



Seria: APROBATY TECHNICZNE

## APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-6708/2016

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1040), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek firm:

**ATLAS sp. z o.o.**  
91-222 Łódź, ul. Św. Teresy 105

**WkiZB S.A.**  
95-100 Zgierz, ul. Szczawińska 52a

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

### Emulsja elastyczna ATLAS

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

Termin ważności:  
28 grudnia 2021 r.



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Marcin M. Kruk

Załącznik:  
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, 28 grudnia 2016 r.

**Z A Ł A C Z N I K****POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE****SPIS TREŚCI**

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

## 1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB jest emulsja elastyczna ATLAS, produkowana przez firmy Atlas sp. z o.o., 91-222 Łódź, ul. Św. Teresy 105 i WKiZB S.A., 95-100 Zgierz, ul. Szczawińska 52a.

Emulsja ATLAS ma postać cieczy barwy białej. Produkowana jest na bazie dyspersji polimerowych i dodatków modyfikujących.

Wymagane właściwości techniczne emulsji elastycznej ATLAS podano w p. 3.

## 2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Emulsja elastyczna ATLAS jest przeznaczona do modyfikowania zapraw cementowych stosowanych do wykonywania warstwy szepnej (kontaktowej) pod posadzki i podkłady podłogowe wytwarzane z zastosowaniem cementu portlandzkiego CEM I wg PN-EN 197-1:2012.

Emulsja elastyczna ATLAS jest dodatkiem poprawiającym przyczepność zapraw do podłoża, zwiększającym ich wytrzymałość na zginanie oraz zmniejszającym nasiąkliwość.

Emulsję należy dodawać do zaprawy w postaci płynnego roztworu. Przygotowanie roztworu polega na wymieszaniu jej z wodą zarobową w proporcji 1:2. Orientacyjne zużycie wynosi 1 kg emulsji na 10 kg modyfikowanej zaprawy cementowej (w stosunku do całkowitej masy zaprawy).

Zakres stosowania emulsji elastycznej ATLAS powinien wynikać z jej właściwości technicznych określonych w p. 3.

Stosowanie emulsji elastycznej ATLAS powinno być zgodne z:

- obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanych, a w szczególności rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422),
- dokumentacją techniczną, opracowaną dla określonego zastosowania, uwzględniającą wymagania odnośnie mieszania, układania i pielęgnacji modyfikowanej zaprawy,
- postanowieniami niniejszej Aprobaty Technicznej,
- instrukcją stosowania opracowaną przez Producenta i dostarczaną odbiorcom z każdą partią wyrobów.

## 3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

### 3.1. Właściwości techniczne emulsji elastycznej ATLAS

Wymagane właściwości techniczne emulsji elastycznej ATLAS podano w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna ciecz barwy białej	p. 5.6.1
2*	Substancja aktywna	widmo w podczerwieni przy porównaniu z widmem wzorcowym nie wykazuje zmian w odniesieniu do składnika aktywnego	PN-EN 480-6:2008
3	Gęstość, g/cm <sup>3</sup>	1,0 ± 0,02	PN-92/C-04504
4	Umowna zawartość suchej substancji, % m/m	30,0 ± 1,0	PN-EN 480-8:2012
5	Wartość pH	7,0 ± 1,0	PN-89/C-04963
6	Zawartość chlorków rozpuszczalnych w wodzie (Cl), % m/m	≤ 0,005	PN-EN 480-10:2011
7	Zawartość alkaliów (równoważnik Na <sub>2</sub> O)	≤ 1,0	PN-EN 480-12:2008

\* właściwość określona w procedurze aprobowanej, nie objęta wstępnym badaniem typu i badaniami kontrolnymi

### 3.2. Efekty oddziaływania emulsji elastycznej ATLAS

Wymagania dotyczące efektów oddziaływania emulsji elastycznej ATLAS na właściwości modyfikowanej zaprawy cementowej przy zastosowaniu 10 % dodatku (masowo) w stosunku do masy całej zaprawy, podano w tabelicy 2.

Tablica 2

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
<b>Wpływ emulsji elastycznej ATLAS na właściwości zaprawy cementowej wg PN-EN 196-1:2016</b>			
1	Zmiana konsystencji zaprawy z emulsją, w porównaniu z zaprawą kontrolną	bez zmian	PN-85/B-04500
2	Zmniejszenie zawartości powietrza w zaprawie z emulsją, w porównaniu z zaprawą kontrolną, %	≥ 40,0	PN-EN 1015-7:2000
3	Wytrzymałość na zginanie, % wytrzymałości zaprawy kontrolnej po 28 dniach wiązania w warunkach laboratoryjnych	≥ 120	PN-EN 1015-11:2001
4	Wytrzymałość na ściskanie, % wytrzymałości zaprawy kontrolnej po 28 dniach wiązania w warunkach laboratoryjnych	nie mniejsza niż zaprawy bez emulsji	
5	Nasiąkliwość zaprawy, % nasiąkliwości zaprawy kontrolnej po 28 dniach wiązania w warunkach laboratoryjnych	≤ 80	PN-85/B-04500
6	Przyczepność do podłoża betonowego, % przyczepności zaprawy kontrolnej po 28 dniach wiązania w warunkach laboratoryjnych	≥ 150	
7	Mrozoodporność po 25 cyklach, określona wytrzymałością na zginanie i ściskanie	nie powoduje obniżenia	
8	Współczynnik rozmiękania zaprawy z dodatkiem emulsji: - przy zginaniu - przy ścisaniu	≥ 0,80 ≥ 0,65	

Jako zaprawę wzorcową (kontrolną) przyjęto zaprawę wg PN-EN 196-1:2016.

