



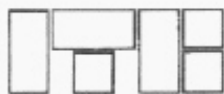
**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**

**APROBATA TECHNICZNA ITB  
AT-15-4333/2000**

**ALTAXIN**

**środek ochronno-dekoracyjny do drewna**

**WARSZAWA**



Instytut Techniki Budowlanej  
00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, tel. 825-04-71

**APROBATA TECHNICZNA ITB  
AT-15-4333/2000**

**ALTAXIN**  
**środek ochronno-dekoracyjny do drewna**

WARSZAWA

Aprobata techniczna została opracowana  
w Zespole ds. Aprobát Technicznych  
przez mgr inż. Jolantę KACZMARSKĄ

Projekt okładki – Dariusz LITWINIEC

Kopiowanie aprobaty technicznej  
jest dozwolone jedynie w całości

Druk z oryginałów bez opracowania wydawniczego

© Copyright by Instytut Techniki Budowlanej  
Warszawa 2000

ISBN 83-7290-451-0



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ  
DZIAŁ WYDAWNICZO – POLIGRAFICZNY  
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21, tel.: 843 35 19

---

Format A4. Ark. wyd. 1,0 Ark. druk. 2,0 Zam. 703/2000  
Wydrukowano w listopadzie 2000 r.

---



**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 - flix.: 813023 itb.pl

Członek Europejskiej Unii Aprobát Technicznych w Budownictwie — UEATc  
Członek-Obserwator Europejskiej Organizacji ds. Aprobát Technicznych — EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

## **APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-4333/2000**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobát i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107, poz. 679), w wyniku postępowania akceptacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy

**Przedsiębiorstwo ALTAX Sp. z o.o.  
60-476 Poznań, ul. Jasielska 10**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

### **ALTAXIN ŚRODEK OCHRONNO-DEKORACYJNY DO DREWNA**

do zabezpieczania drewna budowlanego przed grzybami pleśniowymi i owadami (technicznymi szkodnikami) oraz dekoracyjnego wykończenia powierzchni drewnianych, w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który stanowi integralną część niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Termin ważności:  
30 czerwca 2005 r.



DYREKTOR  
INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ

doc. dr inż. Stanisław Wierszicki

Załącznik:  
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, czerwiec 2000 r.

Dokument Aprobaty Technicznej ITB AT-15-4333/2000 zawiera 14 stron.

Tekst tego dokumentu kopiować można 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. Właściwości techniczne .....	5
3.2. Trwałość — przydatność do stosowania .....	6
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT .....	6
4.1. Pakowanie .....	6
4.2. Przechowywanie .....	7
4.3. Transport .....	7
5. BADANIA KONTROLNE .....	7
5.1. Tryb i zasady ogólne .....	7
5.2. Program badań .....	8
5.3. Wielkość partii .....	8
5.4. Pobieranie próbek do badań .....	8
5.5. Opis badań .....	9
5.6. 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 ochronno-dekoracyjny do drewna o nazwie ALTAXIN, produkowany przez Przedsiębiorstwo ALTAX Sp. z o.o., 60-476 Poznań, ul. Jasielska 10.

ALTAXIN wytwarzany jest z żywicy alkidowej, rozpuszczalników organicznych, tolyfluamidu, dichlofluamidu, cytroflutryny, pigmentów i środków modyfikujących. Może być bezbarwny lub kolorowy (pinia, mahoń, orzech, brąz, kasztan, palisander, heban, zieleń). Naniesiony na powierzchnię zabarwia ją (środki kolorowe), zachowując i podkreślając rysunek drewna.

ALTAXIN posiada właściwości biochronne przeciwko grzybom pleśniowym i owadom (technicznym szkodnikom drewna).

Przydatność impregnatu ALTAXIN w budownictwie, w zakresie stosowania według p. 2, oceniono na podstawie (patrz: INFORMACJE DODATKOWE):

- 1) wyników badań wykonanych w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie,
- 2) oceny higienicznej wydanej przez Państwowy Zakład Higieny oraz danych Producenta.

