

**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**

PL 00-950 WARSZAWA, ul. FILTROWA 1

tel.: (48 22) 25 04 71; (48 22) 25 76 55 - fax: (48 22) 25 13 03 - ftx.: 813023 itb pl

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie (UEAtc)

Seria: APROBATY TECHNICZNE

## **APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-2330/96**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz.U. z 1995 r. Nr 10, poz. 48 i Nr 136, poz. 672), w wyniku postępowania akceptacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy

**DYRUP POLSKA Sp. z o.o.**

**90-452 Łódź, ul. Radwańska 1**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie na obszarze Polski wyrobów:

### **LAKIERY DO WEWNĘTRZNYCH POWIERZCHNI DREWNIANYCH BONDEX PARQUET VARNISH 560 i 665**

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

Termin ważności:

30 września 1999 r.

Załącznik:

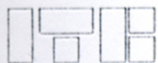
Postanowienia ogólne i techniczne



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

*doc. dr inż. Olgierd Korycki*

Warszawa, wrzesień 1996 r.



## ZAŁĄCZNIK

## POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

## SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT APROBATY.....	2
2. PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA.....	2
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA.....	3
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT.....	4
4.1. Pakowanie.....	4
4.2. Przechowywanie i transport.....	4
5. KONTROLA JAKOŚCI WYROBU.....	5
5.1. Tryb i zasady ogólne.....	5
5.2. Program badań.....	5
5.3. Wielkość partii.....	6
5.4. Pobieranie próbek do badań.....	6
5.5. Metody badań.....	6
5.6. Ocena wyników badań.....	7
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE.....	7
7. TERMIN WAŻNOŚCI.....	8
INFORMACJE DODATKOWE.....	9



## POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

### 1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB są lakiery uretanowo-alkaidowe BONDEX PARQUET VARNISH o symbolach 560 i 665. Stanowią one gęstą ciecz gotową do stosowania po wymieszaniu.

Po utwardzeniu lakiery te tworzą gładką, przezroczystą, bezbarwną powłokę;

- BONDEX PARQUET VARNISH 560 – z połyskiem,
- BONDEX PARQUET VARNISH 560 – półmatową.

Producentem lakierów jest duńska firma S. DYRUP and Co., A/S Gladsaxevej 300, DK-2860 Soeborg z siedzibą w Kopenhadze.

Szczegółowe właściwości techniczne lakierów podane są w p. 3 niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Zgodnie z Atestem Higienicznym (patrz INFORMACJE DODATKOWE) pomieszczenia zamknięte przeznaczone na stały pobyt ludzi lub branży żywnościowej, po malowaniu lakierami BONDEX PARQUET VARNISH 560 lub BONDEX PARQUET VARNISH 665 należy starannie wietrzyć do zaniku zapachu. Informacja o tym wymaganium powinna być umieszczona na opakowaniach oraz w ulotkach reklamowych.

### 2. PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

Lakiery BONDEX PARQUET VARNISH 560 i 665 przeznaczone są do malowania powierzchni elementów drewnianych i z materiałów drewnopochodnych wewnątrz pomieszczeń, w tym parkietów i innych posadzek drewnianych (z wyłączeniem pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu w budynkach takich jak: szpitale, szkoły, przedszkola itp).

Lakierowanie należy wykonywać zgodnie z instrukcją firmową producenta, w temperaturze nie niższej niż +5°C.



### 3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

Lakiery BONDEX PARQUET VARNISH 560 i BONDEX PARQUET VARNISH 665 oraz powłoki wykonane z tych lakierów powinny spełniać wymagania podane w poniższej tabelicy.

**Tablica**

Poz.	Właściwości	Wymagania dla BONDEX PARQUET VARNISH		Badania według
		560	665	
1	2	3	4	5
1	Wstępne sprawdzenie	ciecz w odcieniu żółtawym, przezroczysta, bez rozwarstwień, zanieczyszczeń i śladów żelowania	ciecz lekko mętna, o żółtawym odcieniu, z widocznym dobrze mieszającym się osadem, bez zanieczyszczeń i śladów żelowania	PN-EN 21513:1993
2	Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ]	≤ 1,0		PN-82/C-81551 met.
3	Czas wysychania do 3" [h]	≤ 4,5		PN-79/C-81519
4	Zawartość substancji lotnych [%]	≤ 47	≤ 45	PN-84/C-81512 met. B
5	Rozlewność [stopień]	10	9	PN-89/C-81507
6	Czas wypływu [s]	≥ 174	≥ 186	PN-EN 535:1993
7	Wygląd powłoki	powłoka z połyskiem lakierniczym, równa, gładka, bez zacieków i pęcherzy	powłoka równa, gładka, matowa, bez zacieków i pęcherzy	BN-82/6114-57
8	Twardość względna	≥ 0,10	≥ 0,12	PN-79/C-81530
9	Przyczepność do drewna: - sosnowego - bukowego - dębowego	I stopień I stopień I stopień		PN-80/C-81531
10	Odporność na zarysowanie [g]	≥ 200		PN-65/C-81527
11	Odporność na działanie środków gospodarstwa domowego: - detergent - alkohol etylowy - olej roślinny	powłoka bez zmian powłoka bez zmian powłoka bez zmian		p. 5.5.2
12	Odporność na uderzenie [cm]	≥ 45	≥ 20	PN-54/C-81526
13	Odporność na ścieranie [kg/mm]	≥ 0,2		PN-76/C-81516
14	Elastyczność [mm]	φ 1	φ 5	PN-76/C-81528



Poz.	Właściwości	Wymagania dla BONDEX PARQUET VARNISH		Badania według
		560	665	
1	2	3	4	5
15	Odporność na działanie temperatury +50°C	powłoka bez zmian		p. 5.5.3
16	Współczynnik tarcia kinetycznego: - w stanie suchym - w stanie mokrym - w stanie zaoliwionym	$\geq 0,21$ $\geq 0,12$ $\geq 0,07$	$\geq 0,13$ $\geq 0,08$ $\geq 0,03$	BN-86/6781-02

## 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

### 4.1. Pakowanie

Lakiery BONDEX PARQUET VARNISH 560 i BONDEX PARQUET VARNISH 665 należy pakować zgodnie z normą PN-89/C-81400 w pojemniki polietylenowe lub inne opakowania uzgodnione pomiędzy producentem a odbiorcą i przewoźnikiem, z zachowaniem wymagań systemu wymiarowego opakowań według normy PN-89/O-79021.

Na każdym opakowaniu należy umieścić etykietę, zawierającą co najmniej następujące dane:

- nazwę i adres producenta,
- nazwę wyrobu,
- zawartość netto,
- okres gwarancji,
- przeznaczenie i podstawowe zasady stosowania,
- informację, że wyrób uzyskał Aprobataę Techniczną ITB: AT-15-2330/96.

### 4.2. Przechowywanie i transport

Przechowywanie i transport lakierów BONDEX PARQUET VARNISH 560 i BONDEX PARQUET VARNISH 665 powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-89/C-81400.

## 5. KONTROLA JAKOŚCI WYROBU

### 5.1. Tryb i zasady ogólne

Kontrola jakości wyrobu w zakresie objętym postanowieniami Aprobaty Technicznej ITB, dotyczy trybu i zasad kontrolnych badań oraz technicznej oceny jakości wyrobu na podstawie wyników tych badań. Badania kontrolne i ocenę jakości wyrobu należy wykonywać w trybie i według postanowień określonych w punktach 5.2 ÷ 5.6.

Dopuszcza się możliwość stosowania innych rozwiązań w tym zakresie, jeżeli są one objęte zakładowym systemem zapewniania jakości, zgodnym z ustaleniami norm serii ISO 9000 (EN 29000), akceptowanym przez kompetentną jednostkę certyfikującą.

### 5.2. Program badań

5.2.1. Badania odbiorcze. Badania odbiorcze obejmują sprawdzenie:

- a) wstępne,
- b) czasu wysychania,
- c) gęstości,
- d) czasu wypływu,
- e) rozlewności,
- f) wyglądu powłoki.

Badania odbiorcze powinny być wykonywane dla każdej, przedstawionej do odbioru partii lakierów BONDEX PARQUET VARNISH 560 i BONDEX PARQUET VARNISH 665.

5.2.2. Badania okresowe. Badania okresowe (kontrolne) obejmują badania odbiorcze według p. 5.2.1 oraz sprawdzenie:

- a) zawartości substancji lotnych,
- b) twardości względnej,
- c) przyczepności do drewna,
- d) odporności na zarysowanie,



- e) odporności na działanie środków gospodarstwa domowego,
- f) odporności na uderzenie,
- g) odporności na ścieranie,
- h) elastyczności,
- i) odporności na działanie temperatury +50°C,
- j) współczynnika tarcia kinetycznego.

Badania okresowe powinny być przeprowadzane przez uprawnione laboratorium nie rzadziej niż raz na 3 lata. Wyniki badań okresowych wykonanych w laboratoriach akredytowanych przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji mogą stanowić podstawę do uzyskania w obowiązującym trybie certyfikatu zgodności wyrobu z niniejszą Aprobata Techniczną ITB.

### **5.3. Wielkość partii**

Partię lakierów BONDEX PARQUET VARNISH 560 i BONDEX PARQUET VARNISH 665 stanowi nie mniej niż 200 sztuk opakowań o pojemności 10 l. W przypadku odbioru większej liczby opakowań, należy je podzielić na partie składające się z nie więcej niż 200 sztuk. Partię lakierów w opakowaniach o innej pojemności należy ustalać proporcjonalnie do podanych powyżej.

### **5.4. Pobieranie próbek do badań**

Przy pobieraniu próbek należy stosować ogólne wytyczne według PN-74/C-81500.

### **5.5. Metody badań**

**5.5.1.** Metody badań normatywnych powinny być zgodne z podanymi w tablicy, kol. 5. Wynik badań należy porównać z wymaganiami podanymi w tablicy, kol. 3 i 4.

**5.5.2.** Sprawdzenie odporności na działanie substancji gospodarstwa domowego należy wykonać przez naniesienie na powłokę z lakierów BONDEX PARQUET VARNISH 560 i BONDEX PARQUET VARNISH 665 po 1 ml substancji wymienionych w tablicy – poz. 11, kol. 2. Po 6 h należy wykonać ocenę wizualną powłoki w rozproszonym świetle dziennym. Wyniki obserwacji należy porównać z wymaganiami podanymi w tablicy – poz. 11, kol. 3 i 4.



**5.5.3.** Sprawdzenie odporności na działanie temperatury  $+50^{\circ}\text{C}$ . Powłoki z lakierów BONDEX PARQUET VARNISH 560 i BONDEX PARQUET VARNISH 665 przygotowane na płytkach drewnianych należy umieścić w temperaturze  $+50 \pm 5^{\circ}\text{C}$  na okres 24 h. Po wyjęciu i wystygnięciu próbek do temperatury pokojowej należy dokonać oględzin powłok przez porównanie z powłoką przygotowaną w ten sam sposób lecz nie poddaną działaniu temperatury podwyższonej. Wyniki oględzin należy porównać z wymaganiami podanymi w tablicy – poz. 15, kol. 3 i 4.

### **5.6. Ocena wyników badań**

Jakość lakierów BONDEX PARQUET VARNISH 560 i BONDEX PARQUET VARNISH 665 można uznać za właściwą, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne, tzn. potwierdzają spełnienie wymagań określonych w p. 3.

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

**6.1.** 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 rozwiązania technicznego będącego przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej.

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

**6.3.** Wszelkie odstępstwa od postanowień niniejszej Aprobaty Technicznej wymagają pisemnej zgody Instytutu Techniki Budowlanej. Wnioskodawca Aprobaty zobowiązany jest spowodować powiadomienie Instytutu o zamierzonych zmianach modernizacyjnych rozwiązań materiałowo-technologicznych, mogących mieć wpływ na właściwości techniczne oraz warunki stosowania tych wyrobów.



6.4. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia producenta od odpowiedzialności za właściwą jakość wyrobów, oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe ich zastosowanie.

6.5. Instytut Techniki Budowlanej, lub upoważniona przez niego jednostka badawcza, ma prawo przeprowadzania kontroli w zakresie przestrzegania postanowień zawartych w niniejszej Aprobacie Technicznej ITB.

6.6. 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 Aprobata.

6.7. Aprobata Techniczna ITB nie zastępuje pozwoleń władz budowlanych niezbędnych do prowadzenia robót budowlanych. Aprobata tę należy przedstawiać władzom budowlanym w postaci uwierzytelnionej kopii lub egzemplarza wydawnictwa ITB.

6.8. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowania w budownictwie lakierów BONDEX PARQUET VARNISH 560 i BONDEX PARQUET VARNISH 665, należy zamieszczać informację o udzielonej tym wyrobom Aprobacie Technicznej ITB: AT-15-2330/96.

## 7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB: AT-15-2330/96 ważna jest do dnia 30 września 1999 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-89/C-81400 *Wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie i transport.*
- PN-74/C-81500 *Wyroby lakierowe. Pobieranie próbek i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej*
- PN-89/C-81507 *Wyroby lakierowe. Oznaczanie rozlewności*
- PN-84/C-81512 *Wyroby lakierowe. Oznaczanie zawartości składników podstawowych*
- PN-76/C-81516 *Wyroby lakierowe. Oznaczanie ścieralności powłok lakierowych*
- PN-79/C-81519 *Wyroby lakierowe. Określenie stopnia wyschnięcia i czasu wysychania*
- PN-54/C-81526 *Wyroby lakierowe. Pomiar odporności powłok lakierowych na uderzenia za pomocą aparatu Du Pont'a*
- PN-65/C-81527 *Wyroby lakierowe. Próba odporności powłok na zarysowanie*
- PN-76/C-81528 *Wyroby lakierowe. Oznaczanie elastyczności powłok lakierowych przez zginanie*
- PN-79/C-81530 *Wyroby lakierowe. Oznaczanie twardości powłok*
- PN-80/C-81531 *Wyroby lakierowe. Oznaczanie przyczepności powłok do podłoża oraz przyczepności międzywarstwowej*
- PN-82/C-81551 *Oznaczanie gęstości wyrobów lakierowych i farb graficznych*
- PN-89/O-79021 *Opakowania. System wymiarowy*
- BN-86/6781-02 *Masy podłogowe PLASTIDUR*
- PN-EN 535:1993 *Farby i lakiery. Oznaczanie czasu wypływu za pomocą kubków wypływowych*
- PN-EN 21513:1993 *Farby i lakiery. Sprawdzenie i przygotowywanie próbek do badań*



**Raporty z badań, oceny**

- Badania naukowo-techniczne lakierów BONDEX PARQUET VARNISH Nr PTU/NT-1653/LT-706/95. Zakład nowych Technik Wykończeniowych ITB, Warszawa 1996 r.
- Ocena Higieniczna Nr 6/B-488/90/91 z dnia 17 października 1991 r. wydana przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie