepleniowych CHEMASTYR / MURMIX / VITRO-CER-TECH / STYRMANN / MASTMAX MB / POLSTYR podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Zestaw wyrobów CHEMASTYR / MURMIX / VITRO-CER-TECH / STYRMANN / MASTMAX MB / POLSTYR jest przeznaczony do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych oraz eksploatowanych, na mineralnych podłożach betonowych i murowych.

W ociepleniach CHEMASTYR / MURMIX / VITRO-CER-TECH / STYRMANN / MASTMAX MB / POLSTYR powinny być stosowane:

- 1) Płyty styropianowe co najmniej o właściwościach wynikających z kodu EPS – EN 13163 – T1 – L2 – W2 – S5 – P5 – BS75 – DS(N)2 – DS(70,-)2 – TR100 wg normy PN-EN 13163:2013, co najmniej klasy E reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010 (odpowiadające określeniu „samogasnące” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., Dz. U. 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami), spełniające dodatkowo następujące wymagania:
 - wymiary powierzchniowe: nie więcej niż 600 x 1200 mm,
 - powierzchnie płyt: szorstkie, po krojeniu z bloków,
 - krawędzie płyt: proste, ostre bez wyszczerbień.
- 2) Siatka z włókna szklanego: SWS-145 wg Aprobaty Technicznej ITB AT-15-8638/2011.
- 3) Łączniki mechaniczne, określone w projekcie ocieplenia, dopuszczone do obrotu.

- 4) Materiały do wykańczania miejsc szczególnych elewacji, takie jak: listwy, taśmy, siatki narożnikowe oraz materiały uszczelniające i inne akcesoria systemowe przewidziane w projekcie technicznym ocieplenia.

Układy ociepleniowe CHEMASTYR / MURMIX / VITRO-CER-TECH / STYRMANN / MASTMAX MB / POLSTYR z płytami styropianowymi o grubości 20 ± 200 mm, zostały sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniające ognia przy działaniu ognia od strony elewacji (NRO). Klasyfikacja dotyczy systemu stosowanego na podłożu niepalnym, klasy co najmniej A2-s3,d0 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010.

Stosowanie zestawu wyrobów objętego Aprobata powinna być zgodne z projektami technicznymi opracowanymi dla określonych obiektów. Projekt powinien uwzględniać:

- obowiązujące normy i przepisy budowlane, a w szczególności rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r., poz. 690, z późniejszymi zmianami),
- postanowienia niniejszej Aprobaty Technicznej,
- Instrukcje ITB nr 447/2009 i 418/2007,

oraz określać co najmniej:

- sposób przygotowania podłoża,
- rodzaj i grubość płyt styropianowych,
- rodzaj, liczbę i rozmieszczenie łączników mechanicznych (jeżeli są stosowane),
- sposób obróbki miejsc szczególnych elewacji (ościeżki okiennych i drzwiowych, balkonów, cokołów, dylatacji i in.),

Wnioskodawca Aprobaty Technicznej powinien zapewnić dostarczanie odbiorcom skompletowanych zestawów wyrobów i elementów wchodzących w skład systemowego układu ociepleniowego CHEMASTYR / MURMIX / VITRO-CER-TECH / STYRMANN / MASTMAX MB / POLSTYR – według specyfikacji wyrobów i elementów, zawartych w projektach technicznych ociepleń.

Ocieplenia budynków systemem CHEMASTYR / MURMIX / VITRO-CER-TECH / STYRMANN / MASTMAX MB / POLSTYR powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy, z uwzględnieniem firmowych wytycznych Wnioskodawcy niniejszej Aprobaty Technicznej.

Temperatura otoczenia w czasie nakładania i wiązania wyrobów wchodzących w skład zestawu CHEMASTYR / MURMIX / VITRO-CER-TECH / STYRMANN / MASTMAX MB / POLSTYR powinna wynosić od + 5 do + 30 °C.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Wyroby wchodzące w skład zestawu

3.1.1. Środek gruntujący. Środek gruntujący Grunt wzmacniający MURMIX-AK-GP / Preparat gruntujący do wzmacniania podłoża "Budgrunt p" / Grunt wzmacniający VCT / Grunt wzmacniający Styrmann ST 60 / Grunt wzmacniający Mastmax MB / POLSTYR Budgrunt p powinien spełniać wymagania podane w tabelicy 1.