Właściwości techniczne impregnatu ALTAXIN podano w p. 3.

### 2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

ALTAXIN przeznaczony jest do ochrony drewna budowlanego przed grzybami pleśniowymi i owadami (technicznymi szkodnikami drewna) oraz do dekoracyjnego wykończania powierzchni drewnianych. Może być stosowany do impregnacji elementów stosowanych wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz budynków, w klasach zagrożenia korozją biologiczną i warunkach eksploatacji: GP.1, GP.2 i GP.3 oraz 0.1 i 0.2 — według Instrukcji ITB Nr 355/98.

Środka ALTAXIN nie należy używać:

- do impregnacji drewna egzotycznego i o niskiej nasiąkliwości np. dębu,
- w wersji bezbarwnej — do impregnacji elementów drewnianych stosowanych na zewnątrz budynku.

ALTAXIN należy nakładać za pomocą pędzla na oczyszczoną, gładką powierzchnię, w stanie powietrzno–suchym, co najmniej:

- dwukrotnie — w przypadku impregnacji elementów eksploatowanych wewnątrz budynków,
- trzykrotnie — w przypadku impregnacji elementów eksploatowanych na zewnątrz budynków.

Po odparowaniu rozpuszczalników (po kilku / kilkunastu minutach) zaleca się zaimpregnowaną powierzchnię przetrzeć suchym pędzlem, dokładnie rozcierając pigment wzdłuż stojów.

Kolejne nałożenie środka można wykonywać po wyschnięciu poprzedniej warstwy (tj. po ok. 24 h w temperaturze otoczenia 20°C).

Zużycie środka powinno wynosić co najmniej 110 ml/1 m<sup>2</sup> zabezpieczanej powierzchni.

Pomieszczenia, w których zastosowano środek ALTAXIN, należy wietrzyć do zaniku zapachu rozpuszczalników, po czym nadają się do użytku.

Warunki przygotowania środka i wykonywania impregnacji powinna określać instrukcja opracowana przez Producenta. Instrukcja powinna być udostępniana stosującym ten wyrób.

Podczas wykonywania prac impregncyjnych:

- należy stosować sprzęt ochrony osobistej (okulary, rękawice, fartuch),
- prace wykonywać w warunkach przewiewu,
- w czasie pracy nie spożywać posiłków, nie palić tytoniu, nie dotykać rękami twarzy a zwłaszcza oczu, itp.,
- opróżnionych opakowań po środku nie używać do żadnych celów,
- uniemożliwić dzieciom dostęp do środka,
- po zakończeniu pracy umyć ręce i twarz mydłem, w ciepłej wodzie,
- odzież ochronną i sprzęt przechowywać w oddzielnym pomieszczeniu,
- nie dopuścić do skażenia gruntu, studni i cieków wodnych.

W przypadku wystąpienia objawów chorobowych należy zwrócić się do lekarza.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

#### 3.1. Właściwości techniczne

Właściwości techniczne środka ALTAXIN powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w tabelicy 1.

