



**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. Aprobatach Technicznych - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

## **APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-6744/2005**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobatach 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® –TSK 20** **środek do ochrony elementów z drewna** **przed korozją biologiczną**

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

Termin ważności :  
30 czerwca 2010 r.

Załącznik:  
Postanowienia ogólne i techniczne



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

*doc. dr inż. Stanisław M. Wierzbicki*

Warszawa, czerwiec 2005 r.

Dokument Aprobatach Technicznej ITB AT-15-6744/2005 zawiera 13 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobatach Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

## 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®–TSK 20 .....	5
3.2. Właściwości techniczno-użytkowe środka IMPRALIT®–TSK 20.....	5
3.3. Przydatność do stosowania środka IMPRALIT®–TSK 20 .....	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 badania typu .....	8
5.3. Zakładowa kontrola produkcji .....	8
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 Aprobataj Technicznej ITB jest środek o nazwie handlowej IMPRALIT®--TSK 20, 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®--TSK 20 jest płynnym, wodorozcieńczalnym koncentratem soli, zawierającym substancje czynne – fenoxycarb i boran didecylopolioksyamonowy (polimer betainowy). Jest bezbarwny i ma łagodny zapach organiczny. Posiada właściwości biochronne przeciwko niszczącym drewno grzybom domowym i owadom (technicznym szkodnikom drewna). Stosowany jest po rozcieńczeniu wodą.

Właściwości techniczno-użytkowe środka IMPRALIT®--TSK 20 podano w p.3.

### 2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

IMPRALIT®--TSK 20, po rozcieńczeniu wodą, przeznaczony jest do profesjonalnego zabezpieczania elementów z drewna przed rozkładającym drewno działaniem grzybów domowych i owadów (technicznych szkodników drewna). Zabezpieczenie wykonuje się 10 % roztworem koncentratu.

IMPRALIT®--TSK 20 powinien być stosowany wyłącznie metodą zanurzeniową w urządzeniach stacjonarnych. Środka nie należy stosować do impregnacji ciśnieniowej, malowania czy też natryskiwania.

Zabezpieczone środkiem IMPRALIT®--TSK 20 elementy drewniane mogą być stosowane w 1, 2 i 3 klasie zagrożenia korozją biologiczną, według normy PN-EN 335-1:1992 (pod zadaszeniem lub na otwartej przestrzeni bez kontaktu z gruntem), po spełnieniu warunków impregnacji podanych w tablicy 1.

**Tablica 1**

Warunki impregnacji drewna środkiem IMPRALIT<sup>®</sup>—TSK 20  
w zależności od klasy zagrożenia drewna korozją biologiczną

Poz.	Klasa zagrożenia korozją biologiczną według PN-EN 335-1:1992	Zalecany sposób impregnacji	Wymagane zużycie koncentratu, co najmniej
1	2	3	4
1	Klasa 1	impregnacja 10% - owym roztworem koncentratu, wyłącznie metodą zanurzeniową	25 g/m <sup>2</sup> drewna
2	Klasa 2		40 g/m <sup>2</sup> drewna
3	Klasa 3		80 g/m <sup>2</sup> drewna

Warunki przygotowania roztworu roboczego oraz wykonywania impregnacji powinna określać instrukcja opracowana przez Producenta środka IMPRALIT<sup>®</sup>—TSK 20. Instrukcja ta powinna być udostępniana stosującym ten wyrób.

Podczas wykonywania prac impregnacyjnych należy przestrzegać warunków bezpiecznego stosowania środka IMPRALIT<sup>®</sup>—TSK 20 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 odzieży 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 utrwalenia się składników impregnatu. 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®—TSK 20

W skład środka IMPRALIT®—TSK 20 wchodzi następujące substancje czynne:

- boran didecylopolioksyamonowy, CAS:214710-34-6, produkcji Claraint GmbH, D-65926 Frankfurt/Main, Brüningstraße 50, — zaw. 45 % ÷ 55 % (wag.),
- fenoxycarb, CAS: 72490-01-8, produkcji Janssen Pharmaceutica, Turnhoutsweg 30, 2340 Beerse — zaw. 0,014 % ÷ 0,016 % (wag.).

#### 3.2. Właściwości techniczno-użytkowe środka IMPRALIT®—TSK 20

Właściwości techniczno-użytkowe środka IMPRALIT®—TSK 20 powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w tabelicy 2.