Tablica 1

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna biała ciecz, bez grudek i zanieczyszczeń	ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,0 ± 10 %	PN-EN ISO 2811-1:2002
3	Zawartość suchej substancji, %	4,1 ± 0,2	ZUAT-15/V.03/2010
4	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C - 900 °C	3,2 ± 0,15 0,7 ± 0,03	

3.1.2. Zaprawy klejące. Zaprawa klejąca Klej do przyklejania płyt styropianowych MM-KS / Klej do przyklejania płyt styropianowych "Budstyr Ksz" / Zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych Budolep S / Klej do przyklejania płyt styropianowych Styrmann ST 30 / Klej do przyklejania płyt styropianowych MB Budolep / Klej do przyklejania płyt styropianowych POLSTYR S2 powinna spełniać wymagania podane w tabelicy 2, a zaprawa klejąca Zaprawa zbrojąca do płyt styropianowych MK 150 / Klej do przyklejania płyt styropianowych i wykonywania warstwy zbrojącej "Budstyr Ks" / Uniwersalna zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych i zatapiania siatki Budolep / Klej do przyklejania płyt styropianowych i wykonywania warstwy zbrojącej Styrmann ST 31 / Klej do przyklejania płyt styropianowych i wykonywania warstwy zbrojącej MB Budstyr / zaprawa klejowa do zatapiania siatki i przyklejenia styropianu POLSTYR S1 podane w tabelicy 3.

Tablica 2

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna sucha mieszanka, bez zbryleń, po zarobieniu wodą, jednorodna masa bez rozwarstwień i grudek	ZUAT-15/V.03/2010
2	Zawartość popiołu w temp. 450°C, %	98,77 (- 0,4 / + 0,2)	

Tablica 2, ciąg dalszy

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
3	Gęstość nasypowa, g/cm ³	1,5 ± 10 %	PN-EN 1097-3:2000
4	Odporność na występowanie rys skurczowych w warstwie o grubości do 8 mm	brak rys	ZUAT-15/V.03/2010
5	Przyczepność, MPa: a) do betonu: – w stanie powietrzno-suchym – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia b) do styropianu: – w stanie powietrzno-suchym – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08	ZUAT-15/V.03/2010

Tablica 3

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	7
1	Wygląd	jednorodna sucha mieszanka, bez zbryleń, po zarobieniu wodą, jednorodna masa bez rozwarstwień i grudek	ZUAT-15/V.03/2010
2	Zawartość popiołu w temp. 450 °C, %	98,7 ± 0,3	
3	Gęstość nasypowa, g/cm ³	1,5 ± 10 %	PN-EN 1097-3:2000
4	Odporność na występowanie rys skurczowych w warstwie o grubości do 8 mm	brak rys	
5	Przyczepność, MPa: a) do betonu: – w stanie powietrzno-suchym – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia b) do styropianu: – w stanie powietrzno-suchym – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08	ZUAT-15/V.03/2010

3.1.3. Środek gruntujący. Środek gruntujący Grunt podtynkowy MURMIX-AK-GP / Grunt podtynkowy Budgrunt ST/ Grunt podtynkowy Mastmax MB powinien spełniać wymagania podane w tabelicy 4.

Tabela 4

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna ciekła masa, bez grudek i zanieczyszczeń	ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,53 ± 10 %	PN-EN ISO 2811-1:2002
3	Zawartość suchej substancji, %	62,4 ± 3,1	ZUAT-15/V.03/2010
4	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C - 900 °C	88,2 ± 4,4 69,5 ± 3,5	

3.1.4. Akrylowe masy tynkarskie. Akrylowe masy tynkarskie Tynk akrylowy MURMIX-AK-T / Masa akrylowa tynkarska "Budakryl" / Tynk akrylowy Mastmax MB powinny spełniać wymagania podane w tabelicy 5.

Tabela 5

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		„baranek”	„kornik”	
1	2	3		4
1	Wygląd	jednorodna ciekła masa, bez grudek i zanieczyszczeń		ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,80 ± 10 %	1,83 ± 10 %	
3	Zawartość suchej substancji, %	82,4 ± 4,1	83,1 ± 4,1	
4	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C - 900 °C	90,6 ± 4,5 56,1 ± 2,8	91,6 ± 4,2 55,9 ± 2,9	
5	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości równej średnicy największego ziarna		

3.2. Układy ociepleniowe

Wymagane właściwości techniczne układów ociepleniowych CHEMASTYR / MURMIX / VITRO-CER-TECH / STYRMANN / MASTMAX MB / POLSTYR podano w tabelicy 6.