#### 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Emulsja elastyczna ATLAS powinna być dostarczana w oryginalnych opakowaniach Producenta oraz przechowywana i transportowana zgodnie z instrukcją Producenta, w sposób zapewniający niezmienną jej właściwość technicznych.

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

- nazwę i adres Producenta,
- nazwę wyrobu,
- numer Aprobaty Technicznej AT-15-6708/2016,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- termin przydatności do użycia (jeśli jest określony),
- masę netto,
- podstawowe warunki stosowania,
- 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, 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 450) i rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (CLP) 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, pkt. 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) wyrób, 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-15-6708/2016 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 198/2004, poz. 2041, z późniejszymi zmianami) oceny zgodności emulsji elastycznej ATLAS z Aprobata Techniczną AT-15-6708/2016 dokonuje Producent, stosując system 2+.

W przypadku systemu 2+ oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną AT-15-6708/2016, 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, obejmujących 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 oddziaływanie emulsji na właściwości modyfikowanej zaprawy w zakresie:

- zmiany konsystencji,
- zmiany zawartości powietrza w świeżej zaprawie,
- wytrzymałości na zginanie po 28 dniach,
- wytrzymałości na ściskanie po 28 dniach,
- nasiąkliwości,
- przyczepności do podłoża betonowego,
- mrozoodporności,
- współczynnika rozmiękania.

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 sprawdzenie surowców i składników,
2. kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania gotowych wyrobów (p. 5.4.2), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, dostosowanych do technologii produkcji i zmierzających do uzyskania wyrobów o wymaganych właściwościach.

Kontrola produkcji powinna zapewniać, że wyrób jest zgodny z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6708/2016. 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:

- badania bieżące,
- badania okresowe.

**5.4.2. Badania bieżące.** Badania bieżące obejmują sprawdzenie emulsji w zakresie:

- wyglądu,
- gęstości,
- wartości pH,
- umownej zawartości suchej substancji.

**5.4.3. Badania okresowe.** Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- emulsji w zakresie:
  - zawartości chlorków,
  - zawartości alkaliów,
- oddziaływania emulsji na modyfikowaną zaprawę w zakresie:
  - zmiany konsystencji,
  - zmiany zawartości powietrza w świeżej zaprawie,
  - wytrzymałości na zginanie po 28 dniach,
  - wytrzymałości na ściskanie po 28 dniach,
  - nasiąkliwości,
  - przyczepności do podłoża betonowego,
  - mrozoodporności.

### 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 według dokumentów wymienionych w tablicach 1 i 2, kol. 4 oraz poniższego opisu. Wyniki badań należy porównać z wymaganiami podanymi w tablicach 1 i 2, kol. 3.

**5.6.1. Sprawdzenie wyglądu.** Wygląd należy sprawdzić wizualnie, w świetle dziennym, z odległości 0,5 m.

### 5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać losowo, zgodnie z normą PN-EN 934-6:2002.

### 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-15-6708/2016 zastępuje Aprobata Techniczną ITB AT-15-6708/2011.

**6.2.** Aprobata Techniczna ITB AT-15-6708/2016 jest dokumentem stwierdzającym przydatność emulsji elastycznej ATLAS 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, z późniejszymi zmianami) wyrób, 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-15-6708/2016 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 Producentów wyrobu, objętego niniejszą Aprobata Techniczną, od odpowiedzialności za właściwą jakość tego wyrobu oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe jego zastosowanie.

**6.6.** W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowaniem w budownictwie emulsji elastycznej ATLAS, należy zamieszczać informację o udzielonej temu wyrobowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-6708/2016.

## 7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-6708/2016 jest ważna do 28 grudnia 2021 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-85/B-04500	<i>Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych</i>
PN-89/C-04963	<i>Analiza chemiczna. Oznaczenie pH wodnych roztworów produktów chemicznych</i>
PN-92/C-04504	<i>Analiza chemiczna. Oznaczenie gęstości produktów chemicznych ciekłych i stałych w postaci proszku</i>
PN-EN 480-6:2008	<i>Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Część 6. Analiza w podczerwieni</i>
PN-EN 480-8:1999	<i>Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Część 8. Oznaczenie umownej zawartości suchej substancji</i>

---

PN-EN 480-10:2009	<i>Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Część 10. Oznaczanie zawartości chlorków rozpuszczalnych w wodzie</i>
PN-EN 480-12:2008	<i>Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Część 12. Oznaczanie zawartości alkaliów w domieszkach</i>
PN-EN 934-6:2002	<i>Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Część 2: Pobieranie próbek, kontrola zgodności i ocena zgodności</i>
PN-EN 1015-7:2000	<i>Metody badań zapraw do murów. Część 7. Określenie zawartości powietrza w świeżej zaprawie</i>
PN-EN 1015-11:2001	<i>Metody badań zapraw do murów. Część 11. Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy</i>

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

1. EE-2015. Raport z badań emulsji elastycznej ATLAS. Laboratorium Badawczo-Rozwojowe ATLAS sp. z o.o., Łódź 2015 r.
2. EE2010. Raport z badań emulsji elastycznej ATLAS. Laboratorium Badawczo-Rozwojowe ATLAS sp. z o.o., Łódź 2010 r.
3. LB-549-1/04. Raport z badań dodatku do zapraw cementowych i klejów ALTAS Emulsja Elastyczna. Zakład Betonu ITB, Warszawa 2005 r.