Tablica 2

Wymagane właściwości techniczno-użytkowe środka IMPRALIT®—TSK 20

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badania według
1	2	3	4
1	Barwa	bezbarwny	p. 5.6.2
2	Zapach	łagodny, organiczny	p. 5.6.3
3	Konsystencja	gęsta przezroczysta ciecz	p. 5.6.4
4	Gęstość, g/cm <sup>3</sup> : • koncentratu • 10% roztworu koncentratu	1,02 ± 5% 1,00 ± 5%	p. 5.6.5
5	Lepkość 10% roztworu koncentratu, °E	1,05 ± 5%	p. 5.6.6
6	Wskaźnik pH: • koncentratu • 10% roztworu koncentratu	9 ÷ 10 9 ÷ 10	p. 5.6.7
7	Agresywność korozyjna wobec stali (10% roztworu koncentratu)	mała	p. 5.6.8
8	Wpływ na wytrzymałość drewna na ściskanie wzdłuż włókien (10% roztworu koncentratu)	brak wpływu	p. 5.6.9
9	Wartość grzybobójcza przeciwko podstawczakom po starzeniu przez odparowanie (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>	≤ 6,0 ≤ 3,0 ≤ 3,0 ≤ 6,0	p. 5.6.10
10	Skuteczność zabezpieczenia drewna, metodą powierzchniową, przeciwko rozkładającym drewno podstawczakom przy zużyciu koncentratu 40 g/m <sup>2</sup>	brak obecności grzybów w próbkach	p. 5.6.11

ciąg dalszy tablicy 2

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badania według
1	2	3	4
11	Skuteczność zabezpieczenia drewna, metodą powierzchniową, (po 12 tygodniach) przeciwko larwom spuszczela pospolitego – <i>Hylotrupes bajulus</i> L., po starzeniu przez odparowanie (w przeliczeniu na koncentrat), g/m <sup>2</sup>	≤ 20	p. 5.6.12
12	Skuteczność zabezpieczenia drewna, metodą powierzchniową, (po 12 tygodniach) przeciwko larwom spuszczela pospolitego – <i>Hylotrupes bajulus</i> L., po wymywaniu, (w przeliczeniu na koncentrat), g/m <sup>2</sup>	≤ 80	p. 5.6.13

### 3.3. Przydatność do stosowania środka IMPRALIT®—TSK 20

Okres przydatności do stosowania powinien być podany na opakowaniu. Producent gwarantuje, że środek IMPRALIT®—TSK 20 w tym okresie zachowuje swoje właściwości techniczno – użytkowe zgodne z wymaganiami podanymi w p. 3.2.

## 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

### 4.1. Pakowanie

IMPRALIT®—TSK 20 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-15-6644/2005),
- 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®—TSK 20 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®—TSK 20 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-15-6744/2005 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®—TSK 20 z Aprobata ą Techniczn ą ITB AT-15-6744/2005 dokonuje producent, stosuj ąc system 4.

W przypadku systemu 4 oceny zgodno ści, producent mo że wystawi ć krajow ą deklaracj ę zgodno ści z Aprobata ą Techniczn ą ITB AT-15-6744/2005 na podstawie:

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

## 5.2. Wst ępne badanie typu

Wst ępne badanie typu jest badaniem potwierdzaj ącym wymagane wła ściwo ści techniczno – u żytkowe, wykonywanym przed wprowadzeniem wyrobów do obrotu i stosowania.

Wst ępne badanie typu środka IMPRALIT®—TSK 20 obejmuje:

- a) zawarto ść substancji czynnych,
- b) agresywno ść korozyjn ą wobec stali,
- c) wpł yw na wytrzymało ść drewna na ś ciskanie wzdłu ż wł ókien,
- d) warto ść grzybobój cz ą po starzeniu przez odparowanie,
- e) skuteczno ść zabezpieczenia drewna przeciwko podstawczakom,
- f) skuteczno ść zabezpieczenia drewna przeciwko larwom spuszczela pospolitego – *hylotrupes bajulus*, po starzeniu przez odparowanie,
- g) skuteczno ść zabezpieczenia drewna przeciwko larwom spuszczela pospolitego – *hylotrupes bajulus*, po starzeniu przez wymywanie.

