



Seria: APROBATY TECHNICZNE

## APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-4794/2016

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:

**Zakłady Chemiczne ANSER Sp. z o.o.**  
ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa

**Zakłady Chemiczne ANSER – TARNOBRZEG Sp. z o.o.**  
ul. Zakładowa 48, 93-400 Tarnobrzeg

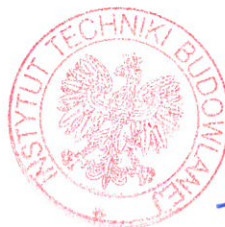
stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

### Środek ogniochronny i biochronny do drewna DEIMOS

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

Termin ważności:  
23 listopada 2021 r.

Załącznik:  
Postanowienia ogólne i techniczne



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

*dr inż. Marcin M. Kruk*

Warszawa, 23 listopada 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.....	5
3.1. Substancje czynne i ich zawartość .....	5
3.2. Właściwości techniczno-użytkowe .....	5
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT .....	6
4.1. Pakowanie.....	6
4.2. Przechowywanie .....	7
4.3. Transport.....	7
5. OCENA ZGODNOŚCI .....	7
5.1. Zasady ogólne.....	7
5.2. Wstępne badanie typu .....	8
5.3. Zakładowa kontrola produkcji .....	8
5.4. Badania gotowych wyrobów .....	8
5.5. Częstotliwość badań .....	9
5.6. Metody badań .....	9
5.7. Pobieranie próbek do badań.....	9
5.8. Ocena wyników badań.....	9
6. USTALENIA FORMALNO – PRAWNE .....	9
7. TERMIN WAŻNOŚCI.....	10
INFORMACJE DODATKOWE.....	10

## 1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB jest środek ogniochronny i biochronny do drewna DEIMOS, produkowany przez: Zakłady Chemiczne ANSER Sp. z o.o., ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa i Zakłady Chemiczne ANSER – TARNOBRZEG Sp. z o.o., ul. Zakładowa 48, 93-400 Tarnobrzeg.

Środek ogniochronny i biochronny DEIMOS w postaci handlowej jest sypkim, drobnoziarnistym granulatem barwy biało-szarej. Środek DEIMOS może być również barwiony na kolor ciemnozielony lub brązowy, przy czym zastosowanie barwnika ma jedynie na celu odróżnienie drewna zaimpregnowanego od niezaimpregnowanego. Środek DEIMOS stanowi mieszaninę fosforanu dwuamonowego, mocznika, kwasu borowego i chlorku benzalkoniowego. Do impregnacji należy stosować 20% roztwór wodny środka (1 kg środka rozpuścić w 4 l wody).

Wymagane właściwości techniczne środka DEIMOS podano w p. 3.

## 2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Środek DEIMOS jest przeznaczony do zabezpieczania przed działaniem ognia elementów budowlanych z drewna o grubości co najmniej 20 mm, wykonanych z różnych gatunków drewna, z wyłączeniem drewna egzotycznego. W przypadku impregnacji wgłębnej, środek DEIMOS jest przeznaczony do równoczesnego zabezpieczania elementów budowlanych z drewna przez grzybami domowymi i owadami (technicznymi szkodnikami drewna) w 1 i 2 klasie użytkowania wg normy PN-EN 335:2013.

Impregnacja drewna z zastosowaniem środka DEIMOS powinna odbywać się metodą powierzchniową (smarowanie, natrysk lub kąpiel) albo metodą wgłębną (impregnacja ciśnieniowo – próżniowa).

Zużycie środka DEIMOS w przypadku impregnacji powierzchniowej powinno wynosić co najmniej 200 g/m<sup>2</sup>.

Zużycie środka DEIMOS w przypadku impregnacji wgłębnej powinno wynosić co najmniej 45 kg/m<sup>3</sup>.

Zaimpregnowane elementy, po wbudowaniu, nie powinny stykać się bezpośrednio ze środkami spożywczymi oraz nie mogą być narażone na bezpośrednie działanie opadów atmosferycznych, wody i kontakt z gruntem.

Przed naniesieniem środka, zabezpieczana powierzchnia powinna być czysta, tj. odtłuszczona, odpylona, pozbawiona starych powłok malarskich oraz sucha.

