



**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; tlx.: 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-15-2820/2002**

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:

**DYRUP POLSKA Sp. z o. o., ul. Dąbrowskiego 238, 93-231 Łódź**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

### **Środek gruntujący DYROGRUNT 6000**

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

Termin ważności:

30 czerwiec 2007 r.

Załącznik:

Postanowienia ogólne i techniczne



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

*doc. dr inż. Stanisław Wierzbicki*

Warszawa, czerwiec 2002 r.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-2820/2002 jest nowelizacją Aprobaty Technicznej ITB AT-15-2820/97. Dokument Aprobaty Technicznej ITB AT-15-2820/2002 zawiera 12 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.

## POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

### SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT APROBATY .....	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA .....	3
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA .....	4
3.1. Surowce .....	4
3.2. Środek gruntujący .....	4
3.3. Ocena higieniczna .....	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. System oceny zgodności .....	7
5.2. Zakładowa kontrola produkcji .....	8
5.3. Badania typu .....	8
5.4. Badania kontrolne gotowych wyrobów .....	8
5.5. Częstotliwość badań kontrolnych .....	9
5.6. Metody badań .....	9
5.7. Pobieranie próbek do badań .....	10
5.8. Ocena wyników badań .....	10
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE .....	10
7. TERMIN WAŻNOŚCI .....	11
INFORMACJE DODATKOWE .....	12

## **POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE**

### **1. PRZEDMIOT APROBATY**

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB jest jednoskładnikowy środek gruntujący o nazwie handlowej DYROGRUNT 6000, produkowany przez firmę DYRUP POLSKA Sp. z o. o., ul. Dąbrowskiego 238, 93-231 Łódź.

Wyrób ten, wytwarzany na bazie żywicy akrylowej, jest cieczą o niebieskiej barwie. DYROGRUNT 6000 dostarczany jest w postaci koncentratu.

Właściwości techniczne środka gruntującego podano w p. 3.

### **2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA**

Środek gruntujący DYROGRUNT 6000 przeznaczony jest do gruntowania wewnętrznych i zewnętrznych tynków cementowych i cementowo - wapiennych oraz powierzchni betonowych przed ich malowaniem akrylowymi farbami dyspersyjnymi dopuszczonymi do obrotu i stosowania w budownictwie.

Podłoże, na które nakłada się środek powinno być czyste, dobrze związane, suche, nie pyłące, pozbawione luźnych cząstek i nalotów oraz substancji obniżających przyczepność. Optymalne warunki cieplno – wilgotnościowe podczas gruntowania i schnięcia środka to temperatura otoczenia i podłoża od +20 °C do +25 °C i wilgotność względna powietrza 60 ÷ 65 %. Nie należy prowadzić prac w temperaturze niższej niż +5 °C.

Wyrób można nanosić za pomocą pędzla lub w inny, wskazany przez producenta, sposób.

Przy stosowaniu, przechowywaniu i transporcie DYROGRUNTU 6000 należy przestrzegać wymagań bezpieczeństwa zawartych w Ateście PZH, instrukcji producenta i karcie charakterystyki substancji chemicznych, tzw. karcie bezpieczeństwa wyrobu, opracowanej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 21 sierpnia 1997 r. w sprawie

substancji chemicznych stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub życia (Dz. U. Nr 105 z 1997 r. poz.671) i zmianą do tego rozporządzenia z dnia 18 lutego 1999 r. (Dz. U. z 1999 r. Nr 26, poz. 241).

W przypadku stosowania środka DYROGRUNT 6000 wewnątrz pomieszczeń należy pomieszczenia wietrzyć zarówno w czasie, jak i po zakończeniu gruntowania i kontynuować wietrzenie, aż do zaniku zapachu. Pomieszczenia nadają się do użytkowania, gdy zapach jest niewyczuwalny.

Środkiem nie można zanieczyszczać zbiorników wodnych, wód bieżących i sieci kanalizacyjnej.

Nabywcy środka DYROGRUNT 6000 powinni otrzymać instrukcję, opracowaną przez producenta, zawierającą, między innymi:

- przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu zgodny z niniejszą Aprobata Techniczną,
- szczegółowe wymagania dotyczące warunków bezpieczeństwa (w tym bhp) i ochrony środowiska, obowiązujące w czasie transportu, przechowywania i stosowania środka,
- sposób przygotowywania podłoża i wyrobu przed jego użyciem oraz wykonywania gruntowania, warunki cieplno-wilgotnościowe, warunki nakładania farb na zagruntowane podłoże.

Przy stosowaniu środka należy przestrzegać instrukcji producenta, właściwych norm i obowiązujących przepisów budowlanych oraz postanowień niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

#### 3.1. Surowce

Właściwości surowców stosowanych do wytwarzania środka gruntującego DYROGRUNT 6000 oraz sposób ich sprawdzania i odbioru nie są objęte niniejszą Aprobata Techniczną ITB i powinny być określone w systemie zapewnienia jakości producenta.

#### 3.2. Środek gruntujący

Właściwości techniczno - użytkowe środka DYROGRUNT 6000 oraz wymagania i metody badań podano w tablicy 1:

Tablica 1

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metoda badania według
1	2	3	4
1	Wstępne sprawdzenie	wyrób powinien być jednolitą cieczą o barwie niebieskiej, bez rozwarstwień, osadu, zanieczyszczeń mechanicznych i śladów kożuszenia	PN-EN ISO1513:1999
2	Gęstość, g/cm <sup>3</sup>	1,01 ± 5%	PN-82/C-81551 metoda B
3	Lepkość umowna (kubek o średnicy otworu wypływowego 4 mm), s	≤ 20 (wartość stała w ciągu 2h)	PN-C-81701:1997
4	Przydatność do nanoszenia	wyrób powinien dobrze się nakładać pędzlem i wałkiem oraz dobrze rozprowadzać po powierzchni, nie pozostawiając smug	p. 5.6.1
5	Odporność na spływanie z powierzchni pionowej	brak spływania	p. 5.6.1
6 <sup>*)</sup>	Opór dyfuzyjny względny Sd, m	≤ 2	PN-B-10106:1997
7	Przyczepność: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ do podłoża</li> <li>▪ międzywarstwowa<sup>)</sup></li> </ul>	brzegi nacięć bez poszarpań; brak wypadania kwadracików po dwukrotnym przetarciu pędzlem na krzyż  jw.	PN-C-81913:1998
8 <sup>*)</sup>	Alkalioodporność	brak zmiany w wyglądzie powłoki	PN-92/C-81558

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metoda badania według
1	2	3	4
9	Mrozoodporność	wytrzymuje próbę	p. 5.6.2
<p><sup>1)</sup> badanie przyczepności międzywarstwowej należy wykonać zgodnie z przeznaczeniem środka, stosując farby według p. 2</p> <p><sup>2)</sup> właściwość określona w procedurze aprobacyjnej, nie objęta badaniami typu i badaniami kontrolnymi</p>			

### 3.3. Ocena higieniczna

Środek gruntujący DYROGRUNT 6000 otrzymał Atest Higieniczny PZH nr HK/B/0380/01/2002.

## 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

### 4.1. Pakowanie

Środek gruntujący powinien być pakowany według PN-89/C-81400 i dostarczany w opakowaniach producenta. Każde opakowanie powinno być zaopatrzone w trwałą informację zawierającą co najmniej:

- nazwę i adres producenta,
- nazwę wyrobu i jego przeznaczenie zgodnie z Aprobata Techniczną,
- cechy identyfikacyjne partii,
- datę produkcji,
- masę netto,
- termin przydatności do użycia,
- podstawowe zasady i warunki prawidłowego i bezpiecznego przechowywania, transportu, przygotowywania i stosowania wyrobu, w tym - zgodnie z wymaganiami PZH - zalecenia dotyczące środków ostrożności według kart bezpieczeństwa producenta wyrobu, zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dzienniku Ustaw nr 105 poz. 671 z 1997 r i Dzienniku Ustaw nr 26 poz. 241 z 1999 r. oraz informację, że wyrób należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci,
- numer Aprobaty Technicznej ITB AT-15-2820/2002,

- numer dokumentu dopuszczającego wyrób do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie według p. 5.1,
- 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 dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz. U z 1998 r. Nr 113, poz. 728).

