



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

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie – UEAtc

Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobát Technicznych - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-6979/2006

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobát technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (DzU nr 249, poz. 2497), w wyniku postępowania akceptacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy:

**KNAUF Bauprodukte Polska Sp. z o.o.
97-427 Rogowiec**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

Zaprawa KNAUF MASA NAPRAWCZO-WYRÓWNUJĄCA oraz preparaty KNAUF SPECJALNY GRUNT DO POSADZEK i KNAUF ŚRODEK GŁĘBOKO GRUNTUJĄCY

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

Termin ważności:

31 maja 2011 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

doc. dr inż. Stanisław M. Wierzbicki

Załącznik:

Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, maj 2006 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	4
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT.....	6
5. OCENA ZGODNOŚCI.....	7
5.1. Zasady ogólne	7
5.2. Wstępne badanie typu	8
5.3. Zakładowa kontrola produkcji	8
5.4. Badania gotowych wyrobów.....	8
5.5. Częstotliwość badań	9
5.6. Metody badań.....	9
5.7. Pobieranie próbek do badań	9
5.8. Ocena wyników badań.....	9
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE	10
7. TERMIN WAŻNOŚCI	11
INFORMACJE DODATKOWE	11

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem Aprobataj Technicznej ITB jest zaprawa KNAUF MASA NAPRAWCZO-WYRÓWNUJĄCA oraz preparaty KNAUF ŚRODEK GŁĘBOKO GRUNTUJĄCY i KNAUF SPECJALNY GRUNT DO POSADZEK, produkowane przez firmę KNAUF Bauprodukte Polska Sp. z o.o.

Zaprawa KNAUF MASA NAPRAWCZO-WYRÓWNUJĄCA jest mieszaniną spoiw organicznych, wypełniaczy mineralnych i dodatków modyfikujących, dostarczaną w postaci sypkiej. Suchą mieszankę bezpośrednio przed zastosowaniem należy wymieszać z wodą w proporcji wagowej woda/proszek od 0,19 do 0,22.

Preparaty KNAUF ŚRODEK GŁĘBOKO GRUNTUJĄCY i KNAUF SPECJALNY GRUNT DO POSADZEK są wytwarzane na bazie dyspersji wodnej żywic syntetycznych.

Wymagane właściwości techniczne zaprawy KNAUF MASA NAPRAWCZO-WYRÓWNUJĄCA oraz preparatów KNAUF ŚRODEK GŁĘBOKO GRUNTUJĄCY i KNAUF SPECJALNY GRUNT DO POSADZEK podano w punkcie 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Zaprawa KNAUF MASA NAPRAWCZO-WYRÓWNUJĄCA jest przeznaczona do napraw elementów betonowych, żelbetowych, murowych z cegły i betonu komórkowego, wykonywanych wewnątrz i na zewnątrz obiektów budowlanych. Może być stosowana samodzielnie lub w zestawie z preparatem KNAUF ŚRODEK GŁĘBOKO GRUNTUJĄCY w przypadku podłoży chłonnych, lub w zestawie z preparatem KNAUF SPECJALNY GRUNT DO POSADZEK w przypadku mało nasiąkliwych podłoży.

Zaprawa KNAUF MASA NAPRAWCZO-WYRÓWNUJĄCA może być stosowana do wykonywania napraw niekonstrukcyjnych obiektów betonowych, przywracających geometrię powierzchni lub estetyczny wygląd konstrukcji.

Stwardniała zaprawa KNAUF MASA NAPRAWCZO-WYRÓWNUJĄCA jest nieodporna na karbonatyzację. Nie będzie stanowiła skutecznej ochrony zbrojenia i elementów metalowych w betonach obiektów użytkowanych w warunkach, gdzie może wystąpić korozja spowodowana karbonatyzacją (zgodnie z PN-EN 206-1:2003, tabl. 1). W środowiskach zagrożenia karbonatyzacją naprawiane obiekty powinny być

zabezpieczone odpowiednią powłoką zabezpieczającą otulinę z betonu przed karbonatyzacją.

W czasie wykonywania prac temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa od + 5 °C ani też wyższa od + 25 °C.

Zakres stosowania wyrobów objętych aprobatą powinien wynikać z ich właściwości technicznych określonych w p. 3.