Tabela 6

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wodochłonność po 1 h, g/m ² : • warstwa zbrojona • warstwa wierzchnia	< 300 < 500	ZUAT-15/V.03/2010

Tablica 6, ciąg dalszy

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
2	Wodochłonność po 24 h, g/m ² : <ul style="list-style-type: none"> • warstwa zbrojona • warstwa wierzchnia 	≤ 600 ≤ 300	ZUAT-15/V.03/2010
3	Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia	
4	Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, MPa: <ul style="list-style-type: none"> • warunki laboratoryjne • po starzeniu • po cyklach mrozoodporności 	$\geq 0,08$	
5	Odporność na uderzenie (ciałem twardym) i przebicie, po starzeniu, kategoria	II	
6	Opór dyfuzyjny względny, m	$\leq 1,0$	
7*	Klasyfikacja w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji	nierozprzestrzeniający ognia (NRO)	
* klasyfikacja dotyczy systemu stosowanego na podłożu niepalnym klasy co najmniej A2-s3,d0 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010			

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Wyroby wchodzące w skład zestawu, objętego niniejszą Aprobata Techniczną, powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producentów oraz przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcją producentów.

Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta podająca co najmniej następujące dane:

- nazwę i adres producenta,
- identyfikację wyrobu zawierającą nazwę wyrobu,
- nr Aprobaty Technicznej ITB AT-15-8017/2014,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- termin przydatności do użytku (jeśli jest określony),
- masę netto (jeśli jest określana),
- podstawowe warunki stosowania,
- nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w ocenie zgodności,
- 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, z późniejszymi zmianami).

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, pkt. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881, z późniejszymi zmianami) zestaw wyrobów, 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-15-8017/2014 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 198/2005, poz. 2041, z późniejszymi zmianami) oceny zgodności zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem CHEMASTYR / MURMIX / VITRO-CER-TECH / STYRMANN / MASTMAX MB / POLSTYR z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8017/2014 dokonuje producent, stosując system 2+.

W przypadku systemu 2+ oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8017/2014, na podstawie:

- a) zadania producenta:
 - wstępnego badania typu,
 - zakładowej kontroli produkcji,

- badań gotowych wyrobów (próbek) pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzonych przez producenta, zgodnie z ustalonym planem badań, obejmującym badania wg p. 5.4.3,
- b) zadania akredytowanej jednostki:
- certyfikacji zakładowej kontroli produkcji na podstawie: wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz ciągłego nadzoru, oceny i akceptacji zakładowej kontroli produkcji.

5.2. Wstępne badanie typu

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

Wstępne badania typu obejmuje:

- a) wodochłonność warstwy zbrojonej i warstwy wierzchniej po 1 h i 24 h,
- b) mrozoodporność warstwy wierzchniej,
- c) przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu (w warunkach laboratoryjnych, po starzeniu i po cyklach mrozoodporności),
- d) odporność na uderzenie,
- e) opór dyfuzyjny względny,
- f) klasyfikację ogniową w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji.

Badania, które w procedurze aprobacyjnej były podstawą do ustalenia właściwości techniczno – użytkowych zestawu wyrobów, stanowią wstępne badanie typu w ocenie zgodności.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

1. sprawdzanie surowców i składników wyrobów oraz specyfikację wyrobów wchodzących w skład zestawu i sprawdzanie dokumentów potwierdzających ich właściwości techniczno-użytkowe,
2. kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania gotowych wyrobów (p. 5.4.2), 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 wyroby są zgodne z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8017/2014. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby wchodzące w skład zestawu 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:

- 1) zapraw klejących, mas tynkarskich oraz środków gruntujących w zakresie:
 - a) wyglądu,
 - b) gęstości objętościowej lub nasypowej,

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- 1) zapraw klejących w zakresie:
 - a) zawartości popiołu,
 - b) odporności na powstawanie rys skurczowych,
 - c) przyczepności do betonu i do styropianu,
- 2) mas tynkarskich w zakresie:
 - a) zawartości suchej substancji,
 - b) zawartości popiołu,
 - c) odporności na powstawanie rys skurczowych,
- 3) środków gruntujących w zakresie:
 - a) zawartości popiołu,
 - b) zawartości suchej substancji,
- 4) stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji.

