



Instytut Techniki Budowlanej

APROBATA TECHNICZNA ITB

AT-15-6383/2013

+ANEKS NR 1

**Zestaw wyrobów do wykonywania
ociepleń ścian zewnętrznych budynków
systemem SEMPRE TERM ST PL**

WARSZAWA

Aprobata techniczna została opracowana
w Zakładzie Aprobát Technicznych
przez mgr inż. Annę POLKOWSKĄ

Projekt okładki: Ewa Kossakowska

GW V

Kopiowanie aprobaty technicznej
jest dozwolone jedynie w całości

Wykonano z oryginałów bez opracowania wydawniczego

© Copyright by Instytut Techniki Budowlanej
Warszawa 2014

ISBN 978-83-249-7676-8



Instytut Techniki Budowlanej

Dział Upowszechniania Wiedzy
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21, tel.: 22 843 35 19

Format pdf wydano w sierpniu 2014 r. zam. 594/2014



Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-6383/2013

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:

SEMPRE FARBY Sp. z o.o.
ul. Gen. J. Kustronia 60, 43-301 Bielsko-Biała

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem SEMPRE TERM ST PL

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

Termin ważności:
03 lipca 2018 r.



DYREKTOR
z up.
Zastępca Dyrektora
ds. Współpracy z Gospodarką

Marek Kaproń

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, 03 lipca 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	6
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA	7
3.1. Wyroby wchodzące w skład zestawu SEMPRE TERM ST PL	7
3.2. Układy ociepleniowe SEMPRE TERM ST PL	10
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	11
5. OCENA ZGODNOŚCI	12
5.1. Zasady ogólne	12
5.2. Wstępne badanie typu	13
5.3. Zakładowa kontrola produkcji	13
5.4. Badania gotowych wyrobów	14
5.5. Częstotliwość badań	15
5.6. Metody badań	15
5.7. Pobieranie próbek do badań	15
5.8. Ocena wyników badań	15
6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE	15
7. TERMIN WAŻNOŚCI	16
INFORMACJE DODATKOWE	17

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem Aprobataj Technicznej ITB jest zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem SEMPRES TERM ST PL, polegającym na umocowaniu do istniejących ścian, od zewnątrz, warstwowego układu, składającego się ze styropianu jako materiału termoizolacyjnego, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki zbrojącej oraz wyprawy tynkarskiej. Płyty styropianowe mogą być mocowane za pomocą zaprawy klejącej lub zaprawy klejącej i łączników mechanicznych.

Producentem zestawu wyrobów SEMPRES TERM ST PL jest firma SEMPRES FARBY Sp. z o.o., Bielsko-Biała.

W skład zestawu wyrobów SEMPRES TERM ST PL wchodzi następujące wyroby:

1. Zaprawa klejąca „TESOROMONT START TS-100 Zaprawa klejowa do mocowania płyt styropianowych”, przeznaczona do mocowania płyt styropianowych do podłoża. Dostarczana jest w postaci suchej mieszanki, którą przed użyciem należy wymieszać z wodą w proporcji wagowej 100 : 19.
2. Zaprawa klejąca „TESOROMONT UNIWERSALNY TU-200 Zaprawa klejowo-szpachlowa do zatapiania siatki i przyklejania płyt styropianowych”, przeznaczona do mocowania płyt styropianowych do podłoża (stosowana zamiennie z zaprawą „TESOROMONT START TS-100 Zaprawa klejowa do mocowania płyt styropianowych”), oraz do wykonywania warstwy zbrojonej. Dostarczana jest w postaci suchej mieszanki, którą przed użyciem należy wymieszać z wodą w proporcji wagowej 100 : 21.
3. Preparat gruntujący o nazwie handlowej „TESORO GRUNT”, przeznaczony do gruntowania warstwy zbrojonej pod akrylową wyprawę tynkarską. Preparat dostarczany jest w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie preparatu gruntującego wynosi $0,15 \div 0,25 \text{ kg/m}^2$.
4. Preparat gruntujący o nazwie handlowej „MINERAL GRUNT”, przeznaczony do gruntowania warstwy zbrojonej pod mineralną wyprawę tynkarską. Preparat dostarczany jest w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie preparatu gruntującego wynosi $0,15 \div 0,25 \text{ kg/m}^2$.
5. Preparat gruntujący o zamiennie stosowanych nazwach handlowych „MARESIL GRUNT” i „DIAMANTE GRUNT”, przeznaczony do gruntowania warstwy zbrojonej pod krzemianową wyprawę tynkarską. Preparat dostarczany jest w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie preparatu gruntującego wynosi $0,15 \div 0,25 \text{ kg/m}^2$.
6. Preparat gruntujący o zamiennie stosowanych nazwach handlowych „AZURO GRUNT” i „PROGRESIL GRUNT”, przeznaczony do gruntowania warstwy zbrojonej pod silikonową wyprawę tynkarską. Preparat dostarczany jest w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie preparatu gruntującego wynosi $0,15 \div 0,25 \text{ kg/m}^2$.

7. Akrylowe masy tynkarskie o zamiennie stosowanych nazwach handlowych „TESORO TYNK struktura pełna (1)” i „TESORO TYNK INVEST struktura pełna” oraz „TESORO TYNK” struktura drapana (2)” i „TESORO TYNK INVEST struktura drapana”, przeznaczone do wykonywania wypraw tynkarskich. Masy dostarczane są w postaci gotowej do stosowania. Odmianny mas tynkarskich ze względu na maksymalne uziarnienie wypełniacza, rodzaje faktur oraz orientacyjne zużycie podano w tablicy 1.

Tablica 1

Lp.	Masa tynkarska	Rodzaj faktury	Maksymalne uziarnienie wypełniacza, mm	Orientacyjne zużycie masy na 1 m ² , kg
1	2	3	4	5
1	TESORO TYNK (1) (1,5) struktura pełna / TESORO TYNK INVEST struktura pełna	baranek - pełna	1,5	2,3
2	TESORO TYNK (1) (2,0) struktura pełna / TESORO TYNK INVEST struktura pełna		2,0	3,0
3	TESORO TYNK (1) (2,5) struktura pełna / TESORO TYNK INVEST struktura pełna		2,5	3,7
4	TESORO TYNK (1) (3,0) struktura pełna / TESORO TYNK INVEST struktura pełna		3,0	4,5
5	TESORO TYNK (2) (1,5) struktura drapana / TESORO TYNK INVEST struktura drapana	kornik - drapana	1,5	2,3
6	TESORO (2) (2,0) struktura drapana / TYNK AKRYLOWY PLATINUM SP-TA STRUKTURA DRAPANA / TESORO TYNK INVEST struktura drapana		2,0	3,0
7	TESORO (2) (2,5) struktura drapana / TESORO TYNK INVEST struktura drapana		2,5	3,7
8	TESORO TYNK (2) (3,0) struktura drapana / TESORO TYNK INVEST struktura drapana		3,0	4,5

8. Mineralna zaprawa tynkarska o nazwie handlowej „TESORO MINERAL TM-300 Mineralna zaprawa tynkarska”, przeznaczona do wykonywania wyprawy tynkarskiej. Zaprawa jest dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed użyciem należy wymieszać z wodą w ilości 6,0 ÷ 7,0 l wody na 25 kg suchej mieszanki. Rodzaj faktury, maksymalne frakcje oraz orientacyjne zużycie zaprawy podano w tablicy 2.

Tablica 2

Zaprawa tynkarska	Rodzaj faktury	Maksymalna wielkość ziarna, mm	Orientacyjne zużycie zaprawy na 1 m ² , kg
1	2	3	4
TESORO MINERAL TM-300 Mineralna zaprawa tynkarska	baranek - pełna	1,5	2,0 – 2,5
		2,0	3,0 – 3,5
		2,5	3,5 – 4,0
		3,0	4,3 – 4,8
		4,0	5,7 – 6,3
	kornik - drapana	1,5	2,0 – 2,5
		2,0	3,0 – 3,5
		2,5	3,5 – 4,0
		3,0	4,3 – 4,8
		4,0	5,7 – 6,3

9. Krzemianowa masa tynkarska o zamiennie stosowanych nazwach handlowych „MARESIL TYNK” i „DIAMANTE TYNK”, przeznaczona do wykonywania wypraw tynkarskich. Masa dostarczana jest w postaci gotowej do stosowania. Rodzaj faktury, maksymalne frakcje oraz orientacyjne zużycie masy podano w tabeli 3.

