



Instytut Techniki Budowlanej

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji
nr AB 023



AB 023

Strona 1 z 5

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa; ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa

Miejscowość, data: Warszawa, 11.03.2022 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-03068/21/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
którego próbkę poddano badaniu:

ZAPRAWA TYNKARSKA

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Zaprawa
tynkarska Atlas (2019)

Nazwa i adres zlecającego
przeprowadzenie badań:

Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego,
al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe
przeprowadzającego badania:



A. Oznaczenie próbki

- | | | |
|--|--|---|
| 1. Miejsce pobrania próbki: | U sprzedawcy „LEROY-MERLIN POLSKA” Sp. z o.o., ul. Targowa 72, 03-734 Warszawa; Miejsce pobrania próbki ul. Głogowska 436, 60-004 Poznań. | |
| 2. Data pobrania próbki: | 03.11.2021r.; | nr protokołu pobrania próbki: 1 |
| | | nr akt sprawy: WWB.770.8.1.2021.AR |
| 3. Data dostarczenia próbki: | 10.11.2021r.; | nr protokołu przyjęcia próbki: LZM00-03068/21/Z00NZM |
| 4. Producent: | ATLAS Sp. z o.o. ul. Kilińskiego 2, 91-421 Łódź, Polska. | |
| 5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: | Data produkcji: 2021.09.14
KOD EAN: 5905400220087 | |
| 6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: | 12 miesięcy od daty produkcji | |
| 7. Określenie sposobu opakowania próbki: | Na podstawie oględzin podczas przyjęcia próbki do laboratorium: Fabrycznie zamknięte opakowanie bez uszkodzeń mechanicznych i zawilgoceń. Próbka zabezpieczona dodatkową folią ochronną z pieczęcią „Wielkopolski Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego”, opisana znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji/nr partii, datą pobrania oraz zabezpieczona plombami o numerach 00000577;00000578. | |

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 57 96 492 | tel. 22 57 96 330 | materiały@itb.pl

Instytut Techniki Budowlanej : 00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

- 8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:** Nie ustalono – art.16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych
- 9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 1 worek (25 kg)
- 10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:** Próbkę pobrano zgodnie z:
- Art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. 2021r. poz. 1213) oraz
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2020 r. poz. 1508).
- 11. Data przeprowadzenia badania:** Od 17.01.2021 r. do 01.03.2022 r.
- 12. Miejsce przeprowadzenia badania:** ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa; ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań.

Oględziny:

Stan i wielkość próbki/ilość dostarczonych elementów (itp.) umożliwia wykonanie badań zgodnie ze specyfikacjami.

Badania fizyczno-chemiczne:

Lp.	Cecha badana	Wynik badania	Metoda według
1	Konsystencja świeżej zaprawy metodą stolika rozplýwu ¹⁾	Rozplýw: poszczególne pomiary, średnia [mm] 177x178 średnia: 177 178x177 średnia: 178 178 Up=2	PN-EN 1015-3:2000 + A1:2005 + A2:2007 „Metody badań zapraw do murów - Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozplýwu)”
	Próbka 1		
	Próbka 2		
	Średnia		

Informacje dotyczące badania:

Zastosowane proporcje mieszania: 155 ml wody na 1 kg wyrobu, zgodnie z zaleceniami przedstawicieli Producenta.

Czas mieszania: ok 7 min (wstępne mieszanie ręczne przez ok. 15 s., następnie mieszanie przy użyciu mieszarki stosując wolne obroty przez ok 120 s., po upływie 5 min ponowne mieszanie trwające ok. 15 s. zgodnie z zaleceniami przedstawicieli Producenta).

¹⁾ Badanie wykonane ze względu na wymagania norm PN-EN 1015-12:2016-08, PN-EN 1015-18:2003, wskazujące na konieczność oznaczenia tego parametru przed wykonaniem próbek do badań wymienionych w poniższych tabelach (lp. 2, 3).

Stwierdzenie dotyczące niepewności

Niepewność rozszerzona pomiaru (związana z dokładnością zastosowanych urządzeń), na poziomie ufności 95% i przy współczynniku rozszerzenia k=2.

Wynik wraz z jego niepewnością odnosi się wyłącznie do badanych próbek. Wartość niepewności nie może być przypisana bezpośrednio do poziomu właściwości danego wyrobu, ponieważ laboratorium nie posiada wiedzy na temat zmienności jego populacji, a jedynie na temat badanej próbki.

Lp.	Cecha badana	Wynik badania	Metoda według
2	Przyczepność (Przyczepność do podłoża stwardniałych zapraw na obrzutkę i do tynkowania) [N/mm ² / symbol modelu pęknięcia] Pomiar 1 Pomiar 2 Pomiar 3 Pomiar 4 Pomiar 5 Średnia	0,3 / FP:b ¹⁾ 0,3 / FP:b ¹⁾ 0,3 / FP:b ¹⁾ 0,4 / FP:b ¹⁾ 0,4 / FP:b ¹⁾ 0,3 / FP:b¹⁾ Up=0,1	PN-EN 1015-12:2016-08 „Metody badań zapraw do murów -- Część 12: Określenie przyczepności do podłoża stwardniałych zapraw do tynkowania zewnętrznego i wewnętrznego”

Informacje dotyczące badania:

Do badania zastosowano podłoże betonowe zgodne z p. 7.1 normy PN-EN 1015-12:2016-08 (górną powierzchnią zatartą pacą drewnianą). Na podłoże betonowe zaaplikowano tynk w 1 warstwie o grubości 10 mm.

Zastosowane proporcje mieszania: 155 ml wody na 1 kg wyrobu, zgodnie z zaleceniami przedstawicieli Producenta.

Czas mieszania: ok 7 min (wstępne mieszanie ręczne przez ok. 15 s., następnie mieszanie przy użyciu mieszarki stosując wolