



Seria: APROBATY TECHNICZNE

## APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-8032/2014

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 249/2004, poz. 2497), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej na wniosek firmy:

**SELENA S.A.**

**53-012 Wrocław, ul. Wyścigowa 56E**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

### **TYTAN** **Impregnat Ogniochronny Do Drewna**

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

Termin ważności:  
29 maja 2019 r.



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

  
Jan Bobrowicz

Załącznik:  
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, 29 maja 2014 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.....	4
3.1. Właściwości techniczno-użytkowe .....	4
3.3. Trwałość - przydatność do stosowania.....	5
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT .....	5
4.1. Pakowanie .....	5
4.2. Przechowywanie.....	6
4.3. Transport .....	6
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.....	8
5.8. Ocena wyników badań.....	8
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE.....	9
7. TERMIN WAŻNOŚCI .....	10
INFORMACJE DODATKOWE.....	10

## 1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobatay Technicznej ITB jest wyrób o nazwie TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna, produkowany przez firmę SELENA S.A., 53-012 Wrocław, ul. Wyścigowa 56E, przeznaczony do zabezpieczania drewna przed działaniem ognia.

TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna w postaci handlowej jest proszkiem barwy kremowo-żółtej. Może występować również z dodatkiem pigmentu w kolorze czerwonym lub zielonym, wprowadzanym w celu zabarwienia impregnatu i umożliwienia, po przeprowadzeniu impregnacji, odróżnienia drewna zabezpieczonego od niezabezpieczonego.

Dla odbiorców indywidualnych Wnioskodawca Aprobatay może przygotowywać w wytwórni roztwór roboczy środka TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna, gotowy do zastosowania według p. 2.

Właściwości techniczne wyrobu TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna podano w p. 3.

## 2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Wyrób TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna jest przeznaczony do zabezpieczania, przed działaniem ognia, elementów budowlanych z drewna stosowanych pod zadaszeniem, bez narażenia na działanie wody i opadów atmosferycznych oraz kontakt gruntem.

Impregnacja drewna z zastosowaniem wyrobu TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna może odbywać się metodami powierzchniowymi, takimi jak smarowanie pędzlem, natryskiwanie i kąpiel bezciśnieniowa z zastosowaniem wodnego roztworu wyrobu o stężeniu  $20 \div 30\%$ .

Drewno sosnowe o grubości co najmniej 28 mm, zaimpregnowane wyrobem TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna, naniesionym w ilości co najmniej 190 g na 1 m<sup>2</sup> powierzchni drewna (w przeliczeniu na sól), uzyskuje klasę B-s2, d0 reakcji na ogień.

Klasa B-s2, d0 reakcji na ogień odpowiada klasyfikacji:

- 1) wyrób niezapalny, niekapiący i nierozprzestrzeniający ognia wewnątrz budynków – zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie

warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami),

- 2) wyrób nieodpadający pod wpływem ognia – zgodnie z Instrukcją ITB Nr 401/2004.

Warunki przygotowania roztworu roboczego wyrobu TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna do aplikacji oraz wykonywania impregnacji, powinny być określone w instrukcji opracowanej przez Producenta. Instrukcja ta powinna być udostępniana stosującym ten wyrób.

Podczas wykonywania prac impregnacyjnych należy przestrzegać:

- 1) warunków bezpiecznego stosowania wyrobu, podanych przez Producenta w karcie charakterystyki, opracowanej zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (ze zmianami) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),
- 2) wymagań przepisów 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 75/2002, poz. 690, z późniejszymi zmianami).

Zaimpregnowanych elementów nie można poddawać wtórnej obróbce.

W pomieszczeniach, w których przebywają ludzie lub zwierzęta albo przechowywana jest żywność, powierzchnie zabezpieczone wyrobem TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna powinny być pokryte wyrobami uniemożliwiającymi bezpośredni kontakt użytkowników i żywności z zaimpregnowaną powierzchnią.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

#### 3.1. Właściwości techniczno - użytkowe

Właściwości techniczno - użytkowe wyrobu TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w tablicy 1.

**Tablica 1**

Wymagane właściwości techniczno - użytkowe wyrobu  
TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Barwa	sól koloru kremowo-żółtego lub zabarwiona według p. 1	PN-C-04906:2000
2	Zapach	słaby, specyficzny	
3	Konsystencja	sól sypka, proszek	

Cd. tablicy 1

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
4	Wskaźnik pH 25 %-owego roztworu wodnego wyrobu	5 + 6	PN-C-04906:2000
5	Gęstość 25 %-owego roztworu wodnego wyrobu, g/cm <sup>3</sup>	1,13 ± 5%	PN-C-04504:1992
6	Agresywność korozyjna 25 %-owego roztworu wodnego środka w odniesieniu do stali	mała, malejąca	PN-C-04910:1987
7	Klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień <sup>1)</sup>	B-s2, d0	PN-EN ISO 11925-2:2010 PN-EN 13823:2010 PN-EN 13501-1+A1:2010

<sup>1)</sup> Klasyfikacja drewna sosnowego o grubości 28 mm. zabezpieczonego wyrobem TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna zgodnie z warunkami stosowania podanymi w p. 2

### 3.2. Trwałość - przydatność do stosowania

Okres przydatności do stosowania wyrobu TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna powinien być podany na opakowaniu. Producent gwarantuje, że wyrób w tym okresie zachowuje swoje właściwości techniczno - użytkowe, zgodne z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

## 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

### 4.1. Pakowanie

Wyrób TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna powinien być opakowany w szczelnie zamkniętych opakowaniach firmowych, zabezpieczających go przed wysypaniem i zmianą jego właściwości techniczno - użytkowych.

