



Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-8576/2011

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobac 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 Wiry, ul. Zbożowa 2**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

UNIEPAL DREW AQUA 1-K ogniochronny, wodorozcieńczalny lakier do drewna i materiałów drewnopochodnych

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

Termin ważności:
1 lutego 2016 r.



DYREKTOR
w/z Zastępcy Dyrektora
ds. Współpracy z Gospodarką

Jan Bobrowicz

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, 1 lutego 2011 r.

Z A Ł A C Z N I K
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 techniczno - użytkowe.....	5
3.2. Przydatność do stosowania	6
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	6
4.1. Pakowanie	6
4.2. Przechowywanie	7
4.3. Transport	7
5. OCENA ZGODNOŚCI	7
5.1. Zasady ogólne	7
5.2. Wstępne badanie typu	8
5.3. Zakładowa kontrola produkcji	9
5.4. Badania gotowych wyrobów	9
5.5. Częstotliwość badań	9
5.6. Metody badań	10
5.7. Pobieranie próbek do badań	10
5.8. Ocena wyników badań	10
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE	10
7. TERMIN WAŻNOŚCI	11
INFORMACJE DODATKOWE	11

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB jest ogniochronny, wodorozcieńczalny lakier do drewna i materiałów drewnopochodnych, o nazwie handlowej UNIEPAL DREW AQUA 1-K, produkowany przez Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowe „ADW” Sp. z o.o., 43-175 Wyry, ul. Zbożowa 2.

UNIEPAL DREW AQUA 1-K jest jednoskładnikowym, bezbarwnym lakierem na bazie wodnej dyspersji żywicy poliuretanowej z dodatkiem środków uniepalniających i modyfikujących. Występuje w odmianach: połysk, mat i półmat. Po naniesieniu na podłoże i wyschnięciu, tworzy transparentną powłokę z widocznym rysunkiem drewna.

Właściwości techniczne lakieru UNIEPAL DREW AQUA 1-K podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Lakier UNIEPAL DREW AQUA 1-K przeznaczony jest do zabezpieczania przed działaniem ognia oraz do dekoracyjnego wykończenia powierzchni elementów budowlanych z drewna (z wyjątkiem drewna egzotycznego) i materiałów drewnopochodnych, użytkowanych wewnątrz pomieszczeń w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej i rekreacyjnym (okładzin ściennych, sufitów, posadzek, schodów, itp.). Powierzchnie pomalowane lakierem nie powinny być narażone na długotrwałe oddziaływanie cieczy.

Zgodnie z Atestem Higienicznym PZH, pomieszczenia, po zakończeniu robót malarskich, należy wietrzyć do zaniku zapachu lakieru, po czym nadają się do użytku.

W przypadku stosowania lakieru UNIEPAL DREW AQUA 1-K 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.

Nakładanie lakieru impregacyjnego UNIEPAL DREW AQUA 1-K na powierzchnię można wykonywać pędzlem, wałkiem malarskim lub metodą natrysku. Lakier należy nanosić cienkimi warstwami trzykrotnie. Grubość pojedynczej, mokrej warstwy nie powinna być większa niż 40 µm, a łączna grubość powinna wynosić co najmniej 100 µm. Łączne zużycie

lakieru powinno wynosić co najmniej 200 g na 1 m² malowanej powierzchni. Drugą warstwę lakieru powinno się nanosić po upływie 12 ÷ 16 godzin od wykonania poprzedniej. Trzecią warstwę lakieru powinno się nanosić po całkowitym wyschnięciu poprzednich warstw.

Lakier utwardza się w temperaturze pokojowej w ciągu 24 godzin. Powłoka z lakieru nadaje się do użytkowania po kilku dniach. Szybkość utwardzania powłoki zależy od wilgotności powietrza, temperatury otoczenia i grubości naniesionej warstwy.

Warunki przygotowania lakieru impregnacynego UNIEPAL DREW AQUA 1-K do aplikacji i wykonywania zabezpieczenia oraz sezonowanie pomalowanych elementów powinny być określone w instrukcji opracowanej przez Producenta. Instrukcja ta powinna być udostępniana stosującym ten wyrób.

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać warunków bezpiecznego stosowania lakieru podanych przez Producenta 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).

Zakres stosowania lakieru impregnacynego UNIEPAL DREW AQUA 1-K oraz klasyfikację ogniową zabezpieczonych nim elementów podano w tablicy 1.

Tablica 1

**Zakres stosowania lakieru impregnacynego UNIEPAL DREW AQUA 1-K
oraz klasyfikacja ogniowa zabezpieczonych nim elementów**

Poz.	Charakterystyka drewna; zakres stosowania	Klasyfikacja ogniowa zabezpieczonych wyrobów:	
		określona na podstawie badań	odpowiadająca określeniom podanych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury*
1	2	3	4
1	Drewno każdego rodzaju z wyjątkiem drewna egzotycznego i wyroby drewnopochodne, o grubości co najmniej 12 mm, pomalowane jednostronnie lakierem w ilości co najmniej 200 g na 1 m ² , montowane bezpośrednio do podkładów o klasie A1 lub A2 reakcji na ogień	klasa reakcji na ogień B-s1, d0 według PN-EN 13501-1+A1:2010	wyrób niezapalny, niekapiący, nieodpadający pod wpływem ognia oraz nierozprzestrzeniający ognia przez ściany przy działaniu ognia wewnątrz budynku
2	Posadzka o grubości co najmniej 20 mm, wykonana z drewna każdego rodzaju z wyjątkiem drewna egzotycznego, ułożona na podkładzie klasy reakcji na ogień co najmniej A2-s3, d0, pomalowana lakierem w ilości co najmniej 200 g na 1 m ²	C_n-s1 według PN-EN 13501-5+A1:2010	trudno zapalna

Rozporządzenie 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),

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Właściwości techniczno - użytkowe

Właściwości techniczno - użytkowe lakieru UNIEPAL DREW AQUA 1-K powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w tablicy 2.

Tablica 2

Wymagane właściwości techniczno - użytkowe lakieru UNIEPAL DREW AQUA 1-K

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badania według
1	2	3	4
Lakier UNIEPAL DREW AQUA 1-K			
1	Cechy zewnętrzne	ciecz bezbarwna, bez kożucha, rozwarstwień i obcych wtrąceń	PN-EN ISO 1513:2010
2	Gęstość w temperaturze $23 \pm 2^\circ\text{C}$, g/cm^3	$1,14 \pm 5\%$	PN-EN ISO 2811-1:2002
3	Lepkość pozorna określona metodą Brookfielda w temperaturze $23 \pm 2^\circ\text{C}$ (prędkość obrotowa wirnika 50 minut^{-1} , wirnik nr 1), $\text{mPa}\cdot\text{s}$	$90 \pm 10\%$	PN-EN ISO 2431:1999
4	Czas wypływu mierzony kubkiem wypływowym o średnicy wypływu 4 mm, s	$51 \pm 10\%$	PN-EN ISO 2431:1999
5	Rozlewność, stopień	≥ 8	PN-C-81507:1989
Powłoka z lakier UNIEPAL DREW AQUA 1-K			
6	Czas schnięcia powłoki w temperaturze $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza $55 \pm 5\%$, do uzyskania 3 stopnia wyschnięcia, h	≤ 8	PN-C-81519:1979
7	Wygląd powłoki	jednolita, gładka bez zacieków, plam, kraterków, spękań, zmarszczeń i pęcherzy	PN-C-81802:2002, p. 3.5.3
8	Połysk oznaczony przy kącie pomiaru 60° (na czarnym szkłe) powłoki: <ul style="list-style-type: none"> • z połyskiem • półmatowej • matowej 	$60 \div 80$ $10 \div 35$ ≤ 10	PN-EN ISO 2813:2001
9	Czas tłumienia wahadła Persoza, s	≥ 250	PN-EN ISO 1522:2008* grubość powłoki zmierzona wg PN-EN ISO 2808: 2000
10	Przyczepność powłoki do drewna określona metodą siatki nacięć, stopień	≤ 1	PN-EN ISO 2409: 2008; badanie pojedynczym ostrzem, odległość między nacięciami 2 mm
11	Odporność powłoki na działanie wody o temperaturze $20 \pm 2^\circ\text{C}$ w ciągu 24 h, klasa	2 – słaba (wyraźnie dostrzegalna zmiana)	PN-C-81521:1976 PN-EN ISO 4628-1: 2005

Cd. tablicy 2

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badania według
1	2	3	4
12	Ścieralność powłoki, kg / μ m	$\geq 0,6$	PN-C-81516:1976, metoda A*
13	Odporność powłoki na zarysowanie – obciążenie, g, którego igła zarysowuje powłokę: <ul style="list-style-type: none"> • na drewnie sosnowym • na sklejce wiórowej 	≥ 200 ≥ 200	PN-EN ISO 1518:2000*
14	Odporność powłoki na działanie: <ul style="list-style-type: none"> • 50 % roztworu wodnego alkoholu etylowego • detergentu (środka myjącego) • oleju roślinnego 	2 – słaba (wyraźnie dostrzegalna zmiana) 1 – bardzo słaba (ledwo dostrzegalna zmiana) 1 – bardzo słaba (ledwo dostrzegalna zmiana)	PN-EN ISO 2812-4:2008 i PN-EN ISO 4628-1: 2005
16	Odporność na poślizg, USRV	95	PN-EN 14342+A1:2009 CEN/TS 15676:2007
15	Klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień płyty wiórowej o grubości 12 mm, pomalowanej jednostronnie lakierem impregnacynym UNIEPAL DREW AQUA 1-K zgodnie z p. 2, klasa	B-s1,d0	PN-EN ISO 11925-2:2004 PN-EN 13823:2004 PN-EN 13501-1+A1:2010
16	Klasyfikacja ogniowa (posadzki z drewna sosnowego grubości 20 mm, pomalowanej zgodnie z warunkami określonymi w p. 2) w zakresie reakcji na ogień, klasa	C _s -s1	PN-EN 13501-1:2008 PN-EN ISO 11925-2:2004 PN-EN ISO 9239-1:2010

3.2. Przydatność do stosowania

Okres przydatności do stosowania lakieru UNIEPAL DREW AQUA 1-K powinien być podany na opakowaniu. Producent gwarantuje, że wyrób w tym okresie zachowuje swoje właściwości techniczno - użytkowe, zgodne z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie

Lakier UNIEPAL DREW AQUA 1-K powinien być opakowany w szczelnie zamknięte opakowania firmowe, zabezpieczające go przed wylaniem i zmianą właściwości techniczno - użytkowych.

Do każdego opakowania powinna być dołączona etykieta zawierająca, co najmniej następujące dane:

- nazwę i adres Producenta,

- nazwę wyrobu według niniejszej Aprobaty Technicznej ITB,
- masę netto lub objętość w opakowaniu,
- termin przydatności do użycia,
- warunki stosowania, z uwzględnieniem informacji wynikających z karty 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),
- warunki przechowywania i transportu,
- nr Aprobaty Technicznej ITB (AT-15-8576/2011),
- 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 impregacyjny UNIEPAL DREW AQUA 1-K powinien być przechowywany w suchych, zamkniętych, wentylowanych pomieszczeniach, z dala od środków spożywczych i pasz, w miejscach niedostępnych dla dzieci.

4.3. Transport

Opakowania z lakierem impregacyjnym UNIEPAL DREW AQUA 1-K należy transportować w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem się podczas jazdy, uszkodzeniem lub zniszczeniem i uniemożliwiający zmianę właściwości techniczno-użytkowych lakieru.

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-15-8576/2011 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 AQUA 1-K z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8576/2011 dokonuje producent, stosując system 1.

W przypadku systemu 1 oceny zgodności, producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8576/2011, 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, wykonywanymi przed wprowadzeniem wyrobu do obrotu i stosowania.

