



Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-7076/2014

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:

**Zakład Wytwarzania Materiałów Izolacyjnych
HYDROSTOP**

**Paweł Grzegorzewicz
03-046 Warszawa, ul. Bruszeńska 10**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwami:

HYDROSTOP - FIX, HYDROSTOP - PROFESJONALNY C, HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA do uszczelniania powierzchni betonowych

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

Termin ważności:
5 sierpnia 2019 r.



Zastępca Dyrektora
ds. Współpracy z Gospodarką

Marek Kaproń
Marek Kaproń

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, 5 sierpnia 2014 r.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-7076/2014 jest nowelizacją Aprobatach Technicznej ITB AT-15-7076/2006. Dokument Aprobatach Technicznej ITB AT-15-7076/2014 zawiera 15 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobatach 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	3
2.1. Przeznaczenie i zakres stosowania.....	3
2.2. Warunki stosowania	4
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA	5
3.1. HYDROSTOP - FIX	5
3.2. HYDROSTOP - PROFESJONALNY C	6
3.3. HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA.....	6
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	11
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	13
7. TERMIN WAŻNOŚCI	14
INFORMACJE DODATKOWE	14

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB są wyroby o nazwach handlowych HYDROSTOP - FIX, HYDROSTOP - PROFESJONALNY - C i HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA, produkowane przez Zakład Wytwarzania Materiałów Izolacyjnych HYDROSTOP, Paweł Grzegorzewicz, 03-046 Warszawa, ul. Bruszevska 10.

HYDROSTOP - FIX jest sypkim proszkiem w kolorze szarym, będącym mieszanką cementów szybkowiązających i dodatków modyfikujących. Stosowany jest po wymieszaniu z wodą, dodaną w proporcji: 1 kg proszku : 0,18 ÷ 0,23 l wody (25 kg proszku : 4,5 ÷ 5,75 l wody).

HYDROSTOP - PROFESJONALNY C jest sypkim proszkiem w kolorze szarym, będącym mieszanką cementów szybkowiązających i dodatków modyfikujących, przeznaczonym do otrzymywania zaprawy HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA w wytwórni lub na budowie, przez zmieszanie go z cementem portlandzkim CEM I 42,5 R wg PN-EN 197-1:2012 i piaskiem budowlanym frakcji 0 ÷ 1 mm w proporcji wag.: HYDROSTOP - PROFESJONALNY C : cement : piasek jak 10 : 60 : 30. Przed zastosowaniem sucha mieszanka HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA jest mieszana z wodą, dodaną w proporcji 25 kg suchej mieszanki : 11 ÷ 13 l wody.

Wymagane właściwości techniczno - użytkowe wyrobów HYDROSTOP - FIX, HYDROSTOP - PROFESJONALNY C i zaprawy HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

2.1. Przeznaczenie i zakres stosowania

Wyrób HYDROSTOP - FIX jest przeznaczony do plombowania wycieków wody w podłożu betonowym, występujących np. w miejscach rys, pęknięć, styków roboczych, przeciekających powierzchni itp., spowodowanych parciem napływającej wody gruntowej (np. w piwnicach, studzienkach, kanałach itp.) albo parciem wody wypływającej ze zbiorników. Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz obiektów budowlanych.

Zaprawa HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA jest przeznaczona do wykonywania wypraw wgłębnie uszczelniających powierzchnie betonowe i żelbetowe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz budynków. Uszczelnione powierzchnie są odporne na działanie

substancji chemicznych występujących w ściekach bytowych, w gnojowicy i wodach gruntowych, takich jak jony siarczanowe, jony amonowe, związki fenolowe i wody lekko zakwaszone (środowiska agresywne XA_1 i XA_2 według PN-EN 206:2014). Są odporne na działanie olejów napędowych i transformatorowych oraz 5% -owego roztworu naftalenu w alkoholu etylowym.

Zaprawa HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA może być stosowana do uszczelniania podziemnych części budynków i budowli (nakładana od strony działania wody), zbiorników na wodę, zbiorników na gnojowicę, w oczyszczalniach i przepompowniach ścieków komunalnych, w basenach, szambach, pomieszczeniach mokrych itp. Powinna być stosowana na podłożach z betonu klasy wytrzymałości na ściskanie co najmniej C16/20 wg PN-EN 206:2014.

Wyrób HYDROSTOP - PROFESJONALNY C przeznaczony jest do przygotowywania zaprawy HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA w wytwórni i na budowie wg p.1.

2.2. Warunki stosowania

Warunki przygotowania wyrobów HYDROSTOP - FIX i zaprawy HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA do aplikacji oraz warunki wykonywania prac z ich zastosowaniem powinna określać instrukcja opracowana przez Producenta wyrobów, uwzględniająca właściwości techniczno - użytkowe wyrobów oraz wymagania podane w niniejszej Aprobacie. Instrukcja powinna być udostępniana stosującym te wyroby.

2.2.1. Warunki stosowania wyrobu HYDROSTOP - FIX. Powierzchnię betonu w miejscu przecieku należy rozkuć i oczyścić z zanieczyszczeń. Ścianki rozkutego otworu lub szczeliny powinny być równoległe lub skośne. Średnica otworu lub szerokość bruzdy nie powinna być większa niż 60 mm.

Z wyrobu HYDROSTOP - FIX należy (bezpośrednio po wymieszaniu suchego proszku z wodą wg p. 1.) uformować plombę o konsystencji plasteliny i gdy zrobi się ona ciepła oraz zacznie gęstnieć wcisnąć ją w przygotowany otwór lub szczelinę.

Zaleca się, aby do przygotowywania plomby stosować wodę i HYDROSTOP - FIX:

- o temperaturze pokojowej w przypadku temperatury otoczenia od 0 do 20 °C,
- schłodzone w lodówce w przypadku temperatury otoczenia od 20 do 30 °C.

2.2.2. Warunki stosowania zaprawy HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA. Uszczelniane zaprawą HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA podłoże powinno być wilgotne, oczyszczone z pozostałości powłok, słabo związanych fragmentów betonu i innych zanieczyszczeń.

Zaprawa HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA, otrzymana według p. 1, powinna być nakładana na podłoże za pomocą odpowiednich agregatów tynkarskich lub

techniką malarską, np. za pomocą pędzla malarskiego. Zaprawę należy nakładać w dwóch warstwach, zużywając co najmniej $0,8 \text{ kg/m}^2$ na jedną warstwę. Świeżo wykonaną wyprawę należy utrzymywać w stanie wilgotnym przez 5 do 10 dni.

Uszczelnianie podłoża można wykonywać również przez:

- 1) równomierne posypanie świeżego, niezwiązanego betonu suchą mieszanką zaprawy HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA i zatarcie powierzchni,
- 2) równomierne posypanie betonu „chudego” suchą mieszanką zaprawy HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA, a następnie wylanie na tak przygotowaną powierzchnię mieszanki betonowej oraz zagęszczenie jej przez wibrowanie.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. HYDROSTOP - FIX

3.1.1. Właściwości techniczno - użytkowe. Właściwości techniczno - użytkowe wyrobu HYDROSTOP - FIX powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w tablicy 1.

Tablica 1

Wymagane właściwości techniczno - użytkowe wyrobu HYDROSTOP - FIX

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
Sucha mieszanka HYDROSTOP – FIX			
1	Wygląd zewnętrzny	proszek barwy szarej, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych	ZUAT –15/IV.13/2002
2	Gęstość nasypowa, kg/m^3	$1300 \pm 5\%$	PN-EN 1097-3:2000
Sucha mieszanka HYDROSTOP - FIX po zarobieniu wodą			
3*	Czas zachowania właściwości roboczych, minuty	≤ 5	PN-EN 1015-9:2001
HYDROSTOP - FIX po stwardnieniu			
4*)	Nasiąkliwość wodą, %	≤ 11	N-B-04500:1985
5*)	Skurcz liniowy po 28 dniach twardnienia, %	$\leq 0,2$	
6	Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, MPa	≥ 20	PN-EN 1015-11:2001
7	Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach	≥ 3	
8	Przyczepność do podłoża betonowego, MPa	$\geq 1,5$	PN-EN 1542:2000
9	Właściwości stopujące przeciek wody	brak przecieku wody bezpośrednio po nałożeniu wyrobu	p. 5.6.1
10	Mrozoodporność oceniona przyczepnością po cyklach zamrażania i rozmrażania, MPa	$\geq 1,5$	ZUAT 15/IV.13/2002
*) Właściwość określona w postępowaniu aprobacyjnym, nieobjęta wstępnym badaniem typu i badaniami gotowych wyrobów			

3.1.2. Przydatność do stosowania. Okres przydatności do stosowania powinien być podany na opakowaniu. Producent gwarantuje, że wyrób HYDROSTOP - FIX w tym okresie zachowuje właściwości zgodne z wymaganiami podanymi w p. 3.1.1.

3.2. HYDROSTOP - PROFESJONALNY C

3.2.1. Właściwości techniczno - użytkowe. Właściwości techniczno - użytkowe wyrobu HYDROSTOP - PROFESJONALNY C powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w tabelicy 2.

Tablica 2

Wymagane właściwości techniczno - użytkowe wyrobu
HYDROSTOP - PROFESJONALNY C

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd zewnętrzny	proszek barwy szarej, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych	ZUAT -15/IV.13/2002
2	Gęstość nasypowa, kg/m ³	790 ± 5%	PN-EN 1097-3: 2000
3	Pozostałość na sicie 0,63 mm, %	≤ 2	PN-EN 933-1: 2012

3.2.2. Przydatność do stosowania. Okres przydatności do stosowania powinien być podany na opakowaniu. Producent gwarantuje, że w tym okresie wyrób HYDROSTOP – PROFESJONALNY C zachowuje właściwości zgodne z wymaganiami podanymi w p. 3.2.1 i 3.3.1.

3.3. HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA

3.3.1. Właściwości techniczno - użytkowe. Właściwości techniczno - użytkowe zaprawy HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w tabelicy 3.

Tablica 3

Wymagane właściwości techniczno - użytkowe zaprawy
HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
Sucha mieszanka HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA			
1	Gęstość nasypowa, kg/m ³	1300 ± 10%	PN-EN 1097-3:2000

Cd. tablicy 3

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
Sucha mieszanka HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA po zarobieniu wodą			
2	Czas zachowania właściwości roboczych – czas, po którym średnica rozplywu zmniejszy się o 30 mm, minuty	75 ± 15	PN-EN 1015-9:2001
3	Konsystencja robocza bezpośrednio po zmieszaniu suchej mieszanki z wodą, cm	12 ÷ 13	ZUAT 15/IV.13/2002,
HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA po stwardnieniu			
4	Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, MPa	≥ 15	PN-EN 1015-11:2001
5	Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach, MPa	≥ 2	
6	Przyczepność wyprawy do podłoża betonowego, MPa	≥ 1,3	PN-EN 1542:2000
7	Wodoszczelność wyprawy – brak przecieku przy ciśnieniu nie mniejszym niż, MPa	0,5	ZUAT 15/IV.13/2002, przy działaniu wody od strony wyprawy
8	Efektywność uszczelnienia wgłębnego podłoża z zaprawy cementowej, mierzona przepuszczalnością wody pod zwiększonym ciśnieniem przez 48 h, MPa: <ul style="list-style-type: none"> • próbka z rysą o szerokości 0,5 mm • próbka z rysą o szerokości 0,3 mm 	brak przecieku przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,2 0,5	p. 5.6.2
9	Odporność na przebicie statyczne, określona wodoszczelnością wyprawy, MPa, po działaniu obciążeń: <ul style="list-style-type: none"> • 5 kg • 10 kg • 15 kg • 20 kg 	brak przecieku wody przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,5 0,5 0,5 0,5	ZUAT 15/IV.13/2002
10	Mrozoodporność oceniona: <ul style="list-style-type: none"> • zmianą wyglądu zewnętrznego • wodoszczelnością wyprawy po cyklach zamrażania i rozmrażania – brak przecieku przy ciśnieniu nie mniejszym niż, MPa • przyczepnością wyprawy po cyklach zamrażania i rozmrażania, MPa 	brak uszkodzeń; może wystąpić minimalne zmatowienie wyprawy 0,5 ≥ 2,0	ZUAT 15/IV.13/2002
11	Opór dyfuzyjny – grubość warstwy powietrza, której opór dyfuzyjny jest równoważny średniemu oporowi dyfuzyjnemu wyprawy w stosunku do pary wodnej, S _d , m	≤ 0,3	ZUAT-15/VI.05-5/2003 ¹⁾
12	Współczynnik dyfuzji jonów chlorkowych, m ² /s ¹⁾	≤ 1×10 ⁻⁹	ZUAT-15/VI.05-5/2003 ¹⁾
13	Odporność na działanie wody zakwaszonej o pH 4 ÷ 5, oceniona: <ul style="list-style-type: none"> • zmianą wyglądu • występowaniem pęcherzy • występowaniem spękania • występowaniem złuszczenia • przenikaniem wody zakwaszonej o pH 4 ÷ 5 • zmniejszeniem przyczepności do podłoża 	0 – brak zmiany 0 – nie występują 0 – nie występują 0 – nie występują nie występuje nie występuje	PN-EN 13529:2005

Cd. tablicy 3

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
13	Odporność na działanie ścieków bytowych oceniona zmianą wyglądu próbek po 2 miesiącach działania środowiska agresywnego: <ul style="list-style-type: none"> • roztworu wodnego o zawartości 60 mg/l jonów NH_4^+ • roztworu wodnego o zawartości 3000 mg/l jonów SO_4^{2-} • roztworu wodnego o zawartości 3000 mg/l jonów Mg^{2+} • roztworu wodnego detergentu 1 : 1 	odporna; może wystąpić nieznaczna zmiana barwy	ZUAT-15/VI.05-5/2003
14	Odporność chemiczna oceniona zmianą wyglądu próbek po 2 miesiącach działania środowiska agresywnego: <ul style="list-style-type: none"> • 1 % roztworu fenolu • oleju napędowego • oleju transformatorowego • 5 % roztworu naftalenu w alkoholu etylowym 	odporna; może wystąpić nieznaczna zmiana barwy	ZUAT-15/VI.05-5/2003
15	Odporność na działanie gnojowicy oceniona zmianą wyglądu próbek po 2 miesiącach działania środowiska agresywnego	odporna; może wystąpić nieznaczna zmiana barwy	ZUAT-15/VI.05-5/2003

¹⁾ Dotyczy wyprawy o grubości 0,6 ÷ 0,8 mm

3.3.2. Przydatność do stosowania. Okres przydatności do stosowania powinien być podany na opakowaniu. Producent gwarantuje, że zaprawa HYDROSTOP -MIESZANKA PROFESJONALNA w tym okresie zachowuje właściwości zgodne z wymaganiami podanymi w p. 3.3.1.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Wyroby HYDROSTOP - FIX, HYDROSTOP - PROFESJONALNY C i zaprawa HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach Producenta, oraz przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcją Producenta, w sposób zapewniający niezmienność ich właściwości techniczno - użytkowych. Do każdego opakowania powinna być dołączona etykieta zawierająca co najmniej następujące dane:

- nazwę wyrobu,
- nazwę i adres Producenta,
- masę netto,
- termin przydatności do użycia,
- przeznaczenie i zakres stosowania,

- nr Aprobaty Technicznej ITB: AT-15-7076/2014,
- nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w ocenie zgodności,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji 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 p. 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) 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-15-7076/2014 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 198/2004, poz. 2041, z późniejszymi zmianami), oceny zgodności wyrobów HYDROSTOP - FIX, HYDROSTOP - PROFESJONALNY C i zaprawy HYDROSTOP MIESZANKA PROFESJONALNA z Aprobata Techniczną ITB AT-15-7076/2014 dokonuje producent, stosując system 2+.

W przypadku systemu 2+ oceny zgodności, producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobataą Techniczną ITB AT-15-7076/2014 na podstawie:

- a) zadania producenta
 - wstępnego badania typu,
 - zakładowej kontroli produkcji,
 - badań gotowego wyrobu (próbek) pobranego w zakładzie produkcyjnym, prowadzonych przez producenta, zgodnie z ustalonym planem badań, obejmującym badania podane w 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.

Wstępne badanie typu obejmuje:

- w przypadku wyrobu HYDROSTOP - FIX:
 - a) wytrzymałość na zginanie i ściskanie,
 - b) przyczepność do podłoża betonowego,
 - c) właściwości stopujące przeciek wody,
 - d) mrozoodporność,
- w przypadku zaprawy HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA:
 - a) wytrzymałość na zginanie i ściskanie,
 - b) przyczepność do podłoża betonowego,
 - c) wodoszczelność wyprawy,
 - d) efektywność wglębnego uszczelnienia podłoża,
 - e) odporność na przebicie statyczne,
 - f) mrozoodporność,
 - g) opór dyfuzyjny,
 - h) współczynnik dyfuzji jonów chlorkowych,
 - i) odporność chemiczną w tym na działanie substancji chemicznych występujących w ściekach bytowych i gnojowicy.

Badania, które w postępowaniu aprobacyjnym były podstawę do ustalenia właściwości techniczno - użytkowych wyrobu, stanowią wstępne badanie typu w ocenie zgodności.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

- 1) specyfikację oraz 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 wyroby są zgodne z Aprobatą Techniczną ITB AT-15-7076/2014. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny zgodności. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

5.4. Badania gotowych wyrobów

5.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania okresowe.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- w przypadku wyrobu HYDROSTOP - FIX:
 - a) gęstości nasypowej,
- w przypadku wyrobu HYDROSTOP - PROFESJONALNY C:
 - a) gęstości nasypowej,
 - b) pozostałości na sicie 0,63 mm,
- w przypadku zaprawy HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA:
 - a) gęstości nasypowej,
 - b) konsystencji roboczej.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- w przypadku wyrobu HYDROSTOP - FIX:
 - a) wytrzymałości na ściskanie,
 - b) przyczepności do betonu,
 - c) właściwości stopujących przeciek wody,
- w przypadku zaprawy HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA:
 - a) przyczepności do podłoża betonowego,
 - b) wodoszczelności wyprawy,

- c) mrozoodporności wyprawy,
- d) odporności chemicznej wyprawy na działanie wybranych substancji chemicznych.

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 trzy lata.

5.6. Metody badań

Badania należy wykonać według dokumentów wymienionych w kolumnie 4 tablic 1, 2 i 3 oraz według opisów w p. 5.6.1. i p. 5.6.2. Wyniki badań należy porównać z wymaganiami podanymi w ww. tablicach, kolumna 3.

5.6.1. Badanie właściwości stopujących. W płytce betonowej o wymiarach (20 x 20 x 3) cm, prostopadle do płytki, należy wywiercić otwór o średnicy ($2 \pm 0,5$) cm. Płytkę należy ustawić pionowo i jedną płaszczyznę pionową poddać działaniu strumienia wody. Otwór, po stronie przeciwnej do tej, na którą spływa woda, należy zakorkować wyrobem HYDROSTOP – FIX, a następnie sprawdzić czy przeciek wody został zatamowany.

5.6.2. Badanie efektywności uszczelnienia wgłębnego podłoża. Do badania należy przygotować 6 krążków o średnicy 15 cm i grubości 3 cm z betonu przepuszczalnego (tzn. przeciekające pod ciśnieniem 0,15 MPa w ciągu 3 ÷ 5 godzin). W 3 krążkach należy wykonać rysę o szerokości 0,3 mm, pokryć krążki zaprawą HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA zgodnie z warunkami jej stosowania i klimatyzować przez 28 dni w temperaturze (23 ± 2) °C i wilgotności względnej powietrza (50 ± 5) %. Krążki należy poddać badaniu wodoszczelności według ZUAT-15/IV.13/2002, p. 5.6.2.6, a następnie porównać wodoszczelność próbek z naniesioną wyprawą z wodoszczelnością próbek nie zabezpieczonych.

5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać losowo zgodnie z normą PN-N-03010:1983.

5.8. Ocena wyników badań

Wyprodukowane wyroby 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-15-7076/2014 zastępuje Aprobata Techniczna ITB AT-15-7076/2006.

6.2. Aprobata Techniczna ITB AT-15-7076/2014 jest dokumentem stwierdzającym przydatność wyrobów HYDROSTOP - FIX, HYDROSTOP - PROFESJONALNY C i zaprawy HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty.

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1 p. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881, z późniejszymi zmianami) 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-15-7076/2014 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 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 producenta od odpowiedzialności za właściwą jakość wyrobów HYDROSTOP – FIX, HYDROSTOP - PROFESJONALNY C i zaprawy HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe zastosowanie tych wyrobów i prawidłowe wykonanie prac.

6.6. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzaniem do obrotu i stosowaniem w budownictwie wyrobów HYDROSTOP - FIX, HYDROSTOP – PROFESJONALNY C i HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA należy zamieszczać informację o udzielonej tym wyrobom Aprobacie Technicznej ITB AT-15-7076/2014.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-7076/2014 jest ważna do 5 sierpnia 2019 r.

Ważność Aprobaty Technicznej ITB może być przedłużona na kolejne okresy, jeżeli jej Wnioskodawca lub formalny następca, wystąpi w tej sprawie do Instytutu Techniki Budowlanej z odpowiednim wnioskiem, nie później niż 3 miesiące przed upływem terminu ważności tego dokumentu.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

PN-EN 197-1:2012	<i>Cement. Część 1. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku</i>
PN-EN 206:2014	<i>Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność</i>
PN-EN 933-1:2012	<i>Badania geometrycznych właściwości kruszyw. Oznaczanie składu ziarnowego. Metoda przesiewania</i>
PN-EN 1015-6:2000	<i>Metody badań zapraw do murów. Określanie gęstości objętościowej świeżej zaprawy</i>
PN-EN 1015-9:2001	<i>Metody badań zapraw do murów. Część 9: Określenie czasu zachowania właściwości roboczych i czasu korekty świeżej zaprawy</i>
PN-EN 1015-11:2001	<i>Metody badań zapraw do murów. Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy</i>
PN-EN 1097-3:2000	<i>Badania mechanicznych i chemicznych właściwości kruszyw. Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości</i>
PN-EN 1542:2000	<i>Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Pomiar przyczepności przez odrywanie</i>
PN-EN 13529:2005	<i>Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Odporność na silną agresję chemiczną</i>
PN-N-03010:1983	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbki</i>

ZUAT 15/IV.13/2002 *Wyroby zawierające cement przeznaczone do wykonywania powłok hydroizolacyjnych*

ZUAT –15/VI.05–5/2003 *Wyroby do zabezpieczania powierzchni betonowych przed korozją. Część V. Mineralne wyprawy ochronne*

Raporty, sprawozdania z badań, oceny

1. NO-31/722/A/05. *Badania laboratoryjne wyrobów hydroizolacyjnych HYDROSTOP - FIX, HYDROSTOP - PROFESJONALNY C i zaprawy HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA* z Raportami z Badań nr L-337/M1/06, L-337/M2/06, L-337/M3/06, LH-1140/M1/05, LH-1140/M2/05, LO 794/06, LO 794/06/a, LB-161-1/06, LB-161-2/06, LB-161-3/06. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Trwałości i Ochrony Budowli, Warszawa 2006 r. ,
2. LO 629/04/1, LO 629/04, LO 768/05/1, LO 826/06. Raporty z badań. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Trwałości i Ochrony Budowli, Laboratorium Badań Materiałów i Powłok Ochronnych, Warszawa
3. NO/774/06. Opinia specjalistyczna. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Trwałości i Ochrony Budowli, Warszawa
4. 00875/13/Z00NM. Badania i ocena wybranych właściwości wyrobów: *HYDROSTOP - Fix, HYDROSTOP - MIESZANKA Profesjonalna* z Raportami z Badań nr LM00-00875/13/Z00NM, LM01-00875/13/Z00NM, LB00-00875/13/Z00NM. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Materiałów Budowlanych, Warszawa, lipiec 2013 r.
5. Raport z badań bieżących wyrobu HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA. ZWMI HYDROSTOP Paweł Grzegorzewicz. Warszawa, 28.05.2014 r.
6. Raport z badań bieżących wyrobu HYDROSTOP - PROFESJONALNY C. ZWMI HYDROSTOP Paweł Grzegorzewicz. Warszawa, 02.07.2014 r,
7. Raport z badań bieżących wyrobu HYDROSTOP – Fix. ZWMI HYDROSTOP Paweł Grzegorzewicz. Warszawa, 10.12.2013 r.
8. 00714/14/Z00NM. Badania przyczepności do betonu powłoki wykonanej z wyrobu *HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA* z Raportem z Badań nr LM00-00714/14/Z00NM. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Materiałów Budowlanych, Warszawa, marzec 2014 r.
9. HK/W/0123/01/2004, W/220/97. Atesty Higieniczne. Państwowy Zakład Higieny, Zakład Higieny Komunalnej, Warszawa