

**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-15-7153/2007**

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:

**HENKEL POLSKA Sp. z o.o.**  
**ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

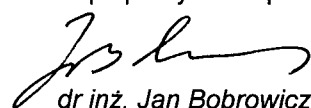
### **ZESTAW WYROBÓW DO WYKONYWANIA OCIEPLEŃ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SYSTEMEM CERESIT VWS WINTER**

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

Termin ważności :  
06 listopada 2012 r.



DYREKTOR  
w/z Zastępcy Dyrektora  
ds. Współpracy z Gospodarką

  
dr inż. Jan Bobrowicz

Załącznik:  
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, 06 listopada 2007 r.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-7153/2007 jest nowelizacją Aprobaty Technicznej ITB AT-15-7153/2006. Dokument Aprobaty Technicznej ITB AT-15-7153/2007 zawiera 15 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobaty Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

**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 CERESIT VWS WINTER .....	6
3.2. Układ ociepleniowy CERESIT VWS WINTER .....	8
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT .....	8
5. OCENA ZGODNOŚCI.....	9
5.1. Zasady ogólne .....	9
5.2. Wstępne badanie typu.....	10
5.3. Zakładowa kontrola produkcji .....	10
5.4. Badania gotowych wyrobów.....	11
5.5. Częstotliwość badań.....	12
5.6. Metody badań.....	12
5.7. Pobieranie próbek do badań.....	12
5.8. Ocena wyników badań.....	12
6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE .....	12
7. TERMIN WAŻNOŚCI .....	13
INFORMACJE DODATKOWE .....	14

## 1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem Aprobataj Technicznej ITB jest zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem CERESIT VWS WINTER, 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.

Kompletatorem zestawu wyrobów CERESIT VWS WINTER jest firma HENKEL POLSKA Sp. z o.o. w Warszawie.

W skład zestawu wyrobów CERESIT VWS WINTER wchodzi następujące wyroby:

- 1) Płyty styropianowe z nadrukiem CERESIT CT 315 lub bez nadruku, o kodach EPS – EN 13163 – T2 – L2 – W2 – S2 – P3 – BS115 – CS(10)70 – DS(N)2 – DS(70,-)2 – TR100 lub EPS – EN 13163 – T2 – L2 – W2 – S2 – P4 – BS125 – CS(10)80 – DS(N)2 – DS(70,-)2 – TR100 wg PN-EN 13163:2004 albo płyty styropianowe do wykonywania ociepleń metodą BSO wg RT ITB-1023/2006 o poniższych nazwach handlowych i oznaczeniach wg normy PN-EN 13163:2004+AC:2006:
  - STYROPIAN ZWYKŁY ściana – EPS EN 13163 – T2 – L2 – W2 – S1 – P3 – BS75 – DS(N)2 – DS(70,-)2 – TR80,
  - SILVER ściana – EPS EN 13163 – T2 – L2 – W2 – S1 – P3 – BS100 – DS(N)2 – DS(70,-)2 – TR100,
  - GOLD ściana – EPS EN 13163 T2 – L2 – W2 – S1 – P3 – BS115 – DS(N)2 – DS(70,-)2 – TR100,
  - PLATINUM ściana – EPS EN 13163 – T2 – L2 – W2 – S1 – P3 – BS100 – DS(N)2 – DS(70,-)2 – TR100,
  - PLATINUM PLUS ściana – EPS EN 13163 – T2 – L2 – W2 – S1 – P3 – BS115 – DS(N)2 – DS(70,-)2 – TR100,

co najmniej klasy E reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1:2004 (odpowiadającej określeniu "samogasnące" wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., Dz. U. Nr 75, poz. 690), 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) Zaprawa klejąca CT 85 WINTER, przeznaczona do mocowania płyt styropianowych do podłoży oraz do wykonywania na nich warstwy zbrojonej, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed użyciem należy zmieszać z wodą w proporcji wagowej 100 : 26 ÷ 28.
- 3) Siatki szklane z nadrukiem CERESIT CT 325:
  - o symbolu handlowym ST 2924-100/7, wg AT-15-4356/2006, produkowana przez firmę Zakłady LENTEX S.A. w Lublińcu,
  - o symbolu handlowym AKE 145 A, wg AT-15-3833/2005, produkowana przez firmę VERTEX a.s w Republice Czeskiej
  - o symbolu handlowym ST-112-100/7, wg AT-15-3514/2005, produkowana przez Zakład Tkanin Technicznych w Pabianicach.
- 4) Preparat gruntujący o nazwie handlowej CT 16 WINTER, przeznaczony do gruntowania warstwy zbrojonej pod akrylowe wyprawy tynkarskie.
- 5) Akrylowe masy tynkarskie CT 60 WINTER, CT 63 WINTER, CT 64 WINTER (stosowane zamiennie) do wykonywania wyprawy tynkarskiej. Masy CT 60 WINTER, CT 63 WINTER i CT 64 WINTER są dostarczane w postaci gotowej do stosowania. Masy są produkowane w kolorach wg katalogu Producenta. Podstawowe cechy identyfikacyjne mas tynkarskich podano w tablicy 1.

**Tablica 1**

Poz.	Cechy identyfikacyjne	CT 60 WINTER			CT 63 WINTER ziarno 3,0 mm	CT 64 WINTER ziarno 2,0 mm
		ziarno 1,5 mm	ziarno 2,0 mm	ziarno 2,5 mm		
1	2	3	4	5	6	7
1	Maksymalna średnica ziarna, mm	1,5	2,0	2,5	3,0	2,0
2	Minimalna grubość warstwy, mm	1,5	2,0	2,5	3,0	2,0
3	Orientacyjne zużycie, kg/m <sup>2</sup>	2,5	3,5 ÷ 3,9	3,8 ÷ 4,0	3,7	2,7
4	Rodzaj faktury	"kamyczkowa"			"kornikowa"	
----- uzyskiwana przy zacieraniu pacą						

- 6) Łączniki mechaniczne (kołki rozporowe) z nadrukiem CERESIT CT 335 o nazwie handlowej EJOT, wg ETA 05/0009 lub KI 8 – KOELNER, wg AT-15-3249/98,
- 7) Materiały do wykończania miejsc szczególnych elewacji, takie jak: listwy, taśmy, siatki narożnikowe, materiały uszczelniające i inne akcesoria systemowe przewidziane w projekcie technicznym ocieplenia, z nadrukiem CERESIT CT 340 oraz pianka poliuretanowa CERESIT CT 310 wg AT-15-7100/2006, przeznaczona do wypełniania szczelin o szerokości do 20 mm oraz niewielkich ubytków w warstwie izolacji cieplnej.

Zaprawa klejąca CT 85 WINTER, preparat gruntujący CT 16 WINTER oraz akrylowe masy tynkarskie CT 60 WINTER, CT 63 WINTER, CT 64 WINTER, wchodzące w skład zestawu

wyrobów CERESIT VWS WINTER są produkowane w zakładach produkcyjnych firmy HENKEL POLSKA Sp. z o.o.: Zakładzie Produkcyjnym Stąporków, Stara Góra, 26-220 Stąporków, Zakładzie Produkcyjnym Wrząca, 64-905 Stobno oraz Zakładzie Produkcyjnym Dzierżoniów, ul. Pieszyska 6, 58-200 Dzierżoniów. Kompletatorem zestawu wyrobów jest firma HENKEL Polska Sp. z o.o. w Warszawie.

Właściwości techniczne wyrobów wchodzących w skład zestawu CERESIT VWS WINTER oraz wykonanych z ich zastosowaniem ociepleń podano w p. 3.

## 2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Zestaw wyrobów do ocieplania ścian zewnętrznych budynków systemu CERESIT VWS WINTER może być stosowany do ścian o różnych rozwiązaniach materiałowych w budynkach nowowznoszonych i użytkowanych.

Układy ociepleniowe CERESIT VWS WINTER, stosowane na podłożach niepalnych (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień) z akrylowymi wyprawami tynkarskimi CT 60 WINTER, CT 63 WINTER lub CT 64 WINTER o grubości min. 1,5 mm zostały sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO) przy płytach styropianowych o grubości nie przekraczającej 25 cm i gęstości pozornej nie mniejszej niż 15 kg/m<sup>3</sup>.

Stosowanie zestawu wyrobów CERESIT VWS WINTER powinno być zgodne z projektem technicznym opracowanym dla określonego obiektu oraz firmowymi wytycznymi Wnioskodawcy niniejszej Aprobaty Technicznej. Projekt powinien uwzględniać:

- obowiązujące normy i przepisy techniczno-budowlane, a w szczególności rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie - Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690),
- postanowienia niniejszej Aprobaty Technicznej,
- Instrukcję ITB nr 334/2002,

oraz określać co najmniej:

- sposób przygotowania podłoża,
- grubość płyt styropianowych,
- rodzaj, ilość i rozmieszczenie łączników mechanicznych,
- sposób obróbki miejsc szczególnych elewacji (ościeży okiennych i drzwiowych, balkonów, cokołów, dylatacji i in.).

Wnioskodawca Aprobaty Technicznej powinien zapewnić dostarczanie odbiorcom skompletowanych zestawów materiałów i elementów, wchodzących w skład systemowego układu

ociepleniowego CERESIT VWS WINTER – według specyfikacji materiałów i elementów, zawartych w projektach technicznych ociepleń.

Roboty budowlane związane ze stosowaniem zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń budynków systemem CERESIT VWS WINTER powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy.

Zaprawa klejąca CT 85 WINTER, preparat gruntujący CT 16 WINTER oraz akrylowe masy tynkarskie CT 60 WINTER, CT 63 WINTER, CT 64 WINTER mogą być nakładane w temperaturze od 0 °C do +20 °C. Po okresie 8 godzin od nałożenia uzyskują odporność na przymrozki do –5 °C.

Przy prowadzeniu robót ociepleniowych należy przestrzegać odstępów czasowych między nakładaniem poszczególnych warstw zgodnie z instrukcją Producenta systemu.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

#### 3.1. Wyroby wchodzące w skład zestawu CERESIT VWS WINTER

3.1.1. Zaprawa klejąca CT 85 WINTER. Właściwości techniczne zaprawy klejącej CT 85 WINTER podano w tablicy 2.

Tablica 2

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd (postać handlowa)	sucha mieszanka, bez zbryleń i obcych wtrąceń	p. 5.6.2
2	Gęstość nasypowa, g/cm <sup>3</sup>	1,38 ± 10 %	PN EN ISO 1097-3:2000
3*	Konsystencja, cm	9,0 ± 1,0	PN-85/B-04500
4	Odporność na powstawanie rys skurczowych w warstwie grubości do 5 mm	brak rys	ZUAT-15/V.03 /2003
5	Strata prażenia w temp. 450 °C, %	2,70 ± 0,27	
6	Przyczepność, MPa: a) do betonu: – w stanie powietrzno-suchym – po 24 h zanurzenia w wodzie – po 5 cyklach termiczno-wilgotnościowych (24 h zanurzenia w wodzie i 48 h suszenia)	≥ 0,3 ≥ 0,2 ≥ 0,3	

cd. 6	b) do styropianu: – w stanie powietrzno-suchym – po 24 h zanurzenia w wodzie – po 5 cyklach termiczno-wilgotnościowych (24 h zanurzenia w wodzie i 48 h suszenia)	$\geq 0,1^{**}$ $\geq 0,1^{**}$ $\geq 0,1^{**}$	ZUAT-15/V.03 /2003
* właściwość określona w procedurze aprobowanej, nie objęta wstępnym badaniem typu i badaniami kontrolnymi ** badanie należy wykonywać przy zastosowaniu płyt styropianowych o wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych nie mniejszej niż TR100			

**3.1.2. Środek gruntujący CT 16 WINTER.** Właściwości techniczne środka gruntującego CT 16 WINTER podano w tablicy 3.

**Tablica 3**

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	gęsta jednorodna ciecz, barwy białej	p. 5.6.2
2	Gęstość objętościowa, g/cm <sup>3</sup>	1,64 ± 10%	PN-EN ISO 2811-1:2002
3	Zawartość suchej substancji, %	70,94 ± 3,5	ZUAT-15/V.03/2003
4	Strata prażenia, %: – w temperaturze 450 °C – w temperaturze 900 °C	36,39 ± 3,6 58,62 ± 5,9	ZUAT-15/V.03/2003

**3.1.3. Akrylowe masy tynkarskie CT 60 WINTER, CT 63 WINTER i CT 64 WINTER.** Właściwości techniczne mas tynkarskich CT 60 WINTER, CT 63 WINTER i CT 64 WINTER oraz wykonanych z nich wypraw podano w tablicy 4.

**Tablica 4**

Poz.	Właściwości	Wymagania					Metody badań
		CT 60 WINTER			CT 63 WINTER ziarno 3,0 mm	CT 64 WINTER ziarno 2,0 mm	
		ziarno 1,5 mm	ziarno 2,0 mm	ziarno 2,5 mm			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Wygląd zewnętrzny	ciekła masa bez obcych wtrąceń					p. 5.6.2
2	Gęstość objętościowa, g/cm <sup>3</sup>	1,77	1,77	1,76	1,73	1,74	PN-85/B-04500
		± 10 %					
3	Konsystencja, cm	9,5 ± 1,0					PN-85/B-04500
4	Zawartość suchej substancji, %	79,93 ± 4,0	80,11 ± 4,0	80,21 ± 4,0	80,92 ± 4,1	81,41 ± 4,1	ZUAT-15/V.03 /2003
5	Strata prażenia, %:						
	– w temp. 450 °C – w temp. 900 °C	28,72 ± 2,9 59,58 ± 6,0	28,76 ± 2,9 59,75 ± 6,0	28,78 ± 2,9 59,90 ± 6,0	27,81 ± 2,8 58,64 ± 6,0	26,72 ± 2,9 57,84 ± 6,0	
6	Odporność na występowanie rys skurczowych w warstwie o grubości do 8 mm	brak rys					ZUAT-15/V.03 /2003

### 3.2. Układ ociepleniowy CERESIT VWS WINTER

**3.2.1. Właściwości techniczne układu ociepleniowego.** Wymagane właściwości techniczne układu ociepleniowego CERESIT VWS WINTER podano w tablicy 5.

**Tablica 5**

Lp.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wodochłonność, g/m <sup>2</sup> , w badaniu na próbkach: – po 10 h zanurzenia w wodzie – po 24 h zanurzenia w wodzie	≤ 600 ≤ 1000	ZUAT-15/V.03/2003
2	Mrozoodporność	próbki po badaniu nie powinny wykazywać zmian	ZUAT-15/V.03/2003
3	Odporność na starzenie	próbki po badaniu nie powinny wykazywać zmian barwy wyprawy	ZUAT-15/V.03/2003
4	Przyczepność międzywarstwowa, MPa, w badaniu na próbkach: – w stanie powietrzno-suchym – po cyklach mrozoodporności	≥ 0,1* ≥ 0,1*	ZUAT-15/V.03/2003
5	Odporność na uderzenie, J w badaniu na próbkach: – w stanie powietrzno-suchym – po cyklach starzeniowych	≥ 3 ≥ 3	ZUAT-15/V.03/2003
6	Opór dyfuzyjny względny dla warstwy (warstwa zbrojona + środek gruntujący + wyprawa tynkarska), m	≤ 2,0	PN-97/B-10106
7**	Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany	nierozprzestrzeniający ognia (układy ociepleniowe z płytami styropianowymi o grubości 25 cm i wyprawą tynkarską o grubości 1,5 mm)	PN-90/B-02867

\* badanie należy wykonywać przy zastosowaniu płyt styropianowych o wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych nie mniejszej niż TR100  
 \*\* Klasyfikacja dotyczy systemu stosowanego na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1:2004)

### 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Wyroby wchodzące w skład systemu CERESIT VWS WINTER powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producentów oraz przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcjami producentów.

Do każdego wyrobu producent jest obowiązany dołączyć informację zawierającą co najmniej następujące dane:

- nazwę i adres producenta,
- identyfikację wyrobu zawierającą nazwę wyrobu,

- nr Aprobaty Technicznej ITB AT-15-7153/2007,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- termin przydatności do użytku jeśli jest określony,
- podstawowe warunki stosowania,
- nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w ocenie zgodności,
- oznakowanie wymagane przez rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 140/2002, poz. 1173),
- 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 198/2005, poz. 2041).

## 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), zestaw wyrobów, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzony 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-15-7153/2007 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 zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem CERESIT VWS WINTER objętego Aprobata Techniczną ITB AT-15-7153/2007 dokonuje producent, stosując system 2+.

W przypadku systemu 2+ oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-7153/2007 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 wyrobu do obrotu i stosowania.

Wstępne badanie typu układu ociepleniowego CERESIT VWS WINTER obejmuje:

- wodochłonność,
- mrozoodporność,
- odporność na starzenie,
- przyczepność międzywarstwową,
- odporność na uderzenie,
- opór dyfuzyjny względny,
- klasyfikację ogniową w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany.

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,
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-15-7153/2007. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają 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:

- zaprawy klejącej CT 85 WINTER w zakresie:
  - wyglądu,
  - gęstości nasypowej,
- środka gruntującego CT 16 WINTER obejmują sprawdzenie:
  - wyglądu,
  - gęstości objętościowej.
- mas tynkarskich CT 60 WINTER, CT 63 WINTER, CT 64 WINTER w zakresie:
  - wyglądu,
  - konsystencji,
  - gęstości objętościowej.

### 5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- zaprawy klejącej CT 85 WINTER w zakresie:
  - straty prażenia,
  - odporności na powstawanie rys skurczowych,
  - przyczepności do betonu i do styropianu,
- środka gruntującego CT 16 WINTER w zakresie:
  - zawartości suchej substancji,
  - straty prażenia,
- mas tynkarskich CT 60 WINTER, CT 63 WINTER, CT 64 WINTER w zakresie w zakresie:
  - zawartości suchej substancji,
  - straty prażenia,
  - odporności na powstawanie rys skurczowych,
- układu ociepleniowego CERESIT VWS WINTER w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany.

## 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

**5.6.1. Zasada ogólna.** W badaniach należy stosować metody badań według norm wymienionych w tablicach 2 ÷ 5 oraz podanych niżej opisów.

**5.6.2. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego.** Wygląd zewnętrzny należy sprawdzać wizualnie, okiem nieuzbrojonym, w świetle naturalnym, z odległości 0,5 m.

## 5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać 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 wszystkie wyniki badań są pozytywne.

# 6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE

**6.1.** Niniejsza Aprobata Techniczna zastępuje Aprobata Techniczną ITB AT-15-7153/2006.

**6.2.** Aprobata Techniczna AT-15-7153/2007 jest dokumentem stwierdzającym przydatność zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem CERESIT VWS WINTER 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 92/2005, poz. 881) 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-15-7153/2007 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 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 119/2005 poz. 1117). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty 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 do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem CERESIT VWS WINTER od odpowiedzialności za właściwą jakość tych materiałów oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe zastosowanie i wykonanie rozwiązania technicznego będącego przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

**6.6.** W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych ze stosowaniem w budownictwie zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem CERESIT VWS WINTER należy zamieszczać informację o udzielonej temu rozwiązaniu Aprobacie Technicznej ITB AT-15-7153/2007.

## **7. TERMIN WAŻNOŚCI**

Aprobata Techniczna ITB AT-15-7153/2007 jest ważna do 06 listopada 2012 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-90/B-02867	<i>Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany</i>
PN-85/B-04500	<i>Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych</i>
PN-B-10106:1997	<i>Masy tynkarskie. Tynki i zaprawy budowlane</i>
PN-C-81913:1998	<i>Farby dyspersyjne do malowania elewacji budynków</i>
PN-83/N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbki</i>
PN-EN 1097-3:2000	<i>Badania mechanicznych i chemicznych właściwości kruszyw. Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości</i>
PN-EN 13163:2004	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja</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 2811:2002	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie gęstości. Metoda piknometryczna</i>
ETA-05/0009	<i>ejothem NT U, ejothem NK U. Nailed-in plastic anchor for fixing of external thermal insulation composite systems with rendering in concrete and masonry. DIBt</i>
AT-15-3250/98	<i>Łączniki tworzywowe typu KI 8 – KOELNER do mocowania termoizolacji</i>
AT-15-3514/2005	<i>Siatka z włókna szklanego ST 112-100/7</i>
AT-15-3833/2005	<i>Siatka z włókna szklanego VERTE 145A / AKE 145A</i>
AT-15-4356/2006	<i>Siatka z włókna szklanego o symbolu handlowym ST-2924-100/7</i>
ZUAT-15/V.03/2003	<i>Zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego i pocienionej wyprawy elewacyjnej</i>
Instrukcja ITB nr 334/2002	<i>Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków</i>

### **Raporty, sprawozdania z badań, klasyfikacje i oceny**

1. Badania laboratoryjne systemów ociepleniowych CERESIT VWS POPULAR z różnymi rodzajami wypraw tynkarskich w zakresie oznaczenia udarności – dla potrzeb aprobaty technicznej, NT-621/A/07, Zakład Nowych Technik Wykończeniowych ITB, Warszawa 2007 r.
2. Badania laboratoryjne systemu ociepleniowego CERESIT VWS POPULAR w zakresie oznaczenia udarności – dla potrzeb aprobaty technicznej, NT-562/A/07, Zakład Nowych Technik Wykończeniowych ITB, Warszawa 2007 r.
3. Badania laboratoryjne systemu ociepleń CERESIT VWS WINTER - dla potrzeb aprobacyjnych, NT-599/A/2006, Zakład Nowych Technik Wykończeniowych ITB, Warszawa, 2006 r.
4. Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzenienia ognia przez ściany przy działaniu ognia od zewnątrz NP-1238.2/06/TG, Zakład Badań Ogniowych ITB, Warszawa, 2006 r.