



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

APROBATA TECHNICZNA ITB

AT-15-6317/2011

**Zaprawy hydroizolacyjne
PCI Seccoral[®] 1K i PCI Seccoral[®] 2K
oraz zestaw wyrobów
masa uszczelniająca PCI Lastogum[®]
i środek gruntujący PCI Gisogrund**

WARSZAWA

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-6317/2011

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

PCI Augsburg GmbH
Piccardstrasse 11, D-86159 Augsburg, Niemcy

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

**Zaprawy hydroizolacyjne
PCI Seccoral[®] 1K i PCI Seccoral[®] 2K
oraz zestaw wyrobów
masa uszczelniająca PCI Lastogum[®]
i środek gruntujący PCI Gisogrund[®]**

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

Termin ważności:
11 maja 2016 r.

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej


Marek Kaproń

Warszawa, 11 maja 2011 r.

ZAŁĄCZNIK

POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT APROBATY.....	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA.....	4
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE, WYMAGANIA.....	5
3.1. Surowce.....	5
3.2. Środek gruntujący.....	5
3.3. Zaprawy hydroizolacyjne.....	6
3.4. Masa uszczelniająca PCI Lastogum® i powłoka wykonana z zestawu PCI Gisogrund® i PCI Lastogum®.....	7
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 niniejszej Aprobata Technicznej ITB są zaprawy hydroizolacyjne o nazwach handlowych PCI Seccoral[®] 1K i PCI Seccoral[®] 2K przeznaczone do wykonywania powłok hydroizolacyjnych oraz zestaw wyrobów przeznaczony do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych, w skład którego wchodzi masa uszczelniająca (płynna folia) o nazwie handlowej PCI Lastogum[®] oraz środek gruntujący PCI Gisogrund[®].

Producentem wyrobów objętych Aprobata jest niemiecka firma PCI Augsburg GmbH, Piccardstrasse 11, D-86159 Augsburg.

PCI Seccoral[®] 1K jest modyfikowaną polimerami zaprawą cementową, dostarczaną w postaci suchej mieszanki, którą przed zastosowaniem należy mieszać z wodą w proporcji wagowej podanej w tabelicy 1.

PCI Seccoral[®] 2K jest modyfikowaną zaprawą cementową, dostarczaną w postaci suchej mieszanki, którą przed zastosowaniem należy mieszać ze składnikiem płynnym (roztwór wodny żywic syntetycznych) w proporcji wagowej podanej w tabelicy 1. Opakowania fabryczne tego wyrobu zawierają składniki w ilościach odpowiadających proporcji ich mieszania.

PCI Lastogum[®] jest płynną dyspersją żywic syntetycznych, gotową do zastosowania. W celu lepszej kontroli wykonania uszczelnienia należy używać dwóch różnych kolorów PCI Lastogum[®]. Warstwę spodnią wykonuje się jednym z kolorów PCI Lastogum[®], a warstwę wierzchnią izolacji w drugim kolorze masy uszczelniającej.

Informacje techniczne dotyczące masy uszczelniającej PCI Lastogum[®] oraz zapraw hydroizolacyjnych PCI Seccoral[®] 1K i PCI Seccoral[®] 2K podano w tabelicy 1.

Tablica 1

Wyrób	Barwa	Baza surowcowa	Proporcje mieszania (wagowo)
1	2	3	4
PCI-Lastogum [®] – kompozycja do wykonywania warstwy spodniej, – kompozycja do wykonywania warstwy wierzchniej	biała lub szara	dyspersja żywic syntetycznych, barwniki	- -
PCI-Seccoral [®] 1K	szara	cement, polimerowe dodatki uelastyczniające	przy nanoszeniu pacą: 1 kg suchej mieszanki : 190 + 230 ml wody przy nanoszeniu wałkiem: 1 kg suchej mieszanki : 230 + 290 ml wody
PCI-Seccoral [®] 2K: – składnik płynny – składnik sypki	biała szara	modyfikowana dyspersja akrylowa cement specjalny z dodatkami uszczelniającymi	przy nanoszeniu pacą: 2 : 1 (sucha mieszanka : składnik płynny) przy nanoszeniu natryskiem lub wałkiem jw. oraz dodatkowo 10 % wody do składnika płynnego

Środek gruntujący PCI Gisogrund[®], w zależności od chłonności i rodzaju podłoża, należy stosować bez rozcieńczania lub rozcieńczony z wodą w proporcji wagowej 1 : 1.

Wymagane właściwości techniczne masy uszczelniającej (płynnej folii) PCI Lastogum[®] stosowanej w zestawie ze środkiem gruntującym PCI Gisogrund[®] i zapraw hydroizolacyjnych PCI Seccoral[®] 1K oraz PCI Seccoral[®] 2K podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Zaprawy hydroizolacyjne PCI Seccoral[®] 1K oraz PCI Seccoral[®] 2K przeznaczone są do wykonywania elastycznych powłok hydroizolacyjnych na:

- powierzchniach w pomieszczeniach mokrych pod płytki ceramiczne, np. w łazienkach pod natryskami, łazienkach, saunach itp,
- powierzchniach balkonowych i tarasowych jako elastyczne, mostkujące rysy uszczelnienie podpłytkowe,
- wewnętrznych i zewnętrznych powierzchni zbiorników wodnych (z wyjątkiem zbiorników na wodę pitną) oraz basenów kąpielowych, pod płytki ceramiczne,
- zewnętrznych powierzchni podziemnych elementów budynków lub budowli stykających się z gruntem (dotyczy wyrobu PCI Seccoral 2 K).

Zaprawy mogą być stosowane na podłożach mineralnych: z betonu, cegły, tynków cementowych itp.

Masa uszczelniająca PCI Lastogum[®], stosowana w zestawie ze środkiem gruntującym PCI Gisogrund[®], przeznaczona jest do wykonywania powłokowych zabezpieczeń przeciwwilgociowych na podłożach betonowych lub z zapraw cementowych pod okładziny i wykładziny ceramiczne w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności.

Zakres stosowania wyrobów, będących przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, powinien wynikać z ich właściwości technicznych, określonych w p. 3.

Powłoki hydroizolacyjne oraz zabezpieczenia z masy uszczelniającej powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym, opracowanym dla określonego obiektu budowlanego, z uwzględnieniem:

- 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. Nr 75 z 2002 r., poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- postanowień niniejszej Aprobaty,
- instrukcji opracowanej przez Producenta i dostarczanej odbiorcom z każdą partią wyrobów.

Projekt techniczny powinien uwzględniać właściwości techniczno – użytkowe powłok podane w p. 3.

Podłoża przeznaczone do wykonywania powłok izolacyjnych powinny być równe, bez zanieczyszczeń, pozostałości starych okładzin, odtłuszczone i odpylone. Podłoża betonowe powinny być sezonowane tak długo, aż osiągną parametry wytrzymałościowe założone w projekcie.

Zaprawy hydroizolacyjne powinny być наносzone na podłoża dokładnie zwilżone wodą. W trakcie наносzenia powierzchnia powinna być wilgotna, bez kałuż lub warstw wody. Zaprawy powinny być наносzone w dwóch lub trzech warstwach, z tym że kolejną warstwę należy наносić po uprzednim utwardzeniu poprzedniej warstwy.

Masa uszczelniająca PCI Lastogum[®] powinna być наносzona na zagruntowane, suche podłoża, co najmniej w dwóch warstwach. Do gruntowania należy stosować środek gruntujący PCI Gisogrund[®], zgodnie z p. 1. Podłoża przeznaczone do gruntowania powinny być suche, dobrze oczyszczone, odtłuszczone, odpylone i sezonowane tak długo, aby osiągnęły parametry wytrzymałościowe założone w projekcie. Orientacyjne zużycie masy, przy dwukrotnym наносzeniu, w zależności od chłonności podłoża, wynosi $1,0 \div 1,2$ kg na m² zabezpieczanej powierzchni.

Sposób nakładania zapraw, środka gruntującego i masy uszczelniającej oraz pielęgnacji naniesionych powłok powinien być określony w instrukcji Producenta.

Prace izolacyjne z zastosowaniem wyrobów, będących przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, powinny być wykonywane przy temperaturze otoczenia i podłoża nie niższej niż + 5 °C i nie wyższej niż + 25 °C.

Zgodnie z Atestami Higienicznymi PZH Nr HK/B/0606/01/2008 (PCI Seccoral[®] 2K), HK/B/0699/02/2008 (PCI Seccoral[®] 1K), HK/B/0669/01/2008 (PCI Gisogrund[®]) oraz HK/B/0511/02/2010 (PCI Lastogum[®]) wyroby objęte Aprobata zostały ocenione pozytywnie.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Surowce

Właściwości surowców stosowanych do wytwarzania wyrobów PCI Seccoral[®] 1K, PCI Seccoral[®] 2K, PCI Gisogrund[®] i PCI Lastogum[®] oraz sposób ich sprawdzania i odbioru nie są objęte niniejszą Aprobata Techniczną ITB i powinny być określone w systemie zapewnienia jakości Producenta.

3.2. Środek gruntujący

Środek gruntujący PCI Gisogrund[®] powinien spełniać wymagania podane w tablicy 2.

Tablica 2

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metoda badania
1	2	3	4
1	Wygląd	nieprzezroczysta, rzadka ciecz, o barwie jasnoniebieskiej, bez grudek, wytrąceń i zanieczyszczeń	p. 5.6.1
2	Właściwości robocze	dobra zdolność do rozprowadzania pędzlem po podkładzie betonowym	p. 5.6.2
3	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,02 ± 5 %	PN-EN ISO 2811-1:2002

3.3. Zaprawy hydroizolacyjne

Zaprawy PCI Seccoral® 1K, PCI Seccoral® 2K powinny spełniać wymagania podane w tablicy 3.

Tablica 3

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metoda badania
		PCI Seccoral® 1K	PCI Seccoral® 2K	
1	2	3	4	5
Zaprawa				
1	Wygląd: – suchej mieszanki – składnika płynnego – zaprawy (po wymieszaniu z wodą lub składnikiem płynnym)	jednolity proszek, bez zanieczyszczeń mechanicznych - jednolita masa o gęstopłynnej konsystencji	jednolity proszek, bez zanieczyszczeń mechanicznych biała, płynna masa jednolita masa o gęstopłynnej konsystencji	ZUAT-15/IV.13/2002
2	Gęstość nasypowa suchej mieszanki, g/cm ³	0,93 ± 10 %	1,16 ± 10 %	PN-B-04500:1985
3	Konsystencja robocza określona metodą stożka opadowego, cm	10 ÷ 12	11 ÷ 13	PN-B-04500:1985
4	Czas wstępnego twardnienia, min	0 cienką, płytką ryse uzyskuje się bezpośrednio po nałożeniu zaprawy		ZUAT-15/IV.13/2002
5	Splywność z powierzchni pionowej bezpośrednio po nałożeniu	brak spływania		ZUAT-15/IV.13/2002
Powłoka				
6	Wygląd	powłoka bez pęcherzy, dobrze przylegająca do podłoża		ZUAT-15/IV.13/2002
7	Przyczepność do podłoża, MPa: – betonowego – z cegły	≥ 2,0 ≥ 2,0	≥ 2,0 ≥ 1,5	

Tablica 3, ciąg dalszy

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metoda badania
		PCI Seccoral® 1K	PCI Seccoral® 2K	
1	2	3	4	5
Powłoka				
8	Przyczepność międzywarstwowa, MPa	≥ 0,8		ZUAT-15/IV.13/2002
9	Wodoszczelność, brak przecieku przy ciśnieniu, MPa	≥ 0,5		
10	Odporność na działanie wody o temperaturze 60 °C, określona przyczepnością powłoki do podłoża betonowego, MPa	≥ 1,2	≥ 1,0	
11	Odporność na przebicie statyczne, określona wodoszczelnością powłoki, MPa, po działaniu kolejno poniższych obciążeń: 5 kg 10 kg 15 kg 20 kg	brak przecieku przy ciśnieniu ≥ 0,5 ≥ 0,5 ≥ 0,5 ≥ 0,5		
12	Odporność na powstawanie rys w podłożu	brak pęknięcia przy rysie o szerokości co najmniej 1,3 mm		
13	Mrozoodporność po 50 cyklach zamrażania i odmrażania, określona: – zmianą wyglądu powłoki, – wodoszczelnością, brak przecieku przy ciśnieniu, MPa, – przyczepnością do podłoża betonowego, MPa	brak uszkodzeń powierzchni, możliwe minimalne zmatowienie powłoki ≥ 0,5 ≥ 0,5		
14	Odporność powłoki na działanie wody basenowej ¹⁾ , określona zmianą wyglądu próbek zanurzonych do połowy wysokości, po 8 tygodniach działania wody basenowej i po wysuszeniu do stałej masy	możliwe zjaśnienie barwy i wystąpienie białego osadu		ZUAT-15/VI.05-4/2003
¹⁾ skład chemiczny wody basenowej według PN-EN ISO 10545-13:1999				

3.4. Masa uszczelniająca PCI Lastogum® i powłoka wykonana z zestawu PCI Gisogrund® i PCI Lastogum®

Masa uszczelniająca PCI Lastogum® i powłoka wykonana z zestawu PCI Gisogrund® i PCI Lastogum® powinny spełniać wymagania podane w tablicy 4.

Tablica 4

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metoda badania
1	2	3	4
1	Wygląd zewnętrzny: – wyrobu w postaci fabrycznej – powłoki	płynna masa o barwie jasnoszarej lub czerwonej, bez zanieczyszczeń mechanicznych powłoka bez pęcherzy i kraterków, dobrze przylegająca do podłoża betonowego	ZUAT 15/IV.19/2005
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,50 ± 10 %	PN-B-30175:1974
3	Konsystencja robocza w temperaturze 23 ± 2 °C	wyrób łatwo rozprowadza się szpachlą po podłożu betonowym	ZUAT-15/IV.19/2005
4 ¹⁾	Zawartość wody, %	17 ÷ 23	
5	Czas wysychania, min	≤ 45	
6	Splywność z zagruntowanej powierzchni pionowej bezpośrednio po nałożeniu	brak spływania	PN EN 1542:2000
7	Przyczepność powłoki do zagruntowanego podłoża betonowego, MPa	≥ 1,5	
8	Przyczepność międzywarstwowa, MPa	≥ 1,5	
9	Odporność na działanie wody o temperaturze +60 °C, określona przyczepnością do podłoża, MPa	≥ 0,8	ZUAT-15/IV.19/2005
10	Wodoszczelność, brak przecieku przy ciśnieniu, MPa	≥ 0,5	
11	Wodochłonność, %	≤ 10	
12 ¹⁾	Giętkość przy przeginaniu na półobwodzie wałka o średnicy 30 mm, w temperaturze - 5 °C	nie pęka	
13	Maksymalne naprężenie rozciągające powłoki, MPa	≥ 3,0,	
14	Wydłużenie względne przy maksymalnej sile, %	≥ 60	
15	Odporność na powstawanie rys w podłożu	brak pęknięć przy szerokości rysy co najmniej 0,8 mm	

¹⁾ właściwość określona w procedurze aprobowanej, nie objęta badaniami typu i badaniami gotowych wyrobów

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Wyroby, objęte Aprobata, powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach Producenta oraz przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcją Producenta w sposób zapewniający niezmienność ich właściwości technicznych.

Do każdego opakowania powinna być dołączona etykieta, zawierająca co najmniej następujące dane:

- oznaczenie wyrobu (nazwę handlową wyrobu),
- nazwę, adres i ew. znak firmowy Producenta,
- oznakowanie wymagane przez rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173/2003, poz. 1679),
- numer Aprobaty Technicznej ITB AT-15-6317/2011,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w ocenie zgodności,
- znak budowlany.

Sposób oznaczania 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).

5. OCENA ZGODNOŚCI

5.1. Zasady ogólne

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, pkt. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92/2004, poz. 881) wyroby, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, mogą być wprowadzane do obrotu i stosowane przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6317/2011 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198/2004, poz. 2041), oceny zgodności wyrobów, objętych Aprobata, dokonuje Producent lub jego upoważniony przedstawiciel, mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, stosując system 2+.

W przypadku systemu 2+ oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6317/2011, na podstawie:

- a) zadania producenta:
 - wstępnego badania typu,
 - zakładowej kontroli produkcji,
 - badań gotowych wyrobów (próbek) pobranych w zakładzie produkcyjnym, 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 wyrobów do obrotu.

Wstępne badanie typu obejmuje:

- A. w przypadku zapraw hydroizolacyjnych:
 - a) przyczepność do podłoża,
 - b) wodoszczelność,
 - c) odporność na działanie wody o podwyższonej temperaturze,
 - d) odporność na przebicie statyczne,
 - e) odporność na powstawanie rys podłoża,
 - f) mrozoodporność,
 - g) odporność na działanie wody basenowej.
- B. w przypadku masy uszczelniającej, stosowanej w zestawie ze środkiem gruntującym:
 - a) przyczepność do podłoża i przyczepność międzywarstwową,
 - b) wodoszczelność,
 - c) odporność na działanie wody o temperaturze +60 °C,
 - d) maksymalne naprężenia rozciągające i wydłużenie względne przy zerwaniu,
 - e) odporność na powstawanie rys podłoża.

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

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

1. specyfikację i sprawdzanie surowców i materiałów,
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-15-6317/2011. 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 i dokumentach handlowych.

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:

- A. środka gruntującego w zakresie:
 - a) wyglądu i konsystencji roboczej,
 - b) gęstości,
- B. zapraw hydroizolacyjnych w zakresie:
 - a) wyglądu suchej mieszanki, zaprawy i powłoki oraz konsystencji roboczej,
 - b) gęstości nasypowej,
 - c) spływności z powierzchni pionowej,
- C. masy uszczelniającej, stosowanej w zestawie ze środkiem gruntującym w zakresie:
 - a) wyglądu wyrobu i powłoki oraz konsystencji roboczej,
 - b) gęstości pozornej,
 - c) czasu wysychania,
 - d) spływności z powierzchni pionowej.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- A. zapraw hydroizolacyjnych w zakresie:
 - a) czasu wstępnego twardnienia,
 - b) przyczepności do podłoża,
 - c) wodoszczelności,
 - d) odporności na działanie wody o podwyższonej temperaturze,
 - e) odporności na przebicie statyczne,
 - f) odporności na powstawanie rys podłoża,
 - g) mrozoodporności,
- B. masy uszczelniającej, stosowanej w zestawie ze środkiem gruntującym, w zakresie:
 - a) przyczepności do podłoża i przyczepności międzywarstwowej,
 - b) wodoszczelności,
 - c) odporności na działanie wody o temperaturze +60 °C,
 - d) wodochłonności,
 - e) maksymalnego naprężenia rozciągającego i wydłużenia względnego przy zerwaniu,
 - f) odporności na powstawanie rys podłoża.

5.5. Częstotliwość badań

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

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

5.6. Metody badań

Badania należy wykonywać metodami podanymi w tablicach 2, 3 i 4 oraz p. 5.6.1 i 5.6.2. Wyniki badań należy porównać z wymaganiami podanymi w kol.3 tych tablic.

Przed przystąpieniem do badań próbki powinny być sezonowane w temperaturze 23 ± 2 °C i wilgotności względnej powietrza 55 % (w przypadku zapraw – przez 28 dni, w przypadku folii – przez 14 dni).

5.6.1. Sprawdzenie wyglądu. Wygląd wyrobów należy sprawdzać przez oględziny próbek w świetle dziennym, okiem nieuzbrojonym z odległości około 30 cm.

5.6.2. Sprawdzenie właściwości roboczych. Właściwości robocze środka gruntującego sprawdza się poprzez nałożenie wyrobu, zgodnie z technologią, na określone podłoże.

5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać wg PN-EN ISO 15528:2002 oraz PN-ISO 8213:1999.

5.8. Ocena wyników badań

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

6. USTALENIA FORMALNO – PRAWNE

6.1. Aprobata Techniczna ITB AT-15-6317/2011 zastępuje Aprobata Techniczną ITB AT-15-6317/2004.

6.2. Aprobata Techniczna ITB AT-15-6317/2011 jest dokumentem stwierdzającym przydatność zapraw hydroizolacyjnych PCI Seccoral® 1K i PCI Seccoral® 2K oraz zestawu wyrobów masa uszczelniająca PCI Lastogum® i środek gruntujący PCI Gisogrund® do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty.

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, pkt. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92/2004, poz. 881) wyroby, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, mogą być wprowadzane do obrotu i stosowane przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6317/2011 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.

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

6.5. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia Producenta wyrobów od odpowiedzialności za prawidłową ich jakość, a 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 zapraw hydroizolacyjnych PCI Seccoral® 1K i PCI Seccoral® 2K oraz zestawu wyrobów masa uszczelniająca PCI Lastogum® i środek gruntujący PCI Gisogrund® należy zamieszczać informację o udzielonej tym wyrobom Aprobacie Technicznej ITB AT-15-6317/2011.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-6317/2004 jest ważna do dnia 11 maja 2016 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-04500:1985	<i>Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych</i>
PN-B-30175:1974	<i>Kit asfaltowy uszczelniający</i>
PN-ISO 8213:1999	<i>Produkty chemiczne stosowane w przemyśle. Pobieranie próbek. Stałe produkty chemiczne o rozdrobnieniu od proszków do brył</i>
PN-EN 1542:2000	<i>Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Pomiar przyczepności przez odrywanie</i>
PN-EN ISO 2811 :2002	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie gęstości. Część 1. Metoda piknometryczna</i>
PN-EN ISO 10545-13:1999	<i>Płyty i płytki ceramiczne. Oznaczenie odporności chemicznej</i>
PN-EN ISO 15528:2002	<i>Farby, lakiery oraz surowce do farb i lakierów. Pobieranie próbek. Pobieranie próbek produktów w postaci płynu lub pasty</i>
ZUAT -15/IV.13/2002	<i>Wyroby zawierające cement przeznaczone do wykonywania powłok hydroizolacyjnych</i>
ZUAT -15/IV.19/2005	<i>Wyroby polimerowe. Emulsje do wykonywania powłok hydroizolacyjnych</i>
ZUAT-15/VI.05-4/2003	<i>Wyroby do zabezpieczania powierzchni betonowych przed korozją. Część IV. Powłoki polimerowo - cementowe</i>

Sprawozdania z badań ITB, raporty i oceny

1. Badania i ocena wybranych właściwości wyrobów: PCI Seccoral® 1K i PCI Seccoral® 2K oraz zestawu wyrobów płynna folia uszczelniająca PCI Lastogum® i środek gruntujący PCI Gisogrund®, na potrzeby nowelizacji aprobaty technicznej. Zakład Materiałów Budowlanych ITB. Warszawa 2011 r.

2. Badania laboratoryjne wyrobów produkowanych przez PCI, dla potrzeb aprobaty technicznej. Etap I. Nr pracy: NO-3/732/A/02 (LH-927/M1,F1/03/1, LH-927/M1,F1/03/2, L-262/M1/03, LT-87/03), Zakład Trwałości i Ochrony Budowli ITB, Zakład Nowych Technik Wykończeniowych ITB. Warszawa 2004 r.
3. Badania laboratoryjne wyrobów produkowanych przez PCI, dla potrzeb aprobaty technicznej. Etap II. Nr pracy: NO-3/732/A/02 (L-262/M2/03, L-262/M3/03, L-262/T/03, LO 497/03/1, LO 497/03/2), Zakład Trwałości i Ochrony Budowli ITB, Zakład Nowych Technik Wykończeniowych ITB. Warszawa 2004 r.
4. Atesty Higieniczne PZH Nr HK/B/0606/01/2008, HK/B/0699/02/2008, HK/B/0669/01/2008 oraz HK/B/0511/02/2010. Państwowy Zakład Higieny w Warszawie.