Warunki przygotowania roztworu roboczego środka DEIMOS do aplikacji i wykonywania impregnacji oraz sezonowania zabezpieczonych elementów, a także zasady kontroli wykonanych prac powinny być określone w instrukcji opracowanej przez Producenta. Instrukcja ta powinna być udostępniana stosującemu środek DEIMOS.

Klasyfikację ogniową elementów z drewna zabezpieczonych środkiem DEIMOS podano w tablicy 1.

**Tablica 1**

Klasyfikacja ogniowa elementów z drewna zabezpieczonych środkiem  
DEIMOS

Poz.	Charakterystyka zabezpieczanego elementu	Metoda impregnacji	Zużycie, co najmniej	Klasyfikacja ogniowa zabezpieczonych elementów wg	
				PN-EN 13501-1+A1:2010, klasa reakcji na ogień	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury *
1	2	3	4	5	6
1	Deski i elementy z drewna każdego rodzaju (z wyjątkiem drewna egzotycznego), o grubości co najmniej 20 mm, połączone metodą pióro-wpust, mocowane do podkładów klasy A1 lub A2 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010	powierzchniowa	200 g/m <sup>2</sup>	<b>C-s1, d0</b>	wyrób trudno zapalny, niekapiący, nieodpadający pod wpływem ognia i słabo rozprzestrzeniający ogień wewnątrz budynku
2	Deski i elementy z drewna każdego rodzaju (z wyjątkiem drewna egzotycznego), o grubości co najmniej 20 mm, połączone metodą pióro-wpust, mocowane do podkładów klasy A1 lub A2 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010	wgłębna	45 kg/m <sup>3</sup>	<b>B-s1, d0</b>	wyrób niezapalny, niekapiący, nieodpadający pod wpływem ognia i nierozprzestrzeniający ognia wewnątrz budynku

\* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422)

Podczas wykonywania prac impregacyjnych należy przestrzegać:

- warunków bezpiecznego stosowania wyrobu, podanych przez Producenta w karcie charakterystyki, opracowanej zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (ze zmianami) Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),
- 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422).

Drewno zabezpieczone środkiem objętym niniejszą Aprobata powinna być przechowywane pod zadaszeniem i/lub na nieprzepuszczalnym podłożu w celu zapobieżenia bezpośredniemu przedostawaniu się substancji do gleb lub wód. Wyrób należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

#### 3.1. Substancje czynne i ich zawartość

W skład środka DEIMOS powinny wchodzić następujące substancje czynne:

- kwas borowy (CAS: 10043-35-3) – co najmniej 1%,
- chlorek benzalkoniowy (CAS: 68424-85-1) – co najmniej 1%.

#### 3.2. Właściwości techniczno-użytkowe

Właściwości techniczno - użytkowe środka DEIMOS powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w tablicy 2.

**Tablica 2**

Wymagane właściwości techniczno - użytkowe środka DEIMOS

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Barwa	biało – szara, ciemnozielona lub brązowa	PN-C-04906:2000
2	Zapach	bezwonny	
3	Konsystencja	sypka (drobnoziarnisty granulat)	
4	Wskaźnik pH 20% roztworu wodnego	7,0 ÷ 8,0	
5*	Gęstość nasypowa, g/cm <sup>3</sup>	0,75 ± 0,2	PN-EN 1097-3:2000
6	Zawartość części nierozpuszczalnych w wodzie, % masy	≤ 0,3	PN-C-04517:1954
7	Agresywność korozyjna roztworu wobec stali	średnia, malejąca	PN-C-04910:1987
8*	Wpływ na wytrzymałość drewna na ściskanie wzdłuż włókien	nie wpływa	PN-C-04907:1972
9	Wartość grzybobójcza przeciwko podstawczakom, po starzeniu przez odparowanie, impregnacja wgłębna, kg/m <sup>3</sup> (w przeliczeniu na sól), grzyby testowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Coniophora puteana</i></li> <li>• <i>Poria placenta</i></li> <li>• <i>Gleophyllum trabum</i></li> </ul>	≤ 19,5 ≤ 19,0 ≤ 19,2	PN-EN 113:2000 PN-EN 73:2015
10	Wartość owadobójcza przeciwko larwom spuszczela pospolitego <i>Hylotrupes bajalus</i> L., po starzeniu przez odparowanie – po 12 tygodniach, impregnacja wgłębna, kg/m <sup>3</sup> (w przeliczeniu na sól)	≤ 16,4	PN-EN 47:2007 PN-EN 73:2015
* właściwość określona w procedurze aprobacyjnej, nie objęta wstępnym badaniem typu i badaniami gotowych wyrobów			



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.

#### **4.2. Przechowywanie**

Środek DEIMOS powinien być przechowywany w suchych, wentylowanych pomieszczeniach, z dala od środków spożywczych i pasz, w miejscach niedostępnych dla dzieci, w sposób zabezpieczający opakowania przed uszkodzeniem.

#### **4.3. Transport**

Środek DEIMOS należy transportować w sposób zabezpieczający opakowania przed przesuwaniami 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-15-4794/2016 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, poz. 2041, z późniejszymi zmianami) oceny zgodności środka ogniochronnego i biochronnego do drewna DEIMOS z Aprobata Techniczną ITB AT-15-4794/2016 dokonuje Producent, stosując system 1.

W przypadku systemu 1 oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-4794/2016, 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 planem 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 środka DEIMOS obejmuje:

- a) zawartość substancji czynnych,
- b) agresywność korozyjną roztworu wobec stali,
- c) wartość grzybobójczą przeciwko podstawczakom, po starzeniu,
- d) wartość owadobójczą przeciwko larwom spuszczela pospolitego, po starzeniu,
- e) klasyfikację ogniową 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 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 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 Aprobatacją Techniczną ITB AT-15-4794/2016. 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) wskaźnika pH.

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

- a) agresywności korozyjnej wobec stali,
- b) zawartości substancji czynnych,
- c) zawartości nierozpuszczalnych w wodzie
- d) reakcji na ogień.

#### **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 jeden raz na 3 lata.

#### **5.6. Metody badań**

Badania należy wykonywać zgodnie z wymaganiami norm wymienionych w kol. 4 tablicy 2 oraz zgodnie z p. 5.6.1. Otrzymane wyniki należy porównać z wymaganiami podanymi w kol. 3 tablicy 2.

**5.6.1. Badanie zawartości substancji czynnych.** Zawartość substancji czynnych należy określić za pomocą urządzeń i metodami zapewniającymi uzyskanie właściwej dokładności pomiaru, określonej w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

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

Próbki 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-15-4794/2016 zastępuje Aprobata Techniczną ITB AT-15-4794/2012.

**6.2.** Aprobata Techniczna ITB AT-15-4794/2016 jest dokumentem stwierdzającym przydatność środka ogniochronnego i biochronnego do drewna DEIMOS 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) 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-15-4794/2016 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 środka ogniochronnego i biochronnego do drewna DEIMOS oraz wykonawców robót od odpowiedzialności za właściwe zastosowanie tego wyrobu i prawidłowe wykonanie prac.

**6.6.** W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzaniem do obrotu i stosowaniem w budownictwie środka ogniochronnego i biochronnego DEIMOS należy zamieszczać informację o udzielonej temu wyrobowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-4794/2016.

## 7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-4794/2016 jest ważna do 23 listopada 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-C-04906:2000	<i>Środki ochrony drewna. Ogólne wymagania i badania</i>
PN-C-04517:1954	<i>Chemiczne badania i próby. Oznaczanie substancji nierozpuszczalnych w wodzie w produktach chemicznych</i>
PN-C-04907:1972	<i>Środki ochrony drewna. Oznaczanie wpływu na wytrzymałość drewna</i>
PN-C-04910:1987	<i>Środki ochrony drewna. Badanie agresywności korozyjnej wobec stali metodą bezpośrednią</i>

PN-EN 47:2007	<i>Środki ochrony drewna. Oznaczenie wartości toksycznych przeciwko larwom <i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus) (metoda laboratoryjna)</i>
PN-EN 73:2015	<i>Środki ochrony drewna. Przyspieszone starzenie zabezpieczonego drewna poprzedzające badania biologiczne. Procedura starzenia przez odparowanie</i>
PN-EN 113:2000	<i>Środki ochrony drewna. Metoda badania do oznaczania skuteczności zabezpieczania przeciwko podstawczakom rozkładającym drewno. Oznaczenie wartości grzybobójczych</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 1097-3:2000	<i>Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw. Oznaczenie gęstości nasypowej i jamistości</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>

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

1. Opinia techniczna nr BW/0673/360/8053/16 dotycząca klasyfikacji nr 013/BW/15 i 014/BW/15. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy, Zespół Laboratoriów Badań Chemicznych i Pożarowych – BC. Józefów k. Otwocka, październik 2016 r.
2. Badania uzupełniające – gęstość nasypowa. Laboratorium badawczo-wdrożeniowe ANSER / o Sochaczew, lipiec 2016 r.
3. Raport z badań bieżących – środek ogniochronny i biochronny do drewna DEIMOS. Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o., ul. Chemików 1, 96-315 Wiskitki, 2016 r.
4. ANS-0007/06/16. Badania uzupełniające. Laboratorium badawczo-wdrożeniowe ANSER / o Sochaczew, czerwiec 2016 r.
5. Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień nr 013/BW/15. Drewno sosnowe zabezpieczone preparatem ogniochronnym i biochronnym DEIMOS. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy, Zespół Laboratoriów Badań Chemicznych i Pożarowych – BC. Józefów k. Otwocka, wrzesień 2015 r.
6. Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień nr 014/BW/15. Drewno sosnowe zabezpieczone preparatem ogniochronnym i biochronnym DEIMOS. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony

- Przeciwpożarowej im Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy, Zespół Laboratoriów Badań Chemicznych i Pożarowych – BC. Józefów k. Otwocka, wrzesień 2015 r.
7. ANS-0011/07/15. Badanie zawartości substancji czynnych w środku ogniochronnym i biochronnym do drewna DEIMOS. Laboratorium badawczo-wdrożeniowe ANSER / o Sochaczew, lipiec 2015 r.
  8. ND-521/C/00. Badanie właściwości fizyko-chemicznych preparatu ogniochronnego DEIMOS. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Drewna i Korozji Biologicznej, Warszawa, 2000 r.
  9. NS-541/P/04. Badanie preparatu DEIMOS. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Ochrony Środowiska, Warszawa, 2004 r.
  10. Praca Nr 2155/10/Z00NM. Badania agresywności korozyjnej środka ogniochronnego i biochronnego do drewna DEIMOS z Raportem z badań Nr LM01-2155/10/Z00NM. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Materiałów Budowlanych, Warszawa, październik 2010 r.
  11. NM-04849R:02/AW/12. Opinia specjalistyczna dotycząca prawidłowości wykonanych badań w zakresie ochrony drewna przed owadami i grzybami domowymi oraz możliwości uwzględnienia ich w nowelizowanej aprobacie. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Materiałów Budowlanych, Warszawa, październik 2012 r.
  12. Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień Nr 016/BW/12. Drewno sosnowe zabezpieczone powierzchniowo impregnatem ogniochronnym i biochronnym DEIMOS oraz Raport z badań Nr 6074/BW/12. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im Józefa Tuliszkowskiego, Zespół Laboratoriów Badań Chemicznych i Pożarowych – BC. Józefów k. Otwocka, październik 2012 r.
  13. Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień Nr 017/BW/12. Drewno sosnowe zabezpieczone próżniowo impregnatem ogniochronnym i biochronnym DEIMOS i Raport z badań Nr 6074/BW/12. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im Józefa Tuliszkowskiego, Zespół Laboratoriów Badań Chemicznych i Pożarowych – BC. Józefów k. Otwocka, październik 2012 r.
  14. TEST REPORT No. VZL-32/11. Determination of the toxic against larvae of *Hylotrupes bajulus* according to ČSN EN 47 in the combination with ČSN EN 73 the preparation DEIMOS. Dřevařský ústav Timber Institute, Zkušební Laboratoř Akreditovaná ČIA, Materiálová a Výrobní Zkušebna, Břežnice, 19-06-2012.
  15. TEST REPORT No. VZL-35/11. Determination of the toxic vales against wood destroying fungi Basidimycetes according to ČSN EN 113 in the combination with ČSN EN 73 the preparation DEIMOS. Dřevařský ústav Timber Institute, Zkušební Laboratoř Akreditovaná ČIA, Materiálová a Výrobní Zkušebna, Břežnice, 19-03-2012.
  16. Pozwolenie nr 0826/04 na obrót produktem biobójczym. Decyzja Ministra Zdrowia nr ZPO-484pb-0826/2004
  17. HK/B/1564/01/94. Atest Higieniczny. Państwowy Zakład Higieny, Warszawa