



**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**

PL 00-611 WARSZAWA, ul. FILTROWA 1

tel.: (48 22) 825-04-71 ; (48 22) 825-76-55 - fax: (48 22) 825-52-86

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie - UEAtc  
Członek - Europejskiej Organizacji ds. Aprobát Technicznych - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

## **APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-6637/2005**

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 firmy

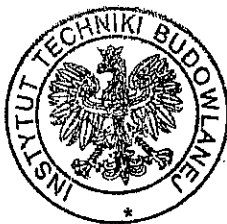
**RÜTGERS Organics GmbH**  
D-68305 Mannheim, Oppauer Straße 43, Niemcy

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą

### **IMPRALIT – KDS** **środek do ochrony elementów z drewna** **przed korozją biologiczną**

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

Termin ważności :  
31 marca 2010 r.



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

*doc. dr inż. Stanisław Wierzbicki*

Załącznik:  
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, marzec 2005 r.

Dokument Aprobaty Technicznej ITB AT-15-6637/2005 zawiera 14 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobaty 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.....	5
3.1. Substancje czynne i ich zawartość w środku IMPRALIT– KDS .....	5
3.2. Właściwości techniczno-użytkowe środka IMPRALIT– KDS.....	5
3.3. Trwałość - przydatność do stosowania środka IMPRALIT– KDS.....	6
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT .....	6
4.1. Pakowanie .....	6
4.2. Przechowywanie .....	7
4.3. Transport .....	7
5. OCENA ZGODNOŚCI .....	8
5.1. Zasady ogólne .....	8
5.2. Wstępne badania typu .....	8
5.3. Zakładowa kontrola produkcji .....	9
5.4. Badania kontrolne gotowego wyrobu .....	9
5.5. Częstotliwość badań kontrolnych .....	9
5.6. Metody badań .....	9
5.7. Pobieranie próbek do badań .....	11
5.8. Ocena wyników badań .....	11
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE.....	11
7. TERMIN WAŻNOŚCI .....	12
INFORMACJE DODATKOWE.....	13

## POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

### 1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB jest środek o nazwie handlowej IMPRALIT– KDS, produkowany przez firmę RÜTGERS Organics GmbH, D-68305 Mannheim, Oppauer Straße 43, Niemcy, przeznaczony do ochrony elementów drewna przed korozją biologiczną w zakresie określonym w p. 2.

IMPRALIT– KDS jest wodnym koncentratem soli na bazie hydroksywęglanu miedzi, kwasu borowego i boranu didecylopolioksyamonowego (polimer betainowy). Ma barwę granatowo-niebieską i intensywny amoniakalny zapach. Nie zawiera rozpuszczalników organicznych i nie wpływa na zapalność drewna.

IMPRALIT– KDS posiada właściwości biochronne przeciwko niszczącym drewno grzybom domowym i owadom (technicznym szkodnikom drewna). Stosowany jest po rozcieńczeniu wodą.

Właściwości techniczno-użytkowe środka IMPRALIT– KDS podano w p.3.

### 2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

IMPRALIT– KDS po rozcieńczeniu wodą, w postaci 1,5% ÷ 2,0% roztworu, przeznaczony jest do profesjonalnego zabezpieczania elementów z drewna przed rozkładającym drewno działaniem grzybów domowych, owadów (technicznych szkodników drewna) i mikroorganizmów glebowych.

Zabezpieczone elementy drewniane mogą być stosowane w 1, 2, 3 i 4 klasie zagrożenia korozją biologiczną, według normy PN-EN 335-1:1992 (pod zadaszeniem, na otwartej przestrzeni oraz w kontakcie z gruntem), po spełnieniu warunków impregnacji podanych w tablicy 1.

**Tablica 1**

Warunki impregnacji drewna środkiem IMPRALIT– KDS  
w zależności od klasy zagrożenia drewna korozją biologiczną

Poz.	Klasa zagrożenia korozją biologiczną według PN-EN 335-1:1992	Sposób impregnacji	Wymagane zużycie koncentratu w odniesieniu do drewna bielastego, co najmniej
1	2	3	4
1	Klasa 1	impregnacja 1,5% ÷ 2,0% - owym roztworem koncentratu metodą ciśnieniowo – próżniową	2 kg/m <sup>3</sup>
2	Klasa 2		4 kg/m <sup>3</sup>
3	Klasa 3		4 kg/m <sup>3</sup>
4	Klasa 4		8 kg/m <sup>3</sup>

Warunki przygotowania roztworu roboczego oraz wykonywania impregnacji powinna określać instrukcja opracowana przez Producenta środka IMPRALIT– KDS. Instrukcja ta powinna być udostępniana stosującym ten wyrób.

Podczas wykonywania prac impregnacyjnych należy przestrzegać warunków bezpiecznego stosowania środka IMPRALIT– KDS podanych przez Producenta w karcie charakterystyki wyrobu, opracowanej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171), a przede wszystkim:

- należy używać odzież ochronną, rękawice i okulary,
- nie spożywać posiłków ani napojów i nie palić papierosów,
- przerywając lub kończąc pracę, należy umyć ręce i twarz ciepłą wodą i mydłem,
- przy zanieczyszczeniu oczu i skóry przemyć je dużą ilością bieżącej wody,
- przy zatruciu drogą doustną zgłosić się do lekarza,
- opróżnionych opakowań nie używać do przechowywania innych materiałów,
- nie dopuszczać do skażenia gruntu, studni i wód otwartych.

Zabezpieczone drewno, bezpośrednio po impregnacji, powinno być składowane pod zadaszeniem, w przewiewnych miejscach, aż do wyschnięcia jego powierzchni i utwardzenia się składników impregnatu; w zależności od warunków klimatycznych czas ten wynosi do 14 dni. Podczas składowania świeżo zaimpregnowanego drewna nie można dopuścić, aby składniki impregnatu przedostały się do gruntu.

W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi lub zwierząt oraz w magazynach pasz i żywności należy uniemożliwić bezpośredni kontakt użytkowników i żywności z zaimpregnowanym drewnem.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

#### 3.1. Substancje czynne i ich zawartość w środku IMPRALIT– KDS

W skład środka IMPRALIT– KDS wchodzi następujące substancje czynne:

- węglan miedzi II, CAS: 12069-69-1 — 22,6% ÷ 26,6%,
- kwas borowy, CAS: 10043-35-3 — 7,2% ÷ 8,8%,
- boran didecylopolioksyamonowy — 9% ÷ 11%.

#### 3.2. Właściwości techniczno-użytkowe środka IMPRALIT– KDS

Właściwości techniczno-użytkowe środka IMPRALIT– KDS powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w tabelicy 2.

Tablica 2

Wymagane właściwości techniczno-użytkowe środka IMPRALIT– KDS

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badania według
1	2	3	4
1	Barwa	granatowo – niebieska	p. 5.6.2
2	Zapach	intensywny, amoniakalny	p. 5.6.3
3	Konsystencja	gęsta ciecz	p. 5.6.4
4	Gęstość, g/cm <sup>3</sup> : • koncentratu • 2% roztworu koncentratu	1,24 ± 5% 1,00 ± 5%	p. 5.6.5
5	Lepkość 2% roztworu koncentratu, °E	1,03 ± 5%	p. 5.6.6
6	Wskaźnik pH: • koncentratu • 2% roztworu koncentratu	11 ÷ 12 9 ÷ 10	p. 5.6.7
7	Agresywność korozyjna wobec stali (2% roztworu koncentratu)	mała	p. 5.6.8
8	Wpływ na wytrzymałość drewna na ściskanie wzdłuż włókien (2% roztworu koncentratu)	brak wpływu	p. 5.6.9
9	Wartość grzybobójcza przeciwko podstawczakom (w przeliczeniu na koncentrat), kg/m <sup>3</sup> , grzyby testowe: • <i>Coniophora puteana</i> • <i>Poria Placenta</i> • <i>Gloeophyllum trabeum</i> • <i>Coriolus versicolor</i>	≤ 4,6 ≤ 3,0 ≤ 1,9 ≤ 3,9	p. 5.6.10

ciąg dalszy tablicy 2

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badania według
1	2	3	4
10	Wartość grzybobójcza przeciwko podstawczakom po wymywaniu (w przeliczeniu na koncentrat), kg/m <sup>3</sup> , grzyby testowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Coniophora puteana</i></li> <li>• <i>Poria Placenta</i></li> <li>• <i>Gloeophyllum trabeum</i></li> <li>• <i>Coriolus versicolor</i></li> </ul>	$\leq 4,6$ $\leq 4,5$ $\leq 2,9$ $\leq 6,4$	p. 5.6.11
11	Wartość grzybobójcza przeciwko podstawczakom po odparowaniu (w przeliczeniu na koncentrat), kg/m <sup>3</sup> , grzyby testowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Coniophora puteana</i></li> <li>• <i>Poria Placenta</i></li> <li>• <i>Gloeophyllum trabeum</i></li> </ul>	$\leq 4,7$ $\leq 3,0$ $\leq 1,9$	p. 5.6.12
12	Wartość owadobójcza (po 12 tygodniach) przeciwko larwom spuszczela pospolitego – <i>Hylotrupes bajulus</i> L. (w przeliczeniu na koncentrat), kg/m <sup>3</sup>	$\leq 1,78$	p. 5.6.13
13	Wartość owadobójcza (po 12 tygodniach) przeciwko larwom spuszczela pospolitego – <i>Hylotrupes bajulus</i> L. po wymywaniu (w przeliczeniu na koncentrat), kg/m <sup>3</sup>	$\leq 1,78$	p. 5.6.14
14	Względne działanie zabezpieczające środka w kontakcie z ziemią – metoda poligonowa, czas badania 5 lat, kg/m <sup>3</sup>	$\leq 8$	p. 5.6.15

### 3.3. Trwałość – przydatność do stosowania środka IMPRALIT– KDS

Okres przydatności do stosowania powinien być podany na opakowaniu. Producent gwarantuje, że środek IMPRALIT– KDS w tym okresie zachowuje swoje właściwości techniczno – użytkowe zgodnie z wymaganiami podanymi w p. 3.2.

## 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

### 4.1. Pakowanie

IMPRALIT– KDS powinien być opakowany w szczelnie zamykane opakowania, zabezpieczające go przed wylaniem i zmianą właściwości techniczno-użytkowych.

Do każdego opakowania powinna być dołączona informacja, 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 stosowania,
- warunki przechowywania i transportu,
- warunki stosowania z uwzględnieniem informacji dotyczących zagrożenia dla zdrowia lub życia, określonych w karcie charakterystyki wyrobu, opracowanej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej lub preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171),
- oznakowanie wymagane przez:
  - rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2002 r., w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 140, poz. 1173),
  - ustawę z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433),
- nr Aprobaty Technicznej ITB (AT-15-6637/2005),
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- znak budowlany.

Sposób oznakowania wyrobów 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).

#### **4.2. Przechowywanie**

IMPRALIT – KDS opakowany według p. 4.1, powinien być przechowywany w pomieszczeniach chroniących go przed mrozem, opadami atmosferycznymi i intensywnym nasłonecznieniem. W pomieszczeniach tych nie może być składowana żywność oraz karma dla zwierząt. Pomieszczenia powinny być niedostępne dla osób nie powołanych, zwłaszcza dzieci.

#### **4.3. Transport**

IMPRALIT– KDS opakowany według p. 4.1, należy transportować w sposób zabezpieczający go przed mrozem, dużym nasłonecznieniem oraz przesuwaniem w czasie jazdy, powodujące uszkodzenie opakowań lub ich zniszczenie. Sposób transportowania środka powinien być określony w instrukcji opracowanej przez Producenta.

## 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) wyrób, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzony 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-15-6637/2005 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 IMPRALIT-KDS z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6637/2005 dokonuje producent, stosując system 4.

W przypadku systemu 4 oceny zgodności, producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6637/2005 na podstawie:

- a) wstępnego badania typu przeprowadzonego przez producenta lub na jego zlecenie,
- b) zakładowej kontroli produkcji.

### 5.2. Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu jest badaniem potwierdzającym wymagane właściwości techniczno – użytkowe, wykonywanym przed wprowadzeniem wyrobów do obrotu i stosowania.

