



Instytut Techniki Budowlanej

**APROBATA TECHNICZNA ITB  
AT-15-6052/2010**

**Lakier ogniochronny  
UNIEPAL – DREW SPECIAL FR  
do drewna i sklejki**

WARSZAWA

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

Projekt okładki: Ewa Kossakowska

GW VII

Kopiowanie aprobaty technicznej  
jest dozwolone jedynie w całości

Wykonano z oryginałów bez opracowania wydawniczego

© Copyright by Instytut Techniki Budowlanej  
Warszawa 2010

ISBN 978-83-249-3217-7



**Instytut Techniki Budowlanej**

Dział Wydawniczy, 02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21, tel.: 22 843 35 19

Format: pdf

Wydano w listopadzie 2010 r.

Zam. 673/2010



Seria: APROBATY TECHNICZNE

## APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-6052/2010

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:

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowe  
„ADW” Sp. z o.o.  
43-175 Wyry, ul. Zbożowa 2**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

### Lakier ogniochronny UNIEPAL – DREW SPECIAL FR do drewna i sklejki

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

Termin ważności:

5 listopada 2015 r.

DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej



  
Marek Kaproń

Załącznik:

Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, 5 listopada 2010 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. Właściwości techniczno-użytkowe .....	4
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. OCENA ZGODNOŚCI .....	8
5.1. Zasady ogólne .....	8
5.2. Wstępne badanie typu .....	8
5.3. Zakładowa kontrola produkcji .....	9
5.4. Badania gotowego wyrobu .....	9
5.5. Częstotliwość badań .....	10
5.6. Metody badań .....	10
5.7. Pobieranie próbek do badań .....	11
5.8. Ocena wyników badań .....	11
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE .....	11
7. TERMIN WAŻNOŚCI .....	12
INFORMACJE DODATKOWE .....	12

## 1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB jest lakier ogniochronny do drewna o nazwie handlowej UNIEPAL – DREW SPECIAL FR, produkowany przez Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowe „ADW” Sp. z o.o., 43-175 Wiry, ul. Zbożowa 2.

UNIEPAL – DREW SPECIAL FR jest zawiesiną retardantu i dodatków modyfikujących w roztworze żywic alkilowych w rozpuszczalnikach organicznych. Jest przezroczystą, lekko mętną, lepką cieczą o zapachu rozpuszczalników organicznych. Po naniesieniu na podłoże i wyschnięciu, tworzy przezroczystą, bezbarwną powłokę, niezmieniającą koloru drewna.

Właściwości techniczne lakieru UNIEPAL – DREW SPECIAL FR, oraz wykonanej z niego powłoki podano w p. 3.

## 2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Lakier UNIEPAL – DREW SPECIAL FR przeznaczony jest do ogniochronnego zabezpieczenia i dekoracyjnego wykończenia powierzchni elementów budowlanych wykonanych z drewna lub sklejk, stosowanych wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych i użyteczności publicznej oraz na zewnątrz budynków.

Drewno iglaste i liściaste, z wyłączeniem drewna egzotycznego, oraz płyty OSB (sklejka) o grubości co najmniej 12 mm, pomalowane lakierem UNIEPAL – DREW SPECIAL FR, naniesionym w ilości co najmniej 200 g na 1 m<sup>2</sup>, uzyskują klasę C-s2, d0 reakcji na ogień według PN-EN 13501-1+A1:2010.

Według określeń podanych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (zmiana z 12.03.2009 r., Dz. U. Nr 56 z 2009 r., poz. 461), klasa C-s2, d0 reakcji na ogień odpowiada klasyfikacji wyrób trudno zapalny, niekapiący, nieodpadający pod wpływem ognia.

Okładziny ścienne z:

- 1) desek z drewna sosnowego o grubości co najmniej 20 mm, lub
- 2) płyt OSB (sklejka) o grubości co najmniej 22 mm,

mocowanych gwoździami stalowymi do konstrukcji nośnej z lat drewnianych, pomalowane dwukrotnie lakierem UNIEPAL – DREW SPECIAL FR w ilości (łącznie) 200 g na 1 m<sup>2</sup>, zostały

sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniająca ognia, według normy PN-B-02867:1990, PN-B-02867:1990/Az1:2001.

Warunki wykonywania powłoki z lakieru UNIEPAL – DREW SPECIAL FR powinny być określone w instrukcji stosowania lakieru, opracowanej przez Wnioskodawcę aprobaty. Instrukcja ta powinna być udostępniana stosującym ten lakier.

Podczas wykonywania prac malarskich należy przestrzegać warunków bezpiecznego stosowania wyrobu, podanych przez Producenta w karcie 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 z września 2002 r., poz. 1171).

Pomieszczenia, po zakończeniu robót malarskich, należy wietrzyć do zaniku zapachu lakieru, po czym nadają się do użytku.

W przypadku stosowania lakieru UNIEPAL – DREW SPECIAL FR w budynkach służby zdrowia należy przestrzegać przepisów rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2006 r. (Dz. U. Nr 213, poz. 1568) w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

#### 3.1. Właściwości techniczno-użytkowe

Właściwości techniczno-użytkowe lakieru UNIEPAL – DREW SPECIAL FR powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w tablicy 1.

Właściwości techniczno-użytkowe powłoki z lakieru UNIEPAL – DREW SPECIAL FR powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w tablicy 2.

**Tablica 1**

Wymagane właściwości techniczne lakieru UNIEPAL – DREW SPECIAL FR

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badane według
1	2	3	4
1	Cechy zewnętrzne	Przezroczysta, lekko mętna, lepka ciecz o zapachu rozpuszczalników organicznych, bez osadu, rozwarstwień, zanieczyszczeń mechanicznych i kożucha	PN-EN ISO 1513:2010
2	Gęstość, g/cm <sup>3</sup>	0,96 ÷ 1,01	PN-EN ISO 2811-1:2002

Cd. tablicy 1

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badane według
1	2	3	4
3	Zawartość substancji lotnych, % (m/m)	$\leq 40$	PN-C-81512:1984, metoda B
4	Rozlewność, stopień	1	PN-C-81507:1989
5	Czas wysychania powłoki w temperaturze $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza $50 \pm 5\%$ , h, do uzyskania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 stopnia wyschnięcia, h *</li> <li>• 3 stopnia wyschnięcia, h</li> </ul>	$1 \pm 10\%$ $2 \pm 10\%$	PN-C-81519:1979

Tablica 2

Wymagane właściwości techniczno-użytkowe powłoki z lakieru UNIEPAL – DREW SPECIAL FR

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badane według <sup>3)</sup>
1	2	3	4
1	Wygląd powłoki	powłoka bezbarwna, jednolita, gładka, z połyskiem, bez zacieków, plam, spękań, pomarszczeń i pęcherzy	p. 5.6.1.
2	Przyczepność określona metodą siatki nacięć, stopień: <ul style="list-style-type: none"> <li>• do drewna sosnowego</li> <li>• do drewna bukowego</li> <li>• do drewna dębowego</li> <li>• do sklejk</li> </ul>	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	PN-EN ISO 2409:2008
3	Odporność na uderzenie – badanie przy pomocy spadającego ciężarka o masie 1 kg z wysokości 50 cm	brak spękań	PN-EN ISO 6272-1: 2005
4	Odporność powłoki na działanie temperatury $50 \pm 5^\circ\text{C}$ w ciągu 1 h	powłoka bez zmian	p. 5.6.2
5	Twardość – czas tłumienia wahadła Persoza, s	$221 \pm 10$	PN-EN ISO 1522: 2008 <sup>1)</sup>
6	Ścieralność, kg / $\mu\text{m}$	$\geq 0,5$	PN-C-81516:1976, metoda A
7	Odporność powłoki na działanie wody o temperaturze $20 \pm 2^\circ\text{C}$ przez 24 h	powłoka bez zmian	PN-C-81521:1976 metoda B
8	Odporność powłoki na działanie 5% roztworu wodnego $\text{Na}_2\text{CO}_3$ o temperaturze $20 \pm 5^\circ\text{C}$ w ciągu 24 h	powłoka bez zmian	PN-EN ISO 2812-3:2008

## Cd. tablicy 2

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badane według <sup>3)</sup>
1	2	3	4
9	Odporność na działanie czynników atmosferycznych, oznaczona metodą przyspieszoną (50 cykli badawczych) <sup>2)</sup> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• wygląd zewnętrzny</li> <li>• trwałość barwy, stopień skali szarej</li> </ul>	brak spękań, pęcherzy i odspajania powłoki od podłoża  $\geq 3$	PN-EN ISO 11507:2008 metoda A  PN-EN 20105-A02:1996
10	Klasyfikacja ogniowa zakresie reakcji na ogień płyty wiórowej o grubości 12 mm pomalowanej obustronnie (dwukrotnie) lakierem w ilości (łącznie) 200 g/m <sup>2</sup>	C – s2,d0	PN-EN ISO 11925-2:2004 PN-EN 13823: 2010 PN-EN 13501-1+A1:2010
11	Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji okładziny ściennej z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• desek z drewna sosnowego o grubości 20 mm,</li> <li>• płyt OSB (sklejki) o grubości 22 mm,</li> </ul> mocowanej gwoździami stalowymi do konstrukcji nośnej z lat drewnianych i pomalowanej dwukrotnie lakierem w ilości (łącznie) 200 g/m <sup>2</sup>	nierozprzestrzeniające ognia  nierozprzestrzeniające ognia	PN-B-02867:1990 PN-90/B-02867/Az:2001
<sup>1)</sup> grubość badanej powłoki – 35 µm <sup>2)</sup> każdy cykl obejmował: I – naświetlanie promieniami UV przez 4h w temp. 60 ± 2°C (lampa UVA 340); II – kondensacja pary wodnej przez 4h w temp. 40 ± 2°C <sup>3)</sup> próbki powłoki przed badaniem należy suszyć przez 24h w temperaturze 23 ± 2°C i wilgotności względnej powietrza 50 ± 5% i następnie kondycjonować je w warunkach laboratoryjnych przez 72h			

**3.2. Przydatność do stosowania.** Okres przydatności do stosowania powinien być podany na opakowaniu. Producent gwarantuje, że lakier UNIEPAL – DREW SPECIAL FR zachowuje w tym okresie właściwości techniczne, zgodne z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

## 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

### 4.1. Pakowanie

Lakier UNIEPAL – DREW SPECIAL FR powinien być opakowany w szczelnie zamykane opakowania, zabezpieczające go przed wylaniem i zniszczeniem.

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 użycia,
- warunki stosowania, z uwzględnieniem informacji dotyczących zagrożenia dla zdrowia lub życia, określonych w karcie charakterystyki wyrobu, opracowanej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. 2007 nr 215 poz. 1588).
- oznakowanie wymagane przez rozporządzenie Ministra Zdrowia sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173/2003, poz. 1679, ze zmianami),
- warunki przechowywania i transportu,
- nr Aprobaty Technicznej ITB (AT-15-6052/2010),
- nr i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- nr 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**

Lakier UNIEPAL – DREW SPECIAL FR, należy przechowywać w sposób zabezpieczający go przed zmianą właściwości techniczno - użytkowych, określony w instrukcji składowania, opracowanej przez Producenta.

Wyrób należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci.

#### **4.3. Transport**

Opakowania z lakierem UNIEPAL – DREW SPECIAL FR należy transportować w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem się podczas jazdy, uszkodzeniem lub zniszczeniem i uniemożliwiający zmianę właściwości techniczno – użytkowych lakieru , określony w instrukcji transportowania opracowanej przez Producenta, uwzględniającej polskie przepisy przy przewożeniu tego typu materiałów.

## 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 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-15-6052/2010 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 lakieru UNIEPAL – DREW SPECIAL FR z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6052/2010 dokonuje producent, stosując system 1.

W przypadku systemu 1 oceny zgodności, producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6052/2010, 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 i stosowania.

Wstępne badanie typu lakieru UNIEPAL – DREW SPECIAL FR obejmuje:

- a) przyczepność powłoki do drewna i sklejk,
- b) odporność powłoki na uderzenie,

- c) odporność powłoki na działanie podwyższonej temperatury,
- d) twardość powłoki - czas tłumienia wahadła Persoza,
- e) ścieralność powłoki,
- f) odporność powłoki na działanie wody,
- g) odporność powłoki na działanie 5% roztworu wodnego Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>,
- h) odporność powłoki na działanie czynników atmosferycznych, oznaczona metodą przyspieszoną (50 cykli badawczych),
- i) klasyfikację ogniową zakresie reakcji na ogień płyty wiórowej o grubości 12 mm zabezpieczonej lakierem,
- j) klasyfikację ogniową w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji okładzin ściennych: z desek z drewna sosnowego, z płyt OSB (sklejki).

Badania, które w procedurze aprobowej były podstawą do ustalenia właściwości techniczno – użytkowych lakieru, 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 kontrolne gotowego wyrobu (p. 5.4.2), prowadzone przez producenta według zasad i procedur określonych w dokumentach zakładowej kontroli produkcji, dostosowanych do technologii produkcji i zmierzających do uzyskania wyrobu o wymaganych właściwościach.

Kontrola produkcji musi zapewniać, że wyrób jest zgodny z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6052/2010. 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 i dokumentach handlowych.

### **5.4. Badania gotowego wyrobu**

#### **5.4.1. Program badań kontrolnych**

Program badań kontrolnych obejmuje:

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

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

- a) gęstości w 20°C,
- b) zawartości substancji lotnych.

c) rozlewności.

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

- a) wyglądu powłoki,
- b) przyczepności do drewna,
- c) odporności na uderzenie,
- d) twardości - czasu tłumienia wahadła Persoza,
- e) ścieralności,
- f) odporności na działanie wody.

### **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 dokumentów wymienionych w kol. 4 w tablicach 1 i 2 w p. 3 oraz p. 5.6.1 i p. 5.6.2.

Otrzymane wyniki należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.

**5.6.1. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego.** Do badania wykonuje się powłokę, zgodnie z warunkami określonymi w p. 2, na płytkach z drewna sosnowego, przygotowanych według normy PN-EN ISO 1514:2006. Próbkę klimatyzuje się przez 72 godziny w pomieszczeniu o temperaturze  $23 \pm 2^\circ\text{C}$  i wilgotności względnej powietrza  $50 \pm 5\%$ . Następnie przeprowadza się oględziny powłoki nieuzbrojonym okiem w rozproszonym świetle dziennym z odległości  $25 \div 30$  cm.

**5.6.2. Sprawdzenie odporności powłoki na działanie temperatury  $50^\circ\text{C}$  w ciągu 1h.** Do badania wykonuje się powłokę, zgodnie z warunkami określonymi w p. 2, na płytkach z drewna sosnowego, przygotowanych według normy PN-EN ISO 1514: 2006. Próbkę klimatyzuje się przez 72 godziny w pomieszczeniu o temperaturze  $23 \pm 2^\circ\text{C}$  i wilgotności względnej powietrza  $50 \pm 5\%$  i następnie umieszcza się je w temperaturze  $50 \pm 5^\circ\text{C}$  na okres 1 h. Po wyjęciu próbek i ostudzeniu ich w warunkach jw. dokonuje się oględzin powłoki okiem nieuzbrojonym, w rozproszonym świetle dziennym.

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

Próbki do badań należy pobierać zgodnie z normą PN-EN ISO 15528:2002.

### **5.8. Ocena wyników badań**

Wyprodukowany wyrób można uznać za zgodny z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, jeżeli wyniki wszystkich badań kontrolnych są pozytywne.

## **6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE**

**6.1.** Aprobata Techniczna ITB AT-15-6052/2010 zastępuje Aprobate Techniczną ITB AT-15-6052/2004.

**6.2.** Aprobata Techniczna ITB AT-15-6052/2010 jest dokumentem stwierdzającym przydatność lakieru UNIEPAL – DREW SPECIAL FR 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 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 Aprobate Techniczną ITB AT-15-6052/2010 i oznakował wyrób znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.3.** 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 własności przemysłowej (Dz. U. Nr 19, poz. 1117). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej.

**6.4.** ITB wydając Aprobate Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

**6.5.** Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia Producenta od odpowiedzialności za właściwą jakość lakieru UNIEPAL – DREW SPECIAL FR oraz wykonawców robót malarskich od odpowiedzialności za właściwe zastosowanie tego wyrobu i prawidłowe wykonanie prac.

**6.6.** W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych ze stosowaniem w budownictwie lakieru UNIEPAL – DREW SPECIAL FR należy zamieszczać informację o udzielonej temu wyrobowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-6052/2010.

## 7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-6052/2010 jest ważna do dnia 5 listopada 2015 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-B-02867:1990	<i>Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany</i>
PN-B-02867:1990/Az1:2001	<i>Zmiana do normy. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany</i>
PN-C-81507:1989	<i>Wyroby lakierowe. Oznaczanie rozlewności</i>
PN-C-81512:1984	<i>Wyroby lakierowe. Oznaczanie zawartości składników podstawowych</i>
PN-C-81516:1976	<i>Wyroby lakierowe. Oznaczanie ścieralności powłok lakierowych</i>
PN-C-81519:1979	<i>Wyroby lakierowe. Określanie stopnia wyschnięcia i czasu wysychania</i>
PN-C-81521:1976	<i>Wyroby lakierowe. Badanie odporności powłok lakierowych na działanie wody oraz oznaczanie nasiąkliwości</i>
PN-EN ISO 1513:2010	<i>Farby i lakiery. Sprawdzanie i przygotowanie próbek do badań.</i>
PN-EN ISO 1514: 2006	<i>Farby i lakiery. Znormalizowane płytki do badań</i>
PN-EN ISO 1522: 2008	<i>Farby i lakiery. Badanie metodą tłumienia wahadła</i>
PN-EN ISO 2409:2008	<i>Farby i lakiery. Metoda siatki nacięć</i>
PN-EN ISO 2808: 2000	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie grubości powłok</i>

PN-EN ISO 2811-1: 2002	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie gęstości. Część 1: Metoda piknometryczna</i>
PN-EN ISO 2812-3:2008	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie odporności na ciecze. Część 3: Metoda z użyciem materiału absorbującego</i>
PN-EN ISO 6272-1:2005	<i>Farby i lakiery. Badania nagłego odkształcenia (odporność na uderzenie). Część 1: Badanie za pomocą spadającego ciężarka, wgłębnik o dużej powierzchni</i>
PN-EN ISO 11507:2008	<i>Farby i lakiery. Ekspozycja powłok na sztuczne warunki atmosferyczne. Ekspozycja na promieniowanie lamp fluorescencyjnych UV i wodę</i>
PN-EN ISO 11925-2:2004	<i>Badania reakcji na ogień. Zapalność materiałów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia. Część 2: Badania przy działaniu pojedynczego płomienia</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 20105-A02:1996	<i>Tekstylia. Badania odporności wybarwień.- Szara skala do oceny zmiany barwy</i>
PN-EN ISO 15528:2002	<i>Farby, lakiery oraz surowce do farb i lakierów. Pobieranie próbek</i>

### **Sprawozdania z badań, oceny**

1. Sprawozdanie z badań nr 230-82/2010. Właściwości techniczne i techniczno-użytkowe. Lakier ogniochronny UNIEPAL – DREW SPECIAL FR. (Prototyp). Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Oddział Zamiejscowy Farb i Tworzyw, Gliwice 2010 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 230-82/1/2010. Badanie odporności powłoki na przyspieszone działanie czynników atmosferycznych. Lakier ogniochronny UNIEPAL – DREW SPECIAL FR. (Prototyp). Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Oddział Zamiejscowy Farb i Tworzyw, Gliwice 2010 r.
3. Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień według PN-EN 13501-1+A1:2010. Raport klasyfikacyjny nr 2335.1/10/Z00NPU. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Badań Ogniowych, Warszawa 2010 r.

4. Raport z badań Nr LP01-02335/10/Z00NPU. Instytut Techniki Budowlanej, Laboratorium Badań Ogniwych, Warszawa 2010 r.
5. Raport z badań Nr LP02-02335/10/Z00NPU. Instytut Techniki Budowlanej, Laboratorium Badań Ogniwych, Warszawa 2010 r.
6. 1824.1/10/Z00NP. Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji (ściana z desek sosnowych). Instytut Techniki Budowlanej. Zakład Badań Ogniwych, Warszawa 2010 r.
7. Raport z badań Nr LP01-1824/10/Z00NPU. Instytut Techniki Budowlanej, Laboratorium Badań Ogniwych, Warszawa 2010 r.
8. 1824.3/10/Z00NP. Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji (ściana z płyt OSB). Instytut Techniki Budowlanej. Zakład Badań Ogniwych, Warszawa 2010 r.
9. Raport z badań Nr LP03-1824/10/Z00NPU. Instytut Techniki Budowlanej, Laboratorium Badań Ogniwych, Warszawa 2010 r.
10. HK/B/1462/02/2010 Atest Higieniczny. Państwowy Zakład Higieny. Zakład Higieny Komunalnej, Warszawa.





**Instytut Techniki Budowlanej**

ISBN 978-83-249-3217-7