Wstępne badanie typu lakieru UNIEPAL DREW AQUA 1-K obejmuje:

- a) połysk,
- b) czas tłumienia wahadła Persoza,
- c) przyczepność do drewna,
- d) odporność na działanie wody
- e) ścieralność powłoki,
- f) odporność powłoki na zarysowanie,
- g) odporność na działanie środków gospodarstwa domowego,
- h) poślizg,
- i) klasyfikację ogniową posadzki w zakresie reakcji na ogień,
- j) klasyfikację ogniową w zakresie reakcji na ogień płyty wiórowej pomalowanej lakierem,

Badania, które w procedurze aprobacyjnej były podstawą do ustalenia właściwości techniczno - użytkowych wyrobów, 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-15-8576/2011. 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) cech zewnętrznych
- b) gęstości,
- c) lepkości pozornej lub czasu wyptywu,
- d) czasu wysychania.
- e) wyglądu powłoki.

5.4.3. Badania uzupełniające. Badania uzupełniające obejmują sprawdzenie:

- a) przyczepności do drewna,
- b) ścieralność powłoki,
- c) odporność powłoki na zarysowanie,
- d) klasy reakcji na ogień zabezpieczonych ogniochronnie płyt wiórowych,

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 tablicy 2.

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

5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki wyrobu do badań należy pobierać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 15528:2002.

5.8. Ocena wyników badań

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

6. USTALENIA FORMALNO – PRAWNE

6.1. Aprobata Techniczna ITB AT-15-8576/2011 jest dokumentem stwierdzającym przydatność ogniochronnego, wodorozcieńczalnego lakieru do drewna i materiałów drewnopochodnych o nazwie handlowej UNIEPAL DREW AQUA 1-K do stosowania w budownictwie 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 Aprobata Techniczną ITB AT-15-8576/2011 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 własności przemysłowej (Dz. U. Nr 19, poz. 1117). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej.

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

6.4. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia Producenta od odpowiedzialności za właściwą jakość lakieru UNIEPAL DREW AQUA 1-K oraz wykonawców robót malarskich 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 ogniochronnego, wodoodpornego lakieru do drewna i materiałów drewnopochodnych UNIEPAL DREW AQUA 1-K należy zamieszczać informację o udzielonej Aprobacie Technicznej ITB AT-15-8576/2011.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-8576/2011 ważna jest do 1 lutego 2016 r.

Ważność Aprobaty Technicznej ITB może być przedłużona na kolejne okresy, jeżeli jej Wnioskodawca, lub formalny następca, wystąpi w tej sprawie do Instytutu Techniki Budowlanej z odpowiednim wnioskiem, nie później niż 3 miesiące przed upływem terminu ważności tego dokumentu.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

PN-C-81507:1989	<i>Wyroby lakierowe. Oznaczanie rozlewności</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-C-81802:2002	<i>Lakiery wodorozcieńczalne stosowane wewnątrz</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 13823:2004	<i>Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych. Wyroby budowlane, z wyłączeniem podłogowych, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu</i>
PN-EN 14342 + A1:2009	<i>Podłogi drewniane. Właściwości, ocena zgodności i oznakowanie</i>
PN-EN ISO 1513:2010	<i>Farby i lakiery. Sprawdzanie i przygotowanie próbek do badań</i>
PN-EN ISO 1518:2000	<i>Farby i lakiery. Próba zarysowania</i>
PN-EN ISO 1522:2008	<i>Farby i lakiery. Badanie metodą tłumienia wahadła</i>
PN-EN ISO 2431:1999	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie czasu wypływu za pomocą kubków wypływowych</i>
PN-EN ISO 2409:2008	<i>Farby i lakiery. Metoda siatki nacięć.</i>
PN-EN ISO 2811-1:2002	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie gęstości. Część 1. Metoda piknometryczna</i>
PN-EN ISO 2812-4:2008	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie odporności na ciecze. Część 4: Metody płamienia</i>
PN-EN ISO 2813:2001	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie połysku zwierciadlanego niemetalicznych powłok lakierowych pod kątem 20 stopni, 60 stopni i 85 stopni</i>
PN-EN ISO 4628-1:2005	<i>Farby i lakiery. Ocena zniszczenia powłok. Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie. Część 1: Wprowadzenie ogólne i system określania</i>
PN-EN ISO 9239-1:2010	<i>Badania reakcji na ogień posadzek. Część 1: Określanie właściwości ogniowych metodą płyty promieniującej</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 ISO 15528:2002	<i>Farby, lakiery oraz surowce do farb i lakierów. Pobieranie próbek</i>