#### **4.2. Przechowywanie**

Środek powinien być przechowywany w pomieszczeniach w temperaturze powyżej + 5 °C, zgodnie z PN-89/C-81400 i instrukcją producenta, w zamkniętych opakowaniach fabrycznych, w sposób zapewniający bezpieczeństwo (pożarowe, bhp) i niezmienność jego właściwości technicznych.

Opakowania należy chronić przed uszkodzeniem mechanicznym, mrozem i bezpośrednim nasłonecznieniem. Czas składowania środka i warunki jego bezpiecznego i prawidłowego przechowywania powinny być podane w instrukcji producenta.

#### **4.3. Transport**

Środek, pakowany według p. 4.1, powinien być transportowany zgodnie z PN-89/C-81400 i instrukcją producenta. Ładunek należy chronić przed uszkodzeniem mechanicznym, mrozem i nasłonecznieniem.

### **5. OCENA ZGODNOŚCI**

#### **5.1. System oceny zgodności**

Zgodnie z art. 10, ust. 2, p. 1b ustawy Prawo budowlane (Dz. U. nr 106/2000, poz. 1126) wyrób, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, jest dopuszczony do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie po dokonaniu oceny zgodności z Aprobata Techniczną nr AT-15-2820/2002 i wydaniu, w trybie zgodnym z odrębnymi przepisami, certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności z Aprobata.

Podstawą oceny zgodności są:

- 1) zakładowa kontrola produkcji,
- 2) badania typu,
- 3) badania kontrolne gotowych wyrobów.

Producent ma obowiązek stale prowadzić kontrolę produkcji obejmującą zakładową kontrolę produkcji i badania kontrolne gotowego wyrobu, zgodnie z ustalonym w p. 5.4 programem badań.

Kontrola produkcji musi zapewniać, że wyrób jest zgodny z Aprobata Techniczną ITB AT-15-2820/2002. 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.

Certyfikat zgodności z Aprobata jest wydawany przez właściwą jednostkę certyfikującą.

Deklarację zgodności z Aprobata wydaje producent wyrobu, którego dotyczy niniejsza Aprobata.

## 5.2. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

- 1) specyfikację i sprawdzenie surowców i składników,
- 2) kontrole i badania w procesie wytwarzania, prowadzone przez producenta według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, dostosowanych do technologii produkcji i zmierzających do uzyskania wyrobu o wymaganych właściwościach.

## 5.3. Badania typu

Badania typu są badaniami potwierdzającymi wymagane właściwości techniczno-użytkowe, wykonywanymi przed wprowadzeniem wyrobu do obrotu i stosowania.

Badania typu środka gruntującego DYROGRUNT 6000 obejmują przyczepność do podłoża i przyczepność międzywarstwową.

Badania, które w procedurze aprobacyjnej stanowiły podstawę do ustalenia właściwości techniczno – użytkowych wyrobu mogą być wykorzystane jako badania typu.

## 5.4. Badania kontrolne gotowych wyrobów

### 5.4.1. Program badań kontrolnych

Program badań kontrolnych obejmuje:

- badania bieżące,



- badania okresowe.

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

- gęstości,
- lepkości umownej,
- przydatności do nanoszenia i odporności na spływanie z powierzchni pionowych.

#### **5.4.3. Badania okresowe.** Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- przyczepności do podłoża i międzywarstwowej,
- mrozoodporności.

Badania okresowe powinny być wykonywane na próbkach właściwie zidentyfikowanych.

### **5.5. Częstotliwość badań kontrolnych**

Badania bieżące powinny być wykonywane dla każdej partii wyrobu. Wielkość partii wyrobu powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe należy przeprowadzać nie rzadziej niż raz na trzy lata.

### **5.6. Metody badań**

Badania właściwości technicznych wyrobu należy wykonać według norm wymienionych w tabelicy 1 kol. 4 oraz poniższych opisów. Wyniki badań należy porównać z wymaganiami podanymi w tabelicy 1 kol. 3.

**5.6.1. Sprawdzenie przydatności do nanoszenia i odporności na spływanie z powierzchni pionowych.** Wymienione właściwości należy sprawdzać według PN-C-81913:1998 p. 2.5.2 i p. 2.5.3.

**5.6.2. Sprawdzenie mrozoodporności.** Do badania należy przygotować dwie płytki z zaprawy cementowo – wapiennej (1 : 1 : 6), dojrzałe alkalicznie (co najmniej 28 dni dojrzewania), o wymiarach 25 x 12 x 2 cm. Na płytki te należy nałożyć z każdej strony środek gruntujący w ilości przewidzianej przez producenta i pozostawić do wyschnięcia na 24 h w temperaturze  $20 \pm 2$  °C i wilgotności względnej powietrza  $65 \pm 5\%$ . Po upływie 24 h jedną próbkę należy pozostawić w warunkach laboratoryjnych, a drugą poddać 25 następującym cyklom zamrażania i rozmrażania:

- 8 h w wodzie o temperaturze  $+ 20 \pm 2$  °C,
- 16 h w temperaturze  $- 20$  °C.

Po cyklach próbkę należy przez co najmniej 72 h pozostawić w warunkach laboratoryjnych do wyschnięcia. Następnie na obie próbki należy nanieść w trzech różnych miejscach po 2 ml wody destylowanej, przykryć szalkami Petriego w celu ograniczenia odparowania wody i określić czas wsiąkania naniesionych kropli.

Wynik pozytywny otrzymuje się wówczas, gdy w ciągu 2 h żadna kropla nie wsiąka w podłoże.

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

Próbki środka gruntującego do badań należy pobierać według PN-ISO 1512:1994.

### **5.8. Ocena wyników badań**

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

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

**6.1.** Aprobata Techniczna ITB AT-15-2820/2002 zastępuje Aprobata Techniczną ITB AT-15-2820/97.

**6.2.** Aprobata Techniczna AT-15-2820/2002 jest dokumentem stwierdzającym przydatność środka gruntującego DYROGRUNT 6000 do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty.

Zgodnie z art. 10, ust. 2, p. 1b ustawy Prawo budowlane (Dz. U. nr 106:2000, poz. 1126) wyrób, którego dotyczy niniejsza Aprobata, jest dopuszczony do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie po dokonaniu oceny zgodności z Aprobata Techniczną AT-15-2820/2002 i wydaniu, w trybie zgodnym z odrębnymi przepisami, certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności z Aprobata.

**6.3.** 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.

6.4. Instytut Techniki Budowlanej, wydając Aprobataę Techniczną, nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.5. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia producenta od odpowiedzialności za właściwą jakość wyrobu oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe jego zastosowanie.

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 Aprobataę.

6.7. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów, związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowania w budownictwie środka gruntującego DYROGRUNT 6000 należy zamieszczać informację o udzielonej temu wyrobowi Aprobacie Technicznej ITB: AT-15-2820/2002.

## 7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-2820/2002 ważna jest do dnia 30 czerwca 2007 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.

**K o n i e c**

## INFORMACJE DODATKOWE

### Normy i dokumenty związane

PN-91/B-10106	<i>Tynki i zaprawy budowlane. Masy tynkarskie do wypraw pocienionych</i>
PN-89/C-81400	<i>Wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie i transport</i>
PN-82/C-81551	<i>Oznaczanie gęstości wyrobów lakierowych i farb graficznych</i>
PN-92/C-81558	<i>Wyroby lakierowe. Badanie odporności powłok na podłoże alkaliczne</i>
PN-C-81701:1997	<i>Oznaczanie czasu wyptywu wyrobów lakierowych i farb graficznych za pomocą kubków wyptywowych z dnem stożkowym i płaskim</i>
PN-C-81913:1998	<i>Farby dyspersyjne do malowania elewacji budynków</i>
PN-EN ISO1513:1999	<i>Farby i lakiery. Sprawdzenie i przygotowywanie próbek do badań</i>
PN-ISO 1512:1994	<i>Farby i lakiery. Pobieranie próbek produktów w postaci płynu lub pasty</i>

### Sprawozdania z badań i oceny

- Sprawozdanie z badań nr 201/2001 pt. Badanie właściwości wyrobu – środek gruntujący DYROGRUNT 6000, Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb w Gliwicach, Zakład Badawczo – Analityczny
- Sprawozdanie z badań nr 413/2000 pt. Badanie właściwości wyrobu – środek gruntujący DYROGRUNT 6000, Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb w Gliwicach, Zakład Badawczo – Analityczny
- Atest Higieniczny nr HK/B/0380/01/2002 wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie