



Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-6247/2010

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:

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16, CH-8048 Zurich, Szwajcaria

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

KLEJE MONTAŻOWE **Sika AnchorFix-1, Sika AnchorFix-2 i Sika AnchorFix-3**

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

Termin ważności:
21 września 2015 r.

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne



DYREKTOR
w/z Zastępcy Dyrektora
ds. Współpracy z Gospodarką


Jan Bobrowicz

Warszawa, 21 września 2015 r.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-6247/2010 jest nowelizacją Aprobatach Technicznej ITB AT-15-6247/2004. Dokument Aprobatach Technicznej ITB AT-15-6247/2010 zawiera 11 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.

ZAŁĄCZNIK

POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT APROBATY.....	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA.....	3
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA.....	4
3.1. Surowce.....	4
3.2. Właściwości techniczne.....	4
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT.....	5
5. OCENA ZGODNOŚCI.....	6
5.1. Zasady ogólne.....	6
5.2. Wstępne badanie typu.....	7
5.3. Zakładowa kontrola produkcji.....	7
5.4. Badania gotowych wyrobów.....	8
5.5. Częstotliwość badań	8
5.6. Metody badań.....	8
5.7. Pobieranie próbek do badań.....	9
5.8. Ocena wyników badań.....	9
6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE.....	9
7. TERMIN WAŻNOŚCI.....	10
INFORMACJE DODATKOWE.....	11

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB są kleje montażowe o nazwach handlowych Sika AnchorFix-1, Sika AnchorFix-2 i Sika AnchorFix-3, produkowane przez firmę SIKA Schweiz AG, Tüffenwies 16, CH-8048 Zurich, Szwajcaria.

Wyrób Sika AnchorFix-1 jest bezrozpuszczalnikowym, dwuskładnikowym klejem poliestrowym. Dostarczany jest w pojemnikach o objętościach odpowiadającym proporcji mieszania składników, dostosowanych do dozowania typowymi pistoletami.

Wyrób Sika AnchorFix-2 jest bezrozpuszczalnikowym, dwuskładnikowym klejem epoksydowym. Dostarczany jest w pojemnikach o objętościach odpowiadającym proporcji mieszania składników, dostosowanych do dozowania typowymi pistoletami.

Wyrób Sika AnchorFix-3 jest bezrozpuszczalnikowym, dwuskładnikowym, tiksotropowym klejem epoksydowym. Klej Sika AnchorFix-3 dostarczany jest w podwójnej tubie o objętościach odpowiadającym proporcji mieszania składników. Jego dozowanie wymaga pistoletu dostosowanego do podwójnej tuby.

Wymagane właściwości klejów montażowych Sika AnchorFix-1, Sika AnchorFix-2 i Sika AnchorFix-3 podano w punkcie 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Klej Sika AnchorFix-1 przeznaczony jest do mocowania elementów kotwiących w podłożach betonowych, kamiennych i ceglanych. Może być stosowany do mocowania prętów, śrub, wsporników i innych elementów, w miejscach nie narażonych na stałe lub długookresowe zawilgocenie w wyniku podciągania kapilarnego.

Klej Sika AnchorFix-2 przeznaczony jest do mocowania prętów zbrojeniowych, gwintowanych śrub, wsporników i innych elementów, w podłożach betonowych suchych i zawilgoconych, w podłożach kamiennych i ceglanych. Nie zaleca się stosowania kleju Sika AnchorFix-2 w warunkach zawilgocenia w wyniku podciągania kapilarnego.

Klej Sika AnchorFix-3 przeznaczony jest do mocowania elementów ślusarki w suchych i zawilgoconych podłożach betonowych, kamiennych i murach ceglanych oraz do klejenia elementów drewnianych (poręczy, balustrad itp.).

Kleje Sika AnchorFix-1, Sika AnchorFix-2 i Sika AnchorFix-3 wykazują odporność na działanie alkalicznego środowiska betonu.

Podczas prowadzenia prac z zastosowaniem klejów montażowych będących przedmiotem niniejszej Aprobaty, temperatura otoczenia nie powinna być niższa niż: + 5 ° C, a temperatura materiału nie niższa niż: + 10 °C.