- CEN/TS 15676:2007 *Wood flooring. Slip resistance. Pendulum test (Podłogi drewniane. Odporność na poślizg. Badanie urządzeniem wahadłowym).*
- ZUAT-15/VIII.04/2003 *Zalecenia Udzielania Aprobat Technicznych. Lakier do posadzek drewnianych*

Raporty z badań, oceny

1. L. dz. 6158/2010. Pismo dotyczące nazwy lakieru UNIEPAL DREW AQUA 1-K. Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowe „ADW” Sp. z o.o. Wry, 1. 12. 2010 r.
2. NP-06244R: 02/AK/10. Opinia specjalistyczna dla potrzeb Aprobaty Technicznej ITB. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Badań Ogniwych. Warszawa, 17. 01. 2011 r.
3. 94/2010. Sprawozdanie z badań. Lakier ogniochronny do drewna UNIEPAL DREW AQUA 1. Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Oddział Zamiejscowy Farb i Tworzyw, Zakład Badawczo – Analityczny, Gliwice, 15. 09. 2010 r.
4. 231-32/2010. Sprawozdanie z badań. Lakier ogniochronny do drewna UNIEPAL DREW AQUA 1-K PROTOTYP. Badanie odporności na zarysowanie i działanie: 50% roztworu alkoholu etylowego, środka myjącego, oleju roślinnego. Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Oddział Zamiejscowy Farb i Tworzyw, Zakład Badawczo – Analityczny, Gliwice, 20. 12. 2010 r.
5. 03086/10/Z00NM. Badanie odporności na poślizg lakieru ogniochronnego UNIEPAL DREW AQUA 1-K. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Materiałów Budowlanych. Warszawa 2009 r.
6. 102/10. Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-5+A1:2010. Lakier UNIEPAL DREW AQUA (PROTOTYP). Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice 17. 11. 2010 r.
7. 152/10/318/M-1. Sprawozdanie z badań. Lakier UNIEPAL DREW AQUA (PROTOTYP) naniesiony jednostronnie na płytę wiórową. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice 17. 11. 2010 r.
8. 152/10/318/M-1/O₂. Sprawozdanie z badania reakcji na ogień – zapalność materiałów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia – Część 2: Badanie przy działaniu pojedynczego płomienia wg PN-EN ISO 11925-2: 2004. Lakier UNIEPAL DREW AQUA (PROTOTYP) naniesiony jednostronnie na płytę wiórową. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice 17. 11. 2010 r.

9. 152/10/318/M-1/SBI. Sprawozdanie z badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych — wyroby budowlane z wyłączeniem podłogowych, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu wg PN-EN 13823: 2004. Lakier UNIEPAL DREW AQUA (PROTOTYP) naniesiony jednostronnie na płytę wiórową. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice, 17. 11. 2010 r.
10. TZ/PN9239/291/2010. Sprawozdanie z badań reakcji na ogień. Zabezpieczona lakierem UNIEPAL DREW AQUA posadzka z drewna sosnowego. Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Wydział Techniki Morskiej, Katedra Technicznego Zabezpieczenia Okrętów, Laboratorium Badań Cech Pożarowych Materiałów, Szczecin, 01. 10. 2010 r.
11. TZ/292/2010. Ocena odporności posadzek podłogowych na działanie zewnętrznych źródeł podpalania. Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Wydział Techniki Morskiej, Katedra Technicznego Zabezpieczenia Okrętów, Laboratorium Badań Cech Pożarowych Materiałów, Szczecin, 01. 10. 2010 r.
12. L. dz. 238/2011. Pismo dotyczące przygotowania próbek do badania reakcji na ogień posadzek zabezpieczonych lakierem UNIEPAL DREW AQUA 1-K i zużycia lakieru. Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowe „ADW” Sp. z o.o. Wyry, 20. 01. 2011 r.
13. HK/B/1462/01/2010. Atest Higieniczny. Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego. — Państwowy Zakład Higieny. Zakład Higieny Komunalnej. Warszawa, 2010 r.