Tabela 3

Masa tynkarska	Rodzaj faktury	Maksymalna wielkość ziarna, mm	Orientacyjne zużycie masy na 1 m ² , kg
1	2	3	4
MARESIL TYNK/DIAMANTE TYNK	baranek – pełna	1,5	2,3
		2,0	3,0
		2,5	3,7
		3,0	4,5
	kornik – drapana	1,5	2,3
		2,0	3,0
		2,5	3,7
		3,0	4,5

10. Silikonowa masa tynkarska o zamiennie stosowanych nazwach handlowych „AZURO TYNK” i „PROGRESIL TYNK”, przeznaczona do wykonywania wypraw tynkarskich. Masa dostarczana jest w postaci gotowej do stosowania. Maksymalne frakcje oraz orientacyjne zużycie masy podano w tabeli 4.

Tabela 4

Masa tynkarska	Rodzaj faktury	Maksymalna wielkość ziarna, mm	Orientacyjne zużycie masy na 1 m ² , kg
1	2	3	4
AZURO TYNK / PROGRESIL TYNK	baranek - pełna	1,5	2,3
		2,0	3,0
		2,5	3,7
		3,0	4,5

Wyroby wchodzące w skład zestawu SEMPRE TERM ST PL: zaprawy klejące „TESOROMONT START TS-100 Zaprawa klejowa do mocowania płyt styropianowych” i „TESOROMONT UNIWERSALNY TU-200 Zaprawa klejowo-szpachlowa do zatapiania siatki i przyklejania płyt styropianowych”, preparaty gruntujące „TESORO GRUNT”, „MINERAL GRUNT”, „MARESIL GRUNT” / „DIAMANTE GRUNT” i „AZURO GRUNT” / „PROGRESIL GRUNT”, akrylowe masy tynkarskie „TESORO TYNK struktura pełna (1)” / „TESORO TYNK INVEST struktura pełna” oraz „TESORO TYNK struktura drapana (2)” / „TESORO TYNK INVEST struktura drapana”, mineralna zaprawa tynkarska „TESORO MINERAL TM-300 Mineralna zaprawa tynkarska”, krzemianowe masy tynkarskie „MARESIL TYNK” / „DIAMANTE TYNK” oraz silikonowe masy tynkarskie „AZURO TYNK” / „PROGRESIL TYNK” produkowane są przez firmę SEMPRE FARBY Sp. z o.o., Bielsko-Biała.

Wymagane właściwości techniczne wyrobów wchodzących w skład zestawu SEMPRE TERM ST PL oraz wykonanych z ich zastosowaniem ociepleń podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Zestaw wyrobów SEMPRESYSTEMS TERM ST PL przeznaczony jest do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych w budynkach nowowznoszonych oraz eksploatowanych. Zestaw wyrobów SEMPRESYSTEMS TERM ST PL może być stosowany na podłożach mineralnych.

W ociepleniach z zastosowaniem zestawu wyrobów SEMPRESYSTEMS TERM ST PL powinny być stosowane:

1. Płyty styropianowe wg normy PN-EN 13163:2009 o kodzie: EPS – EN 13163 – T2 – L2 – W2 – S1 – P4 – BS100 – DS(N)2 – DS(70,-)2 – TR100, co najmniej klasy E reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010 (odpowiadającej określeniu "samogasnąca" wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami), o grubości zgodnej z projektem ocieplenia i 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 o nazwie handlowej AKE 145 wg AT-15-7373/2013,
3. Łączniki mechaniczne – dopuszczone do obrotu.
4. Materiały do wykończania miejsc szczególnych elewacji, takie jak: listwy, taśmy, siatki narożnikowe, materiały uszczelniające i inne akcesoria systemowe, wybrane z asortymentu materiałów i elementów uzupełniających, zalecanych do tego celu przez Wnioskodawcę systemu.