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

W badaniach należy stosować metody wg dokumentów wymienionych w tab. 1 ÷ 6.

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 i skompletowane zestawy wyrobów 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-15-8017/2014 zastępuje Aprobate Techniczną ITB AT-15-8017/2009.

6.2. Aprobata Techniczna ITB AT-15-8017/2014 jest dokumentem stwierdzającym przydatność zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem CHEMASTYR / MURMIX / VITRO-CER-TECH / STYRMANN / MASTMAX MB / POLSTYR 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, z późniejszymi zmianami) zestaw wyrobów, 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-15-8017/2014 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Aprobata Techniczna ITB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1410, z późniejszymi zmianami). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobata Technicznej ITB.

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

6.5. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia producentów wyrobów, wchodzących w skład zestawu, objętego niniejszą Aprobata Techniczną, od odpowiedzialności za właściwą jakość tych wyrobów oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe ich zastosowanie.

6.6. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzaniem do obrotu i stosowaniem w budownictwie zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem CHEMASTYR / MURMIX / VITRO-CER-TECH / STYRMANN / MASTMAX MB / POLSTYR należy zamieszczać informację o udzielonej temu zestawowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-8017/2014.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-8017/2014 jest ważna do xx kwietnia 2019 r.

Ważność Aprobata 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-B-02867:1990	<i>Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany</i>
PN-83/N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbki</i>
PN-EN 13163:2013	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja</i>
PN-EN 1097-3:2000	<i>Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw. Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości</i>
PN-EN ISO 2811:2002	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie gęstości. Część 1. Metoda piknometryczna</i>
AT-15-8638/2011	<i>Siatka z włókna szklanego SWS-145</i>
ZUAT-15/V.03/2010	<i>Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego i pocienionej wyprawy elewacyjnej (ETICS)</i>
Instrukcja ITB Nr 447/2009	<i>Złożony system izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Zasady projektowania i wykonywania</i>
Instrukcja ITB Nr 418/2007	<i>Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków</i>

Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje

1. Nr 74/14/SG. Sprawozdanie z badań układu ociepleniowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Kraków 2014 r.
2. Nr 75/14/SG. Sprawozdanie z badań układu ociepleniowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Kraków 2014 r.
3. Nr 63/14. Sprawozdanie z badań kleju do przyklejania płyt styropianowych MURMIX MM-KS. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Kraków 2014 r.
4. Nr 64/14. Sprawozdanie z badań kleju do przyklejania siatki i zatapiania płyt styropianowych MURMIX MM-KSZ. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Kraków 2014 r.

5. Nr 65/14. Sprawozdanie z badań gruntu wzmacniającego MURMIX MM-Gr-ST. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Kraków 2014 r.
6. Nr 66/14. Sprawozdanie z badań gruntu podtynkowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Kraków 2014 r.
7. Nr 67/14. Sprawozdanie z badań tynku akrylowego MURMIX MM-AK-T. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Kraków 2014 r.
8. Nr 133/14. Sprawozdanie z badań tynku akrylowego MURMIX MM-AK-T Kornik. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Kraków 2014 r.
9. Nr 68/14/SG. Sprawozdanie z badań kleju do przyklejania płyt styropianowych MURMIX MM-KS. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Kraków 2014 r.
10. Nr 69/14/SG. Sprawozdanie z badań kleju do przyklejania siatki i zatapiania płyt styropianowych MURMIX MM-KSZ. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Kraków 2014 r.
11. Nr 70/14/SG. Sprawozdanie z badań tynku akrylowego MURMIX MM-AK-T 1,0 mm. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Kraków 2014 r.
12. Nr 71/14/SG. Sprawozdanie z badań tynku akrylowego MURMIX MM-AK-T 2,5 mm. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Kraków 2014 r.
13. Nr 72/14/SG. Sprawozdanie z badań gruntu podtynkowego MURMIX MM-AK-GP. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Kraków 2014 r.
14. Nr 72/14/SG. Sprawozdanie z badań gruntu wzmacniającego MURMIX MM-Gr-ST. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Kraków 2014 r.
15. Raport klasyfikacyjny w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej (Sprawozdania z badań Nr 76/14SG i 77/14SG. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej. Kraków 2013 r.