Zakres stosowania klejów montażowych Sika AnchorFix-1, Sika AnchorFix-2 i Sika AnchorFix-3 powinien wynikać z ich właściwości technicznych, określonych w p. 3.

Kleje montażowe Sika AnchorFix-1, Sika AnchorFix-2 i Sika AnchorFix-3 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),
- postanowień niniejszej Aprobaty,

oraz instrukcji montażu opracowanej przez Producenta i dostarczanej odbiorcom z każdą partią wyrobów.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Surowce

Właściwości surowców stosowanych do wytwarzania klejów montażowych Sika AnchorFix-1, Sika AnchorFix-2 i Sika AnchorFix-3 oraz sposób ich sprawdzania i odbioru nie są objęte niniejszą Aprobata Techniczną ITB i powinny być określone w systemach zapewnienia jakości Producenta.

3.2. Właściwości techniczne

Wymagane właściwości techniczne klejów montażowych Sika AnchorFix-1, Sika AnchorFix-2 i Sika AnchorFix-3 podano w tablicy 1.

Tablica 1

Tabela 1

Poz.	Właściwości	Wymagania			Metody badań
		Sika AnchorFix-1	Sika AnchorFix-2	Sika AnchorFix-3	
1	2	3	4	5	6
1	Wygląd: - składnik A, - składnik B, - klej (mieszanina składników A + B)	pasta barwy jasnoszarej pasta barwy czarnej pasta barwy jasnoszarej	pasta barwy jasnoszarej pasta barwy czarnej pasta barwy szarej	pasta barwy jasnoszarej pasta barwy szarej pasta barwy szarej	ZUAT-15/VI.15/2002
2	Gęstość, g/cm ³	1,6 ± 5 %	1,55 ± 5 %	1,5 ± 5 %	
3	Czas przydatności do stosowania, h	≥ 4	≥ 5	≥ 4	p. 5.6.1
4	Spływność z betonowej powierzchni pionowej	nie powinien spływać	nie powinien spływać	nie powinien spływać	p. 5.6.2
5	Przyczepność do podłoża, MPa: - betonowego, - betonowego zawilgoconego, - ceglanego, - kamiennego, - ze stali piaskowanej, - drewnianego	≥ 2,0 - ≥ 1,5 ≥ 1,0 ≥ 2,0 -	≥ 3,0 ≥ 2,0 ≥ 1,5 ≥ 1,5 ≥ 2,0 -	≥ 2,5 ≥ 3,5 ≥ 1,5 ≥ 2,5 ≥ 2,0 ≥ 1,0	ZUAT-15/VI.15/2002
6	Przyczepność do podłoża betonowego po 30 dniach działania wilgoci (podciąganie kapilarne), MPa	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 1,5	
7	Odporność na działanie środowiska alkalicznego o pH = 12, po 8 tygodniach działania środowiska i wysuszeniu, określona: - zmianą masy, % - zmianą wyglądu	nie więcej niż 2 wygląd zewnętrzny, bez zmian (może wystąpić nieznaczna zmiana barwy)			
8	Wytrzymałość na ściskanie, MPa	≥ 45	≥ 70	≥ 60	
9*	Odkształcenie przy max sile, %	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,2	
10	Wytrzymałość na zginanie, MPa	≥ 15	≥ 25	≥ 20	
11	Widmo w podczerwieni	zgodne z widmem odniesienia			PN-EN 1767:2008

* właściwość określona w procedurze aprobowej, nie objęta wstępnym badaniem typu i badaniami gotowych wyrobów

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Wyroby objęte niniejszą Aprobataą powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach Producenta oraz przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcją Producenta, w sposób zapewniający niezmiennosć ich parametrów 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-15-6247/2010,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w ocenie zgodności,
- znak budowlany.

Sposób oznakowania wyrobu znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198/2004, poz. 2041).