Układy ociepleniowe SEMPRESYSTEMS TERM ST PL, stosowane na podłożach niepalnych (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010) z:

- akrylowymi wyprawami tynkarskimi „TESORO TYNK” struktura pełna (1)” / „TESORO TYNK INVEST struktura pełna” oraz „TESORO TYNK” struktura drapana (2)” / „TESORO TYNK INVEST struktura drapana”,
- mineralną wyprawą tynkarską „TESORO MINERAL TM-300 Mineralna zaprawa tynkarska”
- krzemianową wyprawą tynkarską „MARESIL TYNK” / „DIAMANTE TYNK”
- silikonową wyprawą tynkarską „AZURO TYNK” / „PROGRESIL TYNK”,

zostały sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO) przez ściany przy działaniu ognia od zewnątrz, przy płytach styropianowych o grubości 2 ÷ 20 cm.

Stosowanie zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń budynków systemem SEMPRESYSTEMS TERM ST PL powinno być zgodne z projektami technicznymi opracowanymi dla

określonych obiektów oraz firmowymi wytycznymi Wnioskodawcy Aprobaty Technicznej. 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,
- grubość płyt styropianowych,
- rodzaj, ilość i rozmieszczenie łączników mechanicznych (jeżeli są stosowane),
- sposób obróbki miejsc szczególnych elewacji (ościeżyci okiennych i drzwiowych, balkonów, cokołów, dylatacji i in.).

Wnioskodawca Aprobaty Technicznej powinien zapewnić dostarczenie odbiorcom skompletowanych zestawów wyrobów, objętych Aprobata Techniczną ITB.

Roboty budowlane związane ze stosowaniem zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń budynków systemem SEMPRES TERM ST PL powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy.

Temperatura otoczenia w czasie nakładania i wiązania zapraw klejących oraz akrylowych i silikonowych mas tynkarskich powinna wynosić od +5°C do +25°C, krzemianowych mas tynkarskich od +8°C do +25°C, natomiast mineralnych zapraw tynkarskich od +5°C do +30°C.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Wyroby wchodzące w skład zestawu SEMPRES TERM ST PL

3.1.1. Zaprawy klejące „TESOROMONT START TS-100 Zaprawa klejowa do mocowania płyt styropianowych” i „TESOROMONT UNIWERSALNY TU-200 Zaprawa klejowo-szpachlowa do zatapiania siatki i przyklejania płyt styropianowych”. Wymagane właściwości techniczne zapraw klejących „TESOROMONT START TS-100 Zaprawa klejowa do mocowania płyt styropianowych” i „TESOROMONT UNIWERSALNY TU-200 Zaprawa klejowo-szpachlowa do zatapiania siatki i przyklejania płyt styropianowych” podano w tablicy 5.

Tablica 5

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		„TESOROMONT START TS-100 Zaprawa klejowa do mocowania płyt styropianowych”	„TESOROMONT UNIwersalny TU-200 Zaprawa klejowo-szpachlowa do zatapiaania siatki i przyklejania płyt styropianowych”	
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny w postaci fabrycznej	sucha, jednorodna mieszanka, bez zbryleń i obcych wtrąceń		ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość nasypowa, g/cm ³	1,63 ± 10%	1,62 ± 10%	PN-EN 1097-3:2000
3	Zawartość popiołu w temp. 450 °C, %	98,2 ÷ 99,2	97,6 ÷ 98,6	ZUAT-15/V.03/2010
4	Odporność na powstawanie rys skurczowych w warstwie do grubości 5 mm	brak rys		
5	Przyczepność, MPa:			ZUAT-15/V.03/2010
	a) do betonu:			
	– w stanie powietrzno-suchym	≥ 0,25		
	– po 48 h zanurzenia w wodzie + 2 h suszenia	≥ 0,08		
	– po 48 h zanurzenia w wodzie + 7 dni suszenia	≥ 0,25		
	b) do styropianu			
– w stanie powietrzno-suchym	≥ 0,08			
– po 48 h zanurzenia w wodzie + 2 h suszenia	≥ 0,03			
– po 48 h zanurzenia w wodzie + 7 dni suszenia	≥ 0,08			

3.1.2. Preparaty gruntujące „TESORO GRUNT” , „MINERAL GRUNT” , „MARESIL GRUNT” / „DIAMANTE GRUNT” i „AZURO GRUNT” / „PROGRESIL GRUNT”. Wymagane właściwości techniczne preparatów gruntujących „TESORO GRUNT” , „MINERAL GRUNT” , „MARESIL GRUNT” / „DIAMANTE GRUNT i „AZURO GRUNT” / „PROGRESIL GRUNT” podano w tablicach 6 i 7.