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

- nazwę i adres Producenta,
- nazwę wyrobu według niniejszej Aprobaty Technicznej ITB,
- masę netto lub objętość w opakowaniu,
- termin przydatności do użycia,
- warunki stosowania,
- warunki przechowywania i transportu,
- nr Aprobaty Technicznej ITB (AT-15-8032/2014),
- nr 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 sposobu 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.

#### **4.2. Przechowywanie**

Wyrób TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna powinien być przechowywany w suchych, zamkniętych, wentylowanych pomieszczeniach, z dala od środków spożywczych i pasz, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci.

#### **4.3. Transport**

Wyrób TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna należy transportować w sposób zabezpieczający opakowania przed przesuwaniem się podczas jazdy, uszkodzeniem lub zniszczeniem.

### **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) 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-15-8032/2014 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 wyrobu TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8032/2014 dokonuje producent, stosując system 1.

W przypadku systemu 1 oceny zgodności, producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8032/2014, jeżeli akredytowana jednostka certyfikująca wydała certyfikat zgodności wyrobu na podstawie:

- a) zadania producenta:
  - zakładowej kontroli produkcji,
  - uzupełniających badań gotowych wyrobów (próbek) pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzonych przez producenta zgodnie z ustalonym programem badań, obejmującym badania podane w p. 5.4.3.
- b) zadania akredytowanej jednostki:
  - wstępnego badania typu,
  - wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji,
  - 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 wyrobu TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna obejmuje:

- a) agresywność korozyjną wobec stali,
- b) klasyfikację ogniową zaimpregnowanego drewna w zakresie reakcji na ogień.

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

Kontrola produkcji musi zapewniać, że wyrób jest zgodny z Aprobata Techniczną ITB

AT-15-8032/2014. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyrób spełnia 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 uzupełniające.

##### **5.4.2. Badania bieżące.** Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- a) barwy,
- b) zapachu,
- c) konsystencji,
- d) pH 25%-owego roztworu wodnego wyrobu.

##### **5.4.3. Badania uzupełniające.** Badania uzupełniające obejmują sprawdzenie:

- a) agresywności korozyjnej wobec stali,
- b) klasy reakcji na ogień zaimpregnowanego drewna.

#### **5.5. Częstotliwość badań**

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

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

#### **5.6. Metody badań**

Badania należy wykonywać zgodnie z wymaganiami dokumentów wymienionych w kol. 4 tablicy 1 w p. 3.

#### **5.7. Pobieranie próbek do badań**

Próbki wyrobu do badań należy pobierać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 212:2007.

#### **5.8. Ocena wyników badań**

Wyprodukowany wyrób należy uznać za zgodny z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.



## **6. USTALENIA FORMALNO – PRAWNE**

**6.1.** Aprobata Techniczna ITB AT-15-8032/2014 zastępuje Aprobata Techniczną ITB AT-15-8032/2009.

**6.2.** Aprobata Techniczna ITB AT-15-8032/2014 jest dokumentem stwierdzającym przydatność wyrobu TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna do stosowania w budownictwie 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) 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-15-8032/2014 i oznakował wyrób 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.** Instytut Techniki Budowlanej 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 wyrobu TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna oraz wykonawców robót impregnacyjnych od odpowiedzialności za właściwe zastosowanie tego wyrobu i prawidłowe wykonanie prac.

**6.6.** W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowaniem w budownictwie wyrobu TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna należy zamieszczać informację o udzielonej temu wyrobowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-8032/2014.

## 7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-8032/2014 jest ważna do 29 maja 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-C-04504:1992	<i>Analiza chemiczna. Oznaczanie gęstości produktów chemicznych ciekłych i stałych w postaci proszku</i>
PN-C-04906:2000	<i>Środki ochrony drewna. Ogólne wymagania i badania</i>
PN-C-04910:1987	<i>Środki ochrony drewna. Badanie agresywności korozyjnej wobec stali metodą bezpośrednią</i>
PN-EN 212:2007	<i>Środki ochrony drewna. Ogólne wytyczne pobierania i przygotowania do analizy próbek środków ochrony drewna i drewna zabezpieczonego</i>
PN-EN 13501-1+A1:2010	<i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień</i>
PN-EN 13823:2010	<i>Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych. Wyroby budowlane, z wyłączeniem podłogowych, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu</i>
PN-EN ISO 11925-2:2010	<i>Badania reakcji na ogień. Zapalność materiałów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia. Część 2: Badania przy działaniu pojedynczego płomienia</i>
ZUAT-15/VII.02/2005	<i>Ogniochronne środki solne i wodorozcieńczalne do zabezpieczania elementów z drewna i/lub materiałów drewnopochodnych</i>

---

Instrukcji ITB Nr 401/2004 *Przyporządkowanie określeniom występującym w przepisach techniczno-budowlanych klas reakcji na ogień według PN-EN*

**Raporty z badań, oceny**

1. Opracowanie NM-2/0540/A/2009. Badanie środka TYTAN Impregnat Ogniochronny Do Drewna. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Materiałów Budowlanych. Warszawa, kwiecień 2009 r.
2. Opracowanie Nr 0858/12/R30NP. Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010 i Raporty z badań: LPP01-0858/12/ R30NP, LPP02-0858/12/ R30NP. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Badań Ogniwych, Laboratorium Badań Ogniwych. Warszawa, 20.11.2013 r.
3. Protokoły z badań laboratoryjnych nr 59 i 150. Ma-Lac Andrzej Zapołski. Laufer Polska, Lębork, 15.04.2014 r.