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) 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-15-6247/2010 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 klejów montażowych Sika AnchorFix-1, Sika AnchorFix-2 i Sika AnchorFix-3 z Aprobata Techniczną AT-15-6247/2010 dokonuje Producent, stosując system 2+.

W przypadku systemu 2+ oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną AT-15-6247/2010, 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 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:

- a) czas przydatności do stosowania,
- b) spływność z betonowej powierzchni pionowej,
- c) przyczepność do podłoża (wg tabl. 1 poz. 5),
- d) odporność na działanie środowiska alkalicznego o $\text{pH} = 12$,
- e) wytrzymałość na ściskanie,
- f) wytrzymałość na zginanie,
- g) widmo w podczerwieni.

Badania, które w procedurze aprobowej 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 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 zapewnić, że wyroby są zgodne z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6247/2010. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyrób spełnia 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:

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

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- wyglądu składników i klejów,
- gęstości klejów.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- widmo w podczerwieni,
- przyczepność do podłoża: betonowych, betonowych zawilgoconych, ceglanych i ze stali piaskowej,
- przyczepność do podłoża betonowego po 30 dniach działania wilgoci (podciąganie kapilarne),
- wytrzymałości na ściskanie,
- wytrzymałości na zginanie.

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być wykonywane dla każdej partii wyrobu. Wielkość partii wyrobu powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe należy wykonywać nie rzadziej niż raz na 3 lata.

5.6. Metody badań

Badania właściwości technicznych wyrobu, określone programem podanym w p. 5.4, należy wykonywać według dokumentów wymienionych w tablicy 1, kol. 6 oraz p. 5.6.1 i 5.6.2.

Wyniki badań należy porównać z wymaganiami podanymi w tablicy 1, kol. 3, 4 i 5.

5.6.1. Sprawdzenie czasu przydatności do stosowania. Badanie polega na oznaczeniu czasu, jaki upłynął od momentu zmieszania składników wyrobu do momentu, w którym wystąpiły trudności w rozprowadzeniu wymieszanego wyrobu po powierzchni podłoża zaprawy cementowej.

5.6.2. Sprawdzenie spływność z betonowej powierzchni pionowej. Badanie polega na określeniu, w jakim stopniu wyrób, naniesiony na górną, znajdującą się nad linią podziału, część pionowo ustawionej płyty betonowej i będący pod obciążeniem 200g, spływa na część znajdującą się pod linią podziału.

5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać zgodnie z normą PN-EN ISO 15528:2002.

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-15-6247/2010 zastępuje Aprobate Techniczną ITB AT-15-6247/2004.

6.2. Aprobata Techniczna ITB AT-15-6247/2010 jest dokumentem stwierdzającym przydatność klejów montażowych Sika AnchorFix-1, Sika AnchorFix-2 i Sika AnchorFix-3 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) 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 Aprobate Techniczną ITB AT-15-6247/2010 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 2119, poz. 1117), Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej.

6.4. ITB wydając Aprobate 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 oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe ich zastosowanie.

6.6. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowaniem w budownictwie klejów montażowych Sika AnchorFix-1, Sika AnchorFix-2 i Sika AnchorFix-3 należy zamieszczać informację o udzielonej tym wyrobom Aprobacie Technicznej ITB AT-15-6247/2010.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-6247/2010 ważna jest do 21 września 2015 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.

K o n i e c

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

- PN-ISO 15528:20024 *Farby, lakiery oraz surowce do farb i lakierów. Pobieranie próbek*
- PN-EN 1767:2002 *Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Analiza w podczerwieni*
- ZUAT-15/VI.15/2008 *Kity sztywne*

Raporty, sprawozdania z badań, klasyfikacje i oceny

1. LM 01021:08/2010. Raport z badań klejów montażowych SIKA AnchorFix-1, SIKA AnchorFix-2. Laboratorium Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2010 r.
2. NO-1/1022/A/03. Sprawozdanie z badań wybranych właściwości klejów montażowych SIKA ANCHORFIX, dla potrzeb Aprobaty Technicznej. Zakład Trwałości i Ochrony Budowli ITB. Warszawa 2003 r.