Tablica 6

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		TESORO GRUNT	MINERAL GRUNT	
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny	jednorodna biała ciecz, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych		PN-EN ISO 1513:2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,43 ± 10%	1,33 ± 10%	PN-EN ISO 2811-1:2012
3	Zawartość suchej substancji, %	56,8 (-2,8 / +5,7)	53,9 (-2,7 / +5,4)	ZUAT-15/V.03/2010
4	Zawartość popiołu, %:			
	- w temp. 450°C	71,7 ÷ 79,1	70,5 ÷ 78,1	
	- w temp. 900°C	41,4 ÷ 50,6	41,1 ÷ 50,3	

Tablica 7

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		MARESIL GRUNT / DIAMANTE GRUNT	AZURO GRUNT / PROGRESIL GRUNT	
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny	jednorodna biała ciecz, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych		PN-EN ISO 1513:2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,33 ± 10%	1,42 ± 10%	PN-EN ISO 2811-1:2012
3	Zawartość suchej substancji, %	55,7 (-2,6 / +5,6)	56,1 (-2,8 / +5,6)	ZUAT-15/V.03/2010
4	Zawartość popiołu, %: - w temp. 450°C - w temp. 900°C	71,8 ÷ 79,4 41,7 ÷ 50,9	70,5 ÷ 77,9 41,4 ÷ 50,6	

3.1.3. Akrylowe masy tynkarskie „TESORO TYNK struktura pełna (1)” / „TESORO TYNK INVEST struktura pełna” oraz „TESORO TYNK struktura drapana (2)” / „TESORO TYNK INVEST struktura drapana”. Wymagane właściwości techniczne akrylowych mas tynkarskich „TESORO TYNK struktura pełna (1)” / „TESORO TYNK INVEST struktura pełna” oraz „TESORO TYNK struktura drapana (2)” / „TESORO TYNK INVEST struktura drapana” podano w tablicy 8.

Tablica 8

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd zewnętrzny	jednorodna niespieniona masa o barwie zgodnej z wzornikiem producenta, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych	ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,98 ± 10%	
3	Zawartość suchej substancji, %	86,23 (-4,3 / +8,6)	
4	Zawartość popiołu, %: - w temp. 450°C - w temp. 900°C	90,4 ÷ 95,0 47,3 ÷ 57,9	
5	Odporność na występowanie rys skurczowych	brak rys	

3.1.4. Mineralna zaprawa tynkarska „TESORO MINERAL TM-300 Mineralna zaprawa tynkarska”. Wymagane właściwości techniczne mineralnej zaprawy tynkarskiej „TESORO MINERAL TM-300 Mineralna zaprawa tynkarska” podano w tablicy 9.

Tablica 9

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd zewnętrzny	sucha, jednorodna mieszanka, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych	ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość nasypowa, g/cm ³	1,70 ± 10%	
3	Zawartość popiołu w temp. 450 °C, %	98,8 ÷ 99,9	
4	Odporność na występowanie rys skurczowych	brak rys	

3.1.5. Krzemianowa masa tynkarska „MARESIL TYNK” / „DIAMANTE TYNK”.

Wymagane właściwości techniczne krzemianowych mas tynkarskich „MARESIL TYNK” / „DIAMANTE TYNK”, podano w tablicy 10.

Tablica 10

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd zewnętrzny	jednorodna niespioniona masa o barwie zgodnej z wzornikiem producenta, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych	ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,97 ± 10%	
3	Zawartość suchej substancji, %	84,2 (-4,2 / +8,4)	
4	Zawartość popiołu, %: - w temp. 450°C - w temp. 900°C	93,2 ÷ 98,0 50,8 ÷ 62,2	
5	Odporność na występowanie rys skurczowych	brak rys	

3.1.6. Silikonowa masa tynkarska „AZURO TYNK” / „PROGRESIL TYNK”.

Wymagane właściwości techniczne silikonowej masy tynkarskiej „AZURO TYNK” / „PROGRESIL TYNK”. podano w tablicy 11.

Tablica 11

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd zewnętrzny	jednorodna niespioniona masa o barwie zgodnej z wzornikiem producenta, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych	ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,97 ± 10%	
3	Zawartość suchej substancji, %	86,7 (-4,3 / +8,8)	
4	Zawartość popiołu, %: - w temp. 450°C - w temp. 900°C	90,3 ÷ 94,9 47,5 ÷ 58,1	
5	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys	

3.2. Układy ociepleniowe SEMPRE TERM ST PL

Wymagane właściwości techniczne układów ociepleniowych SEMPRE TERM ST PL podano w tablicy 12.

Tablica 12

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wodochłonność po 1 h, g/m ² :		ZUAT-15/V.03/2010
	• warstwa zbrojona:	≤ 100	
	• układ z tynkiem akrylowym	≤ 200	
	• układ z tynkiem mineralnym	≤ 200	
	• układ z tynkiem krzemianowym	≤ 420	
	• układ z tynkiem silikonowym	≤ 200	

c.d. Tablicy 12

1	2	3	4
2	Wodochłonność po 24 h, g/m ² : <ul style="list-style-type: none"> • warstwa zbrojona: ≤ 320 • układ z tynkiem akrylowym ≤ 550 • układ z tynkiem mineralnym ≤ 500 • układ z tynkiem krzemianowym ≤ 730 • układ z tynkiem silikonowym ≤ 550 		ZUAT-15/V.03/2010
3	Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia	
4	Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, MPa (warunki laboratoryjne)	≥ 0,08	
5	Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, MPa (po starzeniu)	≥ 0,08	
6	Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, MPa (po cyklach mrozoodporności)	≥ 0,08	
7	Odporność na uderzenie, kategoria: <ul style="list-style-type: none"> • układ z tynkiem akrylowym II • układ z tynkiem mineralnym II • układ z tynkiem krzemianowym III • układ z tynkiem silikonowym III 		
8	Opór dyfuzyjny, m	≤ 2,0	
9*	Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od zewnątrz	nierozprzestrzeniający ognia (NRO)	
* klasyfikacja dotyczy układów ociepleniowych stosowanych 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 SEMPRE TERM ST PL powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producenta oraz przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcjami producenta. Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta zawierająca co najmniej następujące dane:

- nazwę i adres producenta,
- identyfikację wyrobu zawierającą nazwę wyrobu,
- nr Aprobaty Technicznej ITB AT-15-6383/2013,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- termin przydatności do użycia (jeśli jest określony),
- masę netto (jeśli jest określona),
- nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w ocenie zgodności,
- 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) 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-15-6383/2013 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) oceny zgodności zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem SEMPRE TERM ST PL z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6383/2013 dokonuje producent, stosując system 2+.

W przypadku systemu 2+ oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6383/2013 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 badanie typu układów ociepleniowych SEMPRE TERM ST PL obejmuje:

- wodochłonność warstwy zbrojonej i warstwy wierzchniej,
- mrozoodporność,
- przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu,
- odporność na uderzenie,
- opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej,
- klasyfikację ogniową w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne przy działaniu ognia od strony zewnętrznej.

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. specyfikację i sprawdzanie surowców i składników,
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 wyrób jest zgodny z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6383/2013. 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:

- badania bieżące,
- badania okresowe.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- zapraw klejących w zakresie:
 - wyglądu zewnętrznego,
 - gęstości nasypowej,
- preparatów gruntujących w zakresie:
 - wyglądu zewnętrznego,
 - gęstości objętościowej,
- zapraw i mas tynkarskich w zakresie:
 - wyglądu zewnętrznego,
 - gęstości nasypowej zapraw tynkarskich,
 - gęstości objętościowej mas tynkarskich.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- zapraw klejących w zakresie:
 - zawartości popiołu,
 - odporności na powstawanie rys skurczowych,
 - przyczepności do betonu i styropianu,
- preparatów gruntujących w zakresie:
 - zawartości suchej substancji,
 - zawartości popiołu,
- zapraw i mas tynkarskich w zakresie:
 - zawartości suchej substancji (dotyczy tylko mas tynkarskich),
 - zawartości popiołu,
 - odporności na powstawanie rys skurczowych,
- układów ociepleniowych SEMPRES TERM ST PL w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od zewnątrz.

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

W badaniach należy stosować metody badań według norm i ZUAT-15/V.03/2010 podanych w tablicach 5 ÷ 12.