Tablica 1

Wymagane techniczne środka ALTAXIN

Poz.	Określenie właściwości	Wymagania	Badania według
1	2	3	4
1	Wygląd zewnętrzny	ciecz o kolorze zgodnym z katalogiem wzorcowym Producenta, bez osadu, obcych wtrąceń, śladów koczuszenia, dobrze mieszająca się	p. 5.5.1
2	Gęstość, g/cm <sup>3</sup>	0,80 ± 0,90	p. 5.5.2
3	Lepkość umowna oznaczona kubkiem wypływowym o średnicy otworu 4 mm, s	10 ± 15	p. 5.5.3
4	Zawartość substancji lotnych, %	≤ 85	p. 5.5.4
5	Czas schnięcia do uzyskania 3 <sup>o</sup> wyschnięcia, h	6 ± 10%	p. 5.5.5
6	Temperatura zapłonu w tyglu zamkniętym, metodą Martensa–Pensky'ego, °C	≥ 48	PN-75/C-04009
7	Wygląd zewnętrzny zaimpregnowanego drewna	zaimpregnowana powierzchnia równa, gładka, bez zacieków i prześwitów podłoża	p. 5.5.6
8	Odporność na działanie wody	zaimpregnowana powierzchnia bez zmian	p. 5.5.7
9*	Odporność na działanie sody	zaimpregnowana powierzchnia bez zmian; może wystąpić niewielkie spęcznienie impregnatu, ustępujące po okresie ≤ 2 h	PN-88/C-81522
10	Odporność na działanie temperatury 50°C	zaimpregnowana powierzchnia bez zmian	p. 5.5.8
11	Odporność na działanie światła: zmiana barwy po napromieniowaniu 6200 ± 200 MJ/m <sup>2</sup> , numer skali szarej	nie mniej niż 2	p. 5.5.9
12	Skuteczność zabezpieczenia przed grzybami pleśniowymi, klasa zabezpieczenia	1 – odporne	p. 5.5.10



c.d. Tablicy 1

Poz.	Określenie właściwości	Wymagania	Badania według
1	2	3	4
13*	Skuteczność zabezpieczenia przed owadami, śmiertelność larw, %	100	PN-EN 46:1993
14	Skuteczność zabezpieczenia przed owadami po wymywaniu, śmiertelność larw, %	≥ 80	p. 5.5.11

\* Właściwość sprawdzona w badaniach aprobacyjnych, nie objęta badaniami kontrolnymi według p. 5

### 3.2. Trwałość — przydatność do stosowania

Okres przydatności do stosowania powinien być podany na opakowaniu. Producent gwarantuje, że środek ALTAXIN w tym okresie zachowuje swoje właściwości, zgodnie z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

## 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

### 4.1. Pakowanie

Środek ALTAXIN powinien być opakowany w szczelnie zamykane opakowania, zabezpieczające go przed wylaniem i zniszczeniem.

Na każdym opakowaniu powinna być umieszczona etykieta, zawierająca co najmniej następujące dane:

- nazwę i adres Producenta,
- nazwę wyrobu, według niniejszej Aprobaty Technicznej ITB,
- masę netto,
- datę produkcji lub numer partii produkcyjnej,
- termin przydatności do użycia,
- warunki przechowywania i transportu,
- informacje dotyczące zagrożenia dla zdrowia lub życia, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 21 sierpnia 1997 r., zamieszczonym w Dz. U. Nr 105, poz. 671,
- numer Aprobaty Technicznej ITB (AT-15-4333/2000),
- numer dokumentu dopuszczającego do obrotu i stosowania w budownictwie (według p. 6.1),

- numer dokumentu dopuszczającego do obrotu i stosowania w budownictwie (według p. 6.1),
- znak budowlany.

Sposób oznakowania wyrobu znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz. U. Nr 113, poz. 728).

#### **4.2. Przechowywanie**

Środek ALTAXIN, opakowany według p. 4.1, należy przechowywać w suchych i przewiewnych pomieszczeniach, niedostępnych dla dzieci. Opakowania należy ustawiać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem.

#### **4.3. Transport**

Opakowania ze środkiem ALTAXIN, według p. 4.1, należy przewozić w sposób zabezpieczający przed przesuwaniem się podczas jazdy, uszkodzeniem lub zniszczeniem, zgodnie z przepisami transportowymi obowiązującymi przy przewożeniu tego rodzaju wyrobów.

## **5. BADANIA KONTROLNE**

### **5.1. Tryb i zasady ogólne**

W procedurze kontroli jakości wyrobu, postanowienia Aprobaty Technicznej ITB dotyczą zakresu oraz trybu wykonywania badań kontrolnych i na tej podstawie technicznej oceny jakości.

Badania kontrolne i ocenę jakości wyrobu należy przeprowadzać zgodnie z zasadami określonymi w p. 5.2 ÷ 5.6.

## 5.2. Program badań

Program badań obejmuje:

- badania bieżące,
- badania okresowe.

### 5.2.1. Badania bieżące.

Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- a) wyglądu zewnętrznego środka,
- b) gęstości,
- c) czasu schnięcia.

Badania bieżące należy wykonywać dla każdej partii wyrobu.

**5.2.2. Badania okresowe.** Badania okresowe obejmują badania bieżące według p. 5.2.1 oraz sprawdzenie:

- a) lepkości,
- b) zawartości substancji lotnych,
- c) odporności na działanie wody,
- d) odporności na działanie temperatury 50°C,
- e) odporności na działanie światła,
- f) skuteczności zabezpieczenia przed grzybami pleśniowymi,
- g) skuteczności zabezpieczenia przed owadami po wymywaniu.

Badania okresowe należy wykonywać 1 raz na 3 lata.

## 5.3. Wielkość partii

Partię stanowi każda ilość środka ALTAXIN, oznaczona tym samym symbolem szarży produkcyjnej.

## 5.4. Pobieranie próbek do badań

Próbki środka ALTAXIN do badań należy pobierać według zasad podanych w normie PN-ISO 1512:1994.

## 5.5. Opis badań

**5.5.1. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego środka.** Wygląd zewnętrzny środka należy sprawdzić według normy PN-EN 21513:1993. Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiem podanym w p. 3.1.

**5.5.2. Sprawdzenie gęstości.** Gęstość środka należy określić według normy PN-82/C-81551. Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

**5.5.3. Sprawdzenie lepkości umownej.** Lepkość umowną środka należy określić według normy PN-EN 535:1993, kubkiem  $\phi$  4 mm. Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

**5.5.4. Sprawdzenie zawartości substancji lotnych.** Zawartość substancji lotnych należy określić według normy PN-84/C-81512. Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

**5.5.5. Sprawdzenie czasu schnięcia.** Czas schnięcia należy określić według normy PN-79/C-81519. Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

**5.5.6. Sprawdzenie wyglądu zaimpregnowanej powierzchni drewnianej.** Wygląd zaimpregnowanej powierzchni drewnianej środkiem ALTAXIN (zgodnie z technologią stosowania środka według p. 2) należy sprawdzić metoda oględzin, okiem nieuzbrojonym, w rozproszonym świetle dziennym, z odległości ok. 300 mm. Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

**5.5.7. Sprawdzenie odporności na działanie wody.** Odporność zaimpregnowanej powierzchni drewnianej środkiem ALTAXIN (zgodnie z technologią stosowania środka według p. 2) należy ocenić według normy PN-76/C-81521. Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

**5.5.8. Sprawdzenie odporności na działanie temperatury 50°C.** Zaimpregnowane płytki drewniane środkiem ALTAXIN (zgodnie z technologią stosowania środka według p. 2) należy przechowywać w temperaturze  $50 \pm 2^\circ\text{C}$  przez okres 48 h i następnie ocenić ich wygląd, porównując z wyglądem próbki wzorcowej, nie poddanej działaniu podwyższonej temperatury. Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

**5.5.9. Sprawdzenie trwałości barwy.** Trwałość barwy zaimpregnowanej powierzchni drewnianej środkiem ALTAXIN (zgodnie z technologią stosowania środka według p. 2) należy ocenić według normy BN-77/6701-04. Badanie należy wykonać w aparacie typu Xenotest i przyjąć cykl zewnętrzny z deszczem 18/102. W okresie suchym (bez deszczu) temperatura powinna wynosić  $35 \pm 5^\circ\text{C}$ , a wilgotność względna powietrza  $65 \pm 5\%$ . Wygląd powłoki po badaniu należy określić wizualnie w świetle dziennym. Otrzymane wyniki należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

**5.5.10. Sprawdzenie skuteczności zabezpieczania drewna przed grzybami pleśniowymi.** Próbki w kształcie krążka, lub zbliżonym do kwadratu, o powierzchni  $1200 \div 2000 \text{ mm}^2$ , grubości  $3 \div 4 \text{ mm}$ , wycięte z bielastego drewna sosny bez wad należy zabezpieczyć środkiem ALTAXIN, zgodnie z technologią jego stosowania, według p. 2. Ilość próbek dla każdego badania powinna wynosić  $6 \div 10$  sztuk.

Zaimpregnowane próbki należy umieścić, po jednej, na płytkach Petriego, na zestawionej pożywce BMSA+G i zainfekować zawiesiną zarodników następujących grzybów testowych:

Zestaw I

- *Aspergillus niger* V. Tieghem,
- *Alternaria tenuis* Link ex Fries,
- *Paecilomyces variotti* Bainier,
- *Trichoderma viride* Persom ex Fries,
- *Penicillium funiculosum* Thom.

Zestaw II

- *Chaetomium globosum*, Kunze.

Do każdego badania należy przygotować po 5 próbek kontrolnych, nie zaimpregnowanych, o kształcie i wymiarach jak próbki badawcze, wyciętych z bielastego drewna sosny bez wad. Próbki kontrolne należy posmarować wodą destylowaną i zainfekować je zawiesiną zarodników grzybów testowych, jak w przypadku próbek zaimpregnowanych.

Następnie próbki należy umieścić w cieplarni, w warunkach optymalnych dla rozwoju grzybów, na 4 tygodnie.

Po tym czasie próbki należy wyjąć z cieplarki i dokonać oceny wzrostu grzybów według poniższej skali ocen:

- 0 — brak widocznego pod mikroskopem wzrostu grzybów na próbce,

- 1 — wzrost grzybów na próbce słabo widoczny nieuzbrojonym okiem, ale dobrze widoczny pod mikroskopem lub wzrost ograniczony tylko do brzegów próbki, widoczny nieuzbrojonym okiem,
- 2 — wzrost grzybów na próbce widoczny nieuzbrojonym okiem, do 15% powierzchni pokryte grzybnia,
- 3 — wzrost grzybów na próbce widoczny nieuzbrojonym okiem, ponad 15% powierzchni pokrytej grzybnia.

Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

**5.5.11. Sprawdzenie skuteczności zabezpieczenia drewna przed owadami (technicznymi szkodnikami drewna po wymywaniu).** Skuteczność zabezpieczenia drewna przed owadami (technicznymi szkodnikami drewna) należy sprawdzić według normy PN-EN 46:1993, po przeprowadzeniu procedury wymywania według normy PN-EN 84:1993. Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

#### 5.6. Ocena wyników badań

Partię środka ALTAXIN można uznać za zgodną z wymaganiami niniejszej Aprobata Technicznej ITB, jeżeli wyniki badań kontrolnych, według p. 5.2, są pozytywne.

## 6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE

**6.1.** Aprobata Techniczna ITB AT-15-4333/2000 jest dokumentem stwierdzającym przydatność środka ALTAXIN do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobata.

Zgodnie z art. 10, ust. 2, pkt. 1b ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 111/97, poz. 726) wyrób, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, jest dopuszczony do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie po dokonaniu oceny zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-4333/2000 i wydaniu, w trybie zgodnym z odrębnymi przepisami, certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności z Aprobata.

Certyfikat zgodności z Aprobata Techniczną jest wydawany przez właściwą jednostkę certyfikującą. Deklarację zgodności z Aprobata wydaje Producent wyrobu, którego dotyczy niniejsza Aprobata.

6.2. Aprobata Techniczna ITB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 marca 1993 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. Nr 26, poz. 117). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej.

6.3. Instytut Techniki Budowlanej wydając Aprobatę 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 ALTAXIN oraz wykonawców robót impregnacyjnych od odpowiedzialności za właściwe zastosowanie tego wyrobu i prawidłowe wykonanie prac.

6.5. W przypadku stwierdzenia nieprzestrzegania postanowień zawartych w Aprobacie Technicznej ITB, lub na skutek innych uzasadnionych przyczyn technicznych, Instytut Techniki Budowlanej ma prawo zawiesić lub uchylić wydaną Aprobatę.

6.6. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowania w budownictwie środka ALTAXIN, należy zamieszczać informację o udzielonej temu wyrobowi Aprobacie Technicznej ITB: AT-15-4333/2000.

## 7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB: AT-15-4333/2000 ważna jest do dnia 30 czerwca 2005 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. Instytut Techniki Budowlanej może z inicjatywy własnej przedłużyć ważność wydanej przez siebie Aprobaty Technicznej.

**K o n i e c**

## INFORMACJE DODATKOWE

### Normy i dokumenty związane

- PN-75/C-04009 *Przetwory naftowe. Pomiar temperatury zapłonu w tyglu zamkniętym metodą Martensa-Pensky'ego*
- PN-84/C-81512 *Wyroby lakierowe. Oznaczanie zawartości składników podstawowych*
- PN-79/C-81519 *Wyroby lakierowe. Określenie stopnia wyschnięcia i czasu wysychania*
- PN-76/C-81521 *Wyroby lakierowe. Badanie odporności powłok lakierowych na działanie wody oraz oznaczanie nasiąkliwości*
- PN-88/C-81522 *Wyroby lakierowe. Badanie odporności powłok na działanie mediów agresywnych*
- PN-82/C-81551 *Oznaczanie gęstości wyrobów lakierowych i farb graficznych*
- PN-EN 46:1993 *Środki ochrony drewna. Oznaczanie działania zabezpieczającego przeciwko świeżo wylęgniętym larwom *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus)*
- PN-EN 84:1993 *Środki ochrony drewna. Przyspieszone starzenie zabezpieczonego drewna przed badaniami biologicznymi. Procedura wymywania*
- PN-EN 535:1993 *Farby i lakiery. Oznaczanie czasu wypływu za pomocą kubków wypływowych*
- PN-EN 21513:1991 *Farby i lakiery. Sprawdzenie i przygotowywanie próbek do badań*
- PN-ISO 1512:1994 *Farby i lakiery. Pobieranie próbek produktów w postaci płynu*
- BN-77/6701-04 *Materiały wykończeniowe stosowane w budownictwie. Oznaczanie trwałości barwy metodą przyspieszoną*
- Instrukcja ITB Nr 355/98. *Ochrona drewna budowlanego przed korozją biologiczną środkami chemicznymi. Wymagania i badania*



### Procedury badawcze ITB

- L-10      *Oznaczanie trwałości barwy metodą przyspieszoną* (Procedura uzupełniająca do normy BN-77/6701-04)

### Raporty z badań, oceny

- NT-767/A/99. Badania laboratoryjne środków impregnacyjno-dekoracyjnych ALTAXIN — dla potrzeb aprobaty technicznej. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Nowych Technik Wykończeniowych, Warszawa
- ND-567/A/99. Badania skuteczności zabezpieczenia drewna przed grzybami pleśniewymi preparatem „ALTAXIN”. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Drewna i Korozji Biologicznej, Warszawa
- Opinia specjalistyczna dla potrzeb Aprobaty Technicznej dot. wyrobu ALTAXIN. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Nowych Technik Wykończeniowych, Warszawa
- Opinia specjalistyczna dot. aprobaty na środek ochrony drewna przed grzybami pleśniewymi oraz owadami — technicznymi szkodnikami drewna o nazwie ALTAXIN, produkcji firmy ALTAX Sp. z o.o., ul. Jasielska 10, Poznań. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Drewna i Korozji Biologicznej, Warszawa
- Atest Higieniczny Nr HK/B/2089/01/99. Państwowy Zakład Higieny, Warszawa