Wstępne badanie typu środka IMPRALIT-KDS obejmuje:

- a) zawartość substancji czynnych,
- b) agresywność korozyjną wobec stali,
- c) wpływ na wytrzymałość drewna na ściskanie wzdłuż włókien,
- d) wartość grzybobójczą przed i po wymywaniu i po odparowaniu,
- e) wartość owadobójczą przed i po wymywaniu,
- f) względne działanie zabezpieczające środka w kontakcie z ziemią – metoda poligonowa, czas badania 5 lat.

Badania, które w postępowaniu aprobacyjnym 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.), 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 techniczno-użytkowych.

Kontrola produkcji musi zapewniać, że wyrób jest zgodny z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6637/2005. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyrób spełnia kryteria oceny zgodności. Każda partia wyrobu powinna być jednoznacznie zidentyfikowana w rejestrze badań.

### 5.4. Badania kontrolne gotowego wyrobu.

#### 5.4.1. Program badań kontrolnych

Program badań kontrolnych obejmuje:

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

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

- a) barwy,
- b) zapachu,
- c) konsystencji,
- d) gęstości,
- e) wskaźnika pH.

**5.4.3. Badania okresowe.** Badania okresowe obejmują sprawdzenie zawartości substancji czynnych.

### 5.5. Częstotliwość badań kontrolnych

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 okresowe powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na trzy.

## 5.6. Metody badań

**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.

**5.6.2. Badanie barwy.** Barwę należy badać według normy PN-C-04906:2000.

**5.6.3. Badanie zapachu.** Zapach należy określić według normy PN-C-04906:2000.

**5.6.4. Badanie konsystencji.** Konsystencję należy określić według normy PN-C-04906:2000.

**5.6.5. Badanie gęstości.** Gęstość, w temperaturze 20 °C, należy określić według normy PN-ISO 3675:1997.

**5.6.6. Badanie lepkości względnej.** Lepkość względną należy określić według normy PN-77/C-04014

**5.6.7. Badanie wskaźnika pH.** Wskaźnik pH należy określić według normy PN-C-04906:2000.

**5.6.8. Badanie agresywności korozyjnej wobec stali.** Agresywność korozyjną wobec stali należy określić metodą bezpośrednią według normy PN-87/C-04910.

**5.6.9. Badanie wpływu na wytrzymałość drewna na ściskanie wzdłuż włókien.** Wpływ na wytrzymałość drewna na ściskanie wzdłuż włókien należy określić według normy PN-72/C-04907.

**5.6.10. Badanie wartości grzybobójczej.** Wartość grzybobójczą koncentratu przeciwko podstawczakom rozkładającym drewno należy określić według normy PN-EN 113:2000.

**5.6.11. Badanie wartości grzybobójczej po wymywaniu.** Wartość grzybobójczą koncentratu przeciwko podstawczakom rozkładającym drewno, po wymywaniu, należy określić według normy PN-EN113:2000 po przeprowadzeniu procedury wymywania według normy PN-EN 84:2000.

**5.6.12. Badanie wartości grzybobójczej po odparowaniu.** Wartość grzybobójczą koncentratu przeciwko podstawczakom rozkładającym drewno, po odparowaniu, należy wykonać według normy PN-EN 113:2000 po przeprowadzeniu procedury starzenia przez odparowanie według normy PN-EN 73: 1993.

**5.6.13. Badanie wartości owadobójczej.** Wartość owadobójczą koncentratu przeciwko larwom spuszczela pospolitego *Hylotrupes bojulus* L., należy określić według normy PN-EN 47+AC: 1993.

**5.6.14. Badanie wartości owadobójczej po wymywaniu.** Wartość owadobójczą koncentratu przeciwko larwom spuszczela pospolitego *Hylotrupes bojulus* L., po wymywaniu, należy określić według normy PN-EN 47+AC: 1993, po przeprowadzeniu procedury wymywania według normy PN-EN 84: 1993.

**5.6.15. Badanie względnego działania zabezpieczającego w kontakcie z ziemią.** Badanie i ocenę działania zabezpieczającego koncentratu przed mikroorganizmami niszczącymi drewno w kontakcie z ziemią należy przeprowadzić metodą poligonową według normy PN-EN 252:1994.

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

Próbki środka do badań należy pobierać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 212:1994.

## **5.8. Ocena wyników badań**

Wyprodukowany środek IMPRALIT–KDS można uznać za zgodny z wymaganiami niniejszej Aprobata Technicznej ITB, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

# **6. USTALENIA FORMALNO – PRAWNE**

**6.1.** Aprobata Techniczna ITB AT-15-6637/2005 jest dokumentem stwierdzającym przydatność środka IMPRALIT–KDS do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobata.

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) wyrób, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzony 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-15-6637/2005 i oznakował wyrób znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.2.** Aprobata Techniczna 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 wynalazczości przemysłowej, (Dz. U. Nr 119, poz. 1117). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej.

**6.3.** Instytut Techniki Budowlanej wydając Aprobata Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

**6.4.** Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia Producenta od odpowiedzialności za właściwą jakość środka oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe zastosowanie tego wyrobu i prawidłowe wykonanie prac.

**6.5.** W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowania w budownictwie środka IMPRALIT-KDS należy zamieszczać informację o udzielonej temu wyrobowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-6637/2005.

## **7. TERMIN WAŻNOŚCI**

Aprobata Techniczna ITB AT-15-6637/2005 ważna jest do dnia 31 marca 2010 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-77/C-04014	<i>Przetwory naftowe. Oznaczanie lepkości względnej lepkościomierzem Englera</i>
PN-C-04906:2000	<i>Środki ochrony drewna. Ogólne wymagania i badania</i>
PN-72/C-04907	<i>Środki ochrony drewna. Oznaczanie wpływu na wytrzymałość drewna</i>
PN-87/C-04910	<i>Środki ochrony drewna. Badanie agresywności korozyjnej wobec stali metodą bezpośrednią</i>
PN-EN 46+AC:1993	<i>Środki ochrony drewna. Oznaczanie działania zabezpieczającego przeciwko świeżo wylęgniętym larwom <i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus). Metoda laboratoryjna</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 84:2000	<i>Środki ochrony drewna. Przyspieszone starzenie zabezpieczonego drewna poprzedzające badania biologiczne. Procedura wymywania</i>
PN-EN 113:2000	<i>Środki ochrony drewna. Metody badania do oznaczania skuteczności zabezpieczania przeciwko podstawczakom rozkładającym drewno. Oznaczanie wartości grzybobójczej</i>
PN-EN 212:1994	<i>Środki ochrony drewna. Wytyczne pobierania i przygotowania do analizy próbek środków ochrony drewna i drewna zabezpieczonego</i>
PN-EN 252:1994/AC1:2002(U)	<i>Metoda poligonowego badania w celu oznaczania względnego działania zabezpieczającego środka ochrony drewna w kontakcie z ziemią</i>
PN-ISO 3675:1997	<i>Ropa naftowa i ciekłe przetwory naftowe. Oznaczanie gęstości lub gęstości względnej metodą z aerometrem</i>
ZUAT-15/VI.06:2000	<i>Środki ochrony przed korozją biologiczną wyrobów budowlanych z drewna.</i>

### **Raporty z badań, oceny**

1. NS-573/A/04. Badania preparatu IMPRALIT - KDS. Instytut Techniki Budowlanej. Zakład Ochrony Środowiska, Warszawa
2. Opinia specjalistyczna dotycząca środka ochrony drewna o nazwie IMPRALIT - KDS. Instytut Techniki Budowlanej. Zakład Ochrony Środowiska, Warszawa
3. NS 331/04. Uzupełniająca opinia specjalistyczna dotycząca środka ochrony drewna o nazwie IMPRALIT - KDS. Instytut Techniki Budowlanej. Zakład Ochrony Środowiska, Warszawa
4. Pozwolenie nr 1370/04 na obrót produktem biobójczym. Decyzja Ministra Zdrowia nr ZPO-484pb-1370/2004
5. HK/B/2006/01/99. Atest Higieniczny. Państwowy Zakład Higieny, Zakład Higieny Komunalnej, Warszawa