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 Aprobata Technicznej ITB, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE

6.1. Niniejsza Aprobata Techniczna zastępuje Aprobata Techniczną ITB AT-15-6383/2008.

6.2. Aprobata Techniczna AT-15-6383/2013 jest dokumentem stwierdzającym przydatność zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem SEMPRES TERM ST PL do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobata.

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 92/2005, 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-15-6383/2013 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Aprobata Techniczna 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.

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

6.5. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia producentów wyrobów wchodzących w skład zestawu do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem SEMPRE TERM ST PL 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 systemem SEMPRE TERM ST PL należy zamieszczać informację o udzielonej temu zestawowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-6383/2013.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-6383/2013 jest ważna do 03 lipca 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-B-02867:1990 /Az1:2001	<i>Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany</i>
PN-83/N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbkowania</i>
PN-EN 1097-3:2000	<i>Badania mechanicznych i chemicznych właściwości kruszyw. Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości</i>
PN-EN 13163:2009	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja</i>
PN-EN 13501-1+A1:2010	<i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień</i>
AT-15-7373/2013	<i>Siatka z włókna szklanego AKE</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 418/2007	<i>Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków</i>
Instrukcja ITB nr 447/2009	<i>Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Zasady projektowania i wykonywania</i>

Raporty, sprawozdania z badań, klasyfikacje i oceny

1. Sprawozdania z badań Nr 177/13/SG, 178/13/SG, 179/13/SG, 180/13/SG, 181/13/SG, 193/12/SG, 194/12/SG, 321/12/SG, 322/12/SG, 323/12/GS, 324/12/SG, 325/12/SG, 326/12/SG, 327/12/SG, 328/12/SG, 329/12/SG, 331/12/SG, 703/12, 704/12, 705/12, 706/12, 707/12, 708/12, 1274/12, 1275/12, 1276/12, 1277/12, 1278/12, Instytut Szkła i Ceramiki, Materiałów Ogniotrwałych i Budowlanych w Warszawie, Oddział Mineralnych Materiałów Budowlanych w Krakowie, Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej.
2. Klasyfikacja ogniowa nr SG-27/12 w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej oraz sprawozdania z badań nr 302/12/SG, 303/12/SG, 304/12/SG, 305/12/SG, 509/12/BC, 533/12/BC, 534/12/BC, 535/12/BC, 536/12/BC, 537/12/BC, 538/12/BC, Instytut Szkła i Ceramiki, Materiałów Ogniotrwałych i Budowlanych w Warszawie, Oddział Mineralnych Materiałów Budowlanych w Krakowie, Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej.

Seria: APROBATY TECHNICZNE

ANEKS NR 1 DO APROBATY TECHNICZNEJ ITB AT-15-6383/2013

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), na wniosek firmy:

SEMPRE FARBY Sp. z o.o.
ul. Gen. J. Kustronia 60, 43-301 Bielsko-Biała

do Aprobáty Technicznej AT-15-6383/2013
stwierdzającej przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem **SEMPRE TERM ST PL**

wprowadza się zmiany wyszczególnione na stronie 2 Aneksu



DYREKTOR
z up.
Zastępca Dyrektora
ds. Współpracy z Gospodarką


Marek Kaproń

Warszawa, 12 grudnia 2013 r.

1. W p. 1. Aprobaty zamiast zapisu:

3. Preparat gruntujący o nazwie handlowej „TESORO GRUNT”, przeznaczony do gruntowania warstwy zbrojonej pod akrylową wyprawę tynkarską. Preparat dostarczany jest w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie preparatu gruntującego wynosi $0,15 \div 0,25$ kg/m².

wprowadza się zapis:

3. Preparat gruntujący o zmiennie stosowanych nazwach handlowych „TESORO GRUNT” i „MULTI GRUNT”, przeznaczony do gruntowania warstwy zbrojonej pod akrylową wyprawę tynkarską. Preparat dostarczany jest w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie preparatu gruntującego wynosi $0,15 \div 0,25$ kg/m².

2. W treści całej Aprobaty zmienia się nazwę preparatu gruntującego „TESORO GRUNT” na „TESORO GRUNT” / „MULTI GRUNT”.

KONIEC



Instytut Techniki Budowlanej

ISBN 978-83-249-7676-8