Badania, które w post ępowaniu aprobacyjnym były podstaw ą do ustalenia wła ściwo ści techniczno - u żytkowych wyrobu, stanowi ą wst ępne badanie typu w ocenie zgodno ści.

## 5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

1. specyfikacj ę i sprawdzanie surowców i skł adników,
2. kontrol ę i badania wyrobu w procesie wytwarzania oraz badania gotowego wyrobu (p. 5.4.), prowadzone przez Producenta zgodnie z ustalonym planem bada ń oraz wedłu g zasad i procedur okre ślonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, dostosowanych do technologii produkcji i zmierzaj ących do uzyskania wyrobu o wymaganych wła ściwo ściach techniczno-u żytkowych.

Kontrola produkcji musi zapewnia ć, że wyrób jest zgodny z Aprobata ą Techniczn ą ITB AT-15-6744/2005. Wyniki kontroli produkcji powinny by ć systematycznie rejestrowane. Zapisy

rejstru 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 lata.

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

**5.6.11. Skuteczność zabezpieczenia drewna przeciwko rozkładającym drewno podstawczakom.** Skuteczność zabezpieczenia drewna, metodą powierzchniową, przeciwko rozkładającym drewno podstawczakom przy zużyciu koncentratu 40 g/m<sup>2</sup>, należy określić według normy PN ENV 839: 2003.

**5.6.12. Skuteczność zabezpieczenia drewna przeciwko larwom spuszczela pospolitego – *Hylotrupes bajulus* L. po starzeniu przez odparowanie.** Skuteczność zabezpieczenia drewna przeciwko larwom spuszczela pospolitego – *Hylotrupes bajulus* L. po starzeniu przez odparowanie należy określić według normy PN-EN 46+AC:1993 po przeprowadzeniu procedury starzenia według normy PN-EN 73: 1993.

**5.6.12. Skuteczność zabezpieczenia drewna przeciwko larwom spuszczela pospolitego – *Hylotrupes bajulus* L. po starzeniu przez wymywanie.** Skuteczność zabezpieczenia drewna przeciwko larwom spuszczela pospolitego – *Hylotrupes bajulus* L., po starzeniu przez wymywanie,

należy określić według normy PN-EN 46+AC:1993, po przeprowadzeniu procedury mycia, według normy PN-EN 84: 1993.

### **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®—TSK 20 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-15-6744/2005 jest dokumentem stwierdzającym przydatność środka IMPRALIT®—TSK 20 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) 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-15-6744/2005 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 Aprobata 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®—TSK 20 należy zamieszczać informację o udzielonej temu wyrobowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-6744/2005.

## 7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-6744/2005 ważna jest do 30 czerwca 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 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 ENV 839: 2003	<i>Środki ochrony drewna. Oznaczanie skuteczności zabezpieczania przeciwko rozkładającym drewno podstawczakom. Stosowanie przez zabezpieczenie powierzchniowe.</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®—TSK 20. Instytut Techniki Budowlanej. Zakład Ochrony Środowiska, Warszawa
2. Opinia specjalistyczna dotycząca środka ochrony drewna o nazwie IMPRALIT®—TSK 20. Instytut Techniki Budowlanej. Zakład Ochrony Środowiska, Warszawa
3. Pozwolenie nr 2529/05 na obrót produktem biobójczym. Decyzja Ministra Zdrowia nr ZPO-484pb-2529/2005,
4. 1039/93 P 2. Holzschutzmittel – IMPRALIT VP-130 S. Biologische Prfungen gemäß ÖNORM EN 113 (ÖNORM EN 73, ÖNORM EN 84). Österreichisches Holzforschungsinstitut der Österreichische Gesellschaft für Holzforschung, Wiedeń
5. 991/92/P 2. IMPRALIT – TSK 16. ). Österreichisches Holzforschungsinstitut Österreichische Gesellschaft für Holzforschung, Wiedeń
6. 4124 Hb G. Impralit TSK – Variante 4: 0,0075 % Farox. BAM Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung, Berlin
7. 4124 Hb H. Impralit TSK – Variante 4: 0,0075 % Farox. BAM Bundesanstalt für Materialforschung und –Prüfung. Berlin
8. HK/B/1616/02/2001. Attest Higieniczny. Państwowy Zakład Higieny, Zakład Higieny Komunalnej, Warszawa