



Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-4794/2012

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobát 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 firm:

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

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

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:
21 listopada 2017 r.

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

Jan Bobrowicz
Jan Bobrowicz

Warszawa, 21 listopada 2012 r.

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. Substancje czynne i ich zawartość w środku DEIMOS.....	4
3.2. Właściwości techniczno-użytkowe	5
3.3. Trwałość - przydatność do stosowania.....	6
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 gotowego wyrobu.....	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.....	10
7. TERMIN WAŻNOŚCI	11
INFORMACJE DODATKOWE.....	11

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB jest środek ogniochronny i biochronny do drewna, o nazwie handlowej DEIMOS, produkowany przez firmy:

1. Zakłady Chemiczne ANSER Sp. z o.o., 01-922 Warszawa, ul. J. Conrada 7,
2. Zakłady Chemiczne ANSER – TARNOBRZEG Sp. z o.o., 93-400 Tarnobrzeg, ul. Zakładowa 48.

Środek DEIMOS w postaci handlowej jest sypkim, drobnoziarnistym granulatem barwy biało-szarej lub zabarwionym na kolor ciemnozielony albo brązowy, przy czym barwnik dodawany jest jedynie w celu odróżnienia drewna zaimpregnowanego od drewna nieimpregnowanego.

Środek DEIMOS zawiera w swoim składzie fosforan dwuamONU, mocznik oraz substancje czynne: kwas borowy i chlorek benzalkoniowy.

Wymagane właściwości techniczne wyrobu DEIMOS podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Środek DEIMOS jest przeznaczony do zabezpieczania elementów budowlanych z drewna przed działaniem ognia oraz, w przypadku impregnacji wgłębnej, do równoczesnego zabezpieczania drewna przed grzybami domowymi i owadami (technicznymi szkodnikami drewna) w 1 i 2 klasie użytkowania wg normy PN-EN 335-1:2007; zaimpregnowane powierzchnie drewniane nie mogą być narażone na bezpośrednie działanie opadów atmosferycznych i wody oraz kontakt z gruntem.

Środek DEIMOS stosowany jest po rozcieńczeniu wodą. Zabezpieczanie drewna może odbywać się metodami powierzchniowymi przez smarowanie, natrysk lub kąpiel albo metodą wgłębą stosując impregnację ciśnieniową – próżniową. Klasyfikację ogniową zabezpieczonego drewna, w zależności od charakterystyki drewna i metod nanoszenia roztworu roboczego, podano w tablicy 1. Klasyfikacja ogniowa obejmuje elementy wolnostojące lub zamontowane na podkładach o klasie A1 lub A2 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010.

W pomieszczeniach, w których przebywają ludzie lub zwierzęta, albo przechowywana jest żywność, zabezpieczone wyrobem DEIMOS powierzchnie powinny być pokryte wyrobami

uniemożliwiający bezpośredni kontakt użytkowników i żywności z zaimpregnowaną powierzchnią.

Tablica 1

Klasyfikacja ogniowa zabezpieczonego drewna
w zależności od charakterystyki drewna i metod nanoszenia roztworu roboczego

Poz.	Charakterystyka drewna, zakres i warunki stosowania	Klasyfikacja ogniowa zabezpieczonych wyrobów:	
		określona na podstawie badań wg kryteriów PN-EN 13501-1+A1:2010, klasa reakcji na ogień	odpowiadająca określeniom podanym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury*
1	2	3	4
1	Deski sosnowe o grubości co najmniej 20 mm, połączone na pióro i wpust, zabezpieczone środkiem metodą powierzchniową (malowanie, natrysk lub metodą kąpielii), naniesionym w ilości (soli) $200 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$	C-s1, d0	wyrób trudno zapalny, niekapiący pod wpływem ognia oraz słabo rozprzestrzeniający ogień przez ściany przy działaniu ognia wewnątrz budynku
2	Deski sosnowe o grubości co najmniej 20 mm, połączone na pióro i wpust, zabezpieczone środkiem metodą ciśnieniowo – próżniową, naniesionym w ilości (soli) $45 \text{ kg/m}^3 \pm 5\%$	C-s1, d0	wyrób trudno zapalny, niekapiący pod wpływem ognia oraz słabo rozprzestrzeniający ogień przez ściany przy działaniu ognia wewnątrz budynku

Rozporządzenie 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).

Warunki przygotowania roztworu roboczego do aplikacji oraz wykonywania impregnacji powinny być określone w instrukcji opracowanej przez Producenta. Instrukcja ta powinna być udostępniana stosującemu środek.

Podczas wykonywania prac impregnacyjnych należy przestrzegać warunków bezpiecznego stosowania środka, 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).

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Substancje czynne i ich zawartość w środku DEIMOS

W skład środka ochrony drewna DEIMOS powinny wchodzić następujące substancje czynne:

- kwas borowy (CAS: 10043-35-3) – co najmniej 1 %,
- chlorek benzalkoniowy (CAS: 107534-96-3) – 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 lub ciemnozielona albo brazowa	PN-C-04906:2000, p. 4.2.1
2	Zapach	Bez zapachu	PN-C-04906:2000, p. 4.2.2
3	Konsystencja	Sypki, drobnoziarnisty granulat	PN-C-04906:2000, p. 4.2.3
4	pH roztworu o stężeniu 20%	7 ÷ 8	PN-C-04906:2000, p. 4.2.6
5	Zawartość substancji nierozpuszczalnych w wodzie, %	≤ 0,5	PN-C-04517:1954
6	Agresywność korozyjna wobec stali	Średnia, malejąca	PN-C-04910:1987
7*)	Wpływ na wytrzymałość drewna na ściskanie wzdłuż włókien	Nie wpływa	PN-C-04907:1972
8	Wartość grzybobójcza przeciwko podstawczakom, po starzeniu przez odparowanie, kg/m ³ (w przeliczeniu na sól) – impregnacja wgłębna, grzyby testowe: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Coniophora puteana</i> • <i>Poria placenta</i> • <i>Gleophyllum trabeum</i> 	≤ 19,5 ≤ 19,0 ≤ 19,2	PN-EN 113:2000 i PN-EN 73:1993
9	Wartość owadobójcza przeciwko larwom spuszczela pospolitego <i>Hylotrupes bajulus L.</i> , po starzeniu przez odparowanie – po 12 tygodniach, impregnacja wgłębna, kg/m ³ (w przeliczeniu na sól)	≤ 16,4	PN-EN 47:2007 PN-EN 47:2007+AC:1993 i PN-EN 73:1993
10	Klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień: <ul style="list-style-type: none"> • deski sosnowe o grubości 20 mm, połączone na pióro i wpust, zabezpieczone metodą powierzchniową środkiem naniesionym w ilości (soli) 200 g/m², klasa 	C-s1, d0	PN-EN ISO 11925-2:2010 PN-EN 13823:2010 PN-EN 13501-1+A1:2010
	<ul style="list-style-type: none"> • deski sosnowe o grubości 20 mm, połączone na pióro i wpust, zabezpieczone metodą ciśnieniową środkiem naniesionym w ilości (soli) 45 kg/m³, klasa 	C-s1, d0	

*) Właściwość określona w procedurze aprobowanej, nie objęta wstępnym badaniem typu i badaniami gotowych wyrobów

3.3. Trwałość - przydatność do stosowania

Okres przydatności do stosowania środka DEIMOS powinien być podany na opakowaniu. Producent gwarantuje, że wyrób w tym okresie zachowuje swoje właściwości techniczno-użytkowe, zgodne z wymaganiami podanymi w p. 3.2.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie

Środek DEIMOS powinien być pakowany w szczelnie zamknięte opakowania firmowe, zabezpieczające go przed wysypaniem i zmianą 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 / objętość w opakowaniu,
- termin przydatności do użycia,
- warunki stosowania, z uwzględnieniem informacji dotyczących zagrożenia dla zdrowia lub życia, określonych 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),
- oznakowanie wymagane przez rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445),
- warunki przechowywania i transportu,
- nr Aprobaty Technicznej ITB (AT-15-4794/2012),
- 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 sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198/2004, poz. 2041).

4.2. Przechowywanie

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

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-15-4794/2012 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) oceny zgodności środka DEIMOS z Aprobata Techniczną ITB AT-15-4794/2012 dokonuje producent, stosując system 1.

W przypadku systemu 1 oceny zgodności, producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-4794/2012, 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 środka DEIMOS obejmuje:

- a) agresywność korozyjną wobec stali,
- b) wartość grzybobójczą przeciwko podstawczakom rozkładającym drewno po starzeniu przez odparowanie,
- c) wartość owadobójczą przeciwko larwom spuszczela pospolitego *Hylotrupes bajulus* L. po starzeniu przez odparowanie,
- d) 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 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 wyrobu o wymaganych właściwościach.

Kontrola produkcji powinna zapewniać, że wyrób jest zgodny z Aprobata Techniczną ITB AT-15-4794/2012. 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 gotowego wyrobu

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 roztworu wodnego.

5.4.3. Badania uzupełniające. Badania uzupełniające obejmują sprawdzenie:

- a) zawartości substancji czynnych,
- b) zawartości substancji nierozpuszczalnych w wodzie,
- c) agresywności korozyjnej wobec stali,
- d) klasy 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 raz na 3 lata.

5.6. Metody badań

Badania należy wykonywać zgodnie z normami wymienionymi w kol. 4 tablicy 2 oraz 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 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.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-4794/2012 jest ważna do 21 listopada 2017 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-04907:1972	<i>Środki ochrony drewna. Oznaczanie wpływu na wytrzymałość drewna</i>
PN-C-04517:1954	<i>Chemiczne badania i próby. Oznaczanie substancji nierozpuszczalnych w wodzie w produktach chemicznych</i>
PN-C-04910:1987	<i>Środki ochrony drewna. Badanie agresywności korozyjnej wobec stali metodą bezpośrednią</i>
PN-EN 47+AC:1993	<i>Środki ochrony drewna. Oznaczanie wartości owadobójczej przeciwko świeżo wylęgniętym larwom <i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus). Metoda laboratoryjna</i>
PN-EN 73:1993	<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 113:2000/A1:2005	<i>Zmiana do normy. Metoda badania do oznaczania skuteczności zabezpieczania przeciwko podstawczakom rozkładającym drewno. Oznaczenie wartości grzybobójczych</i>
PN-EN 212:2007	<i>Środki ochrony drewna. 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 wyników 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>Zalecenia Udzielania Aprobata Technicznych. Ogniochronne środki solne i wodorozcieńczalne do zabezpieczania wyrobów z drewna i /lub materiałów drewnopochodnych</i>

Raporty z badań, oceny

1. ND-521/C/00. *Badanie właściwości fizyko-chemicznych preparatu ogniochronnego DEIMOS.* Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Drewna i Korozji Biologicznej, Warszawa, 2000 r.
2. NS-541/P/04. *Badanie preparatu DEIMOS.* Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Ochrony Środowiska, Warszawa, 2004 r.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
 6. 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.
 7. 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, Březnice, 19-06-2012
 8. 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, Březnice, 19-03-2012
 9. Pozwolenie nr 0826/04 na obrót produktem biobójczym. Decyzja Ministra Zdrowia nr ZPO-484pb-0826/2004
 10. HK/B/1564/01/94. Atest Higieniczny. Państwowy Zakład Higieny, Warszawa