Stosowanie zaprawy KNAUF MASA NAPRAWCZO-WYRÓWNUJĄCA oraz preparatów KNAUF ŚRODEK GŁĘBOKO GRUNTUJĄCY i KNAUF SPECJALNY GRUNT DO POSADZEK powinno być zgodne z:

- dokumentacją techniczną opracowaną dla określonego zastosowania,
- instrukcją stosowania wyrobów, opracowaną przez producenta,
- postanowieniami niniejszej Aprobaty Technicznej,
- obowiązującymi normami i przepisami.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

Wymagane właściwości techniczne wyrobu KNAUF MASA NAPRAWCZO-WYRÓWNUJĄCA podano w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badania według
1	2	3	4
1.	Widmo w podczerwieni	położenie i względna intensywność głównych pasm absorpcyjnych powinny odpowiadać widmu odniesienia	PN-EN 1767:2002
2.	Zawartość jonów chlorkowych	$\leq 5 \cdot 10^{-2}$	ZUAT 15/VI.02/2004
3.	Gęstość nasypowa suchej mieszanki, kg/m ³	1440 ± 5%	PN-EN 1097-3 :2000
4.	Zawartość frakcji powyżej 5 mm, %	≤ 5	PN-EN 12192-1 :2004
5.	Konsystencja po zarobieniu wodą, (zanurzenie stożka), cm	5,5 ± 0,5	PN-85/B-04500
6.	Czas zachowania właściwości roboczych, min	≤ 10	PN-EN 1015-9 :2001
7.	Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach, MPa	≥ 3	PN-85/B-04500
8.	Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, MPa	≥ 17	PN-85/B-04500

c.d. Tablicy 1

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badania według
1	2	3	4
9.	Zmiany liniowe po 28 dniach, wydłużenie, %	$\leq 0,2$	PN-EN 12617-4:2004
10.	Moduł sprężystości E przy ściskaniu, MPa	≥ 12000	PN-EN 13412:2004
11.	Iloczyn współczynnika liniowej rozszerzalności cieplnej i modułu sprężystości, $\alpha_t \cdot E$ (MPa/K)	$\leq 0,3$	ZUAT 15/VI.02/2004
12.	Przyczepność po 28 dniach, MPa, w stanie suchym lub mokrym, do podłoży z: – betonu, – cegły ceramicznej, – betonu komórkowego	$\geq 2,0$ $\geq 1,8$ zerwanie w podłożu	PN-85/B-04500 lub PN-EN 1542:2000
13.	Przyczepność po 28 dniach, MPa, w stanie suchym lub mokrym, do podłoży zagruntowanych preparatem KNAUF ŚRODEK GŁĘBOKO GRUNTUJĄCY: – z betonu, – z cegły ceramicznej, – z betonu komórkowego	$\geq 3,0$ $\geq 3,0$ zerwanie w podłożu	
14.	Przyczepność po 28 dniach, MPa, w stanie suchym lub mokrym, do podłoży zagruntowanych preparatem KNAUF SPECJALNY GRUNT DO POSADZEK: – z betonu, – z cegły ceramicznej, – z betonu komórkowego	$\geq 1,5$ $\geq 2,0$ zerwanie w podłożu	
15.	Nasiąkliwość, % m/m	≤ 20	
16.	Mrozoodporność po 50 cyklach zamrażania i rozmrażania: – zmiana masy, % – zmiana wytrzymałości, %	≤ 5 ≤ 20	ZUAT 15/VI.02/2004
17.	Współczynnik dyfuzji jonów chlorkowych, m^2/s	$\leq 1 \cdot 10^{-9}$	ZUAT 15/VI.02/2004
18.	Właściwości ochronne względem stali zbrojeniowej	stan zbrojenia pasywny	PN-86/B-01810 ZUAT 15/IV.02/2004

Wymagane właściwości techniczne preparatów KNAUF ŚRODEK GŁĘBOKO GRUNTUJĄCY i KNAUF SPECJALNY GRUNT DO POSADZEK podano w tablicy 2.

Tablica 2

Poz.	Właściwości	Wymagania		Badania według
		KNAUF ŚRODEK GŁĘBOKO GRUNTUJĄCY	KNAUF SPECJALNY GRUNT DO POSADZEK	
1	2	3	4	5
1.	Wygląd	jednorodna ciecz barwy białej; po nałożeniu i wyschnięciu tworzy elastyczną bezbarwną powłokę		ocena wizualna
2.	Widmo w podczerwieni	położenie i względna intensywność głównych pasm absorpcyjnych powinny odpowiadać widmu odniesienia		PN-EN 1767:2002
3.	Lepkość pozorna, mPa·s A/1/100 A/6/10	13,4 ± 10 %	17066 ± 10 %	PN-ISO 2555:1999
4.	pH	7,5 ± 0,5	8,0 ± 0,5	PN-89/C-04963
5.	Czas wysychania, min	≥ 15	≥ 70	ZUAT 15/VI.05.3/2005
6.	Przyczepność do betonu po 7 dniach, MPa	≥ 2	≥ 2	PN-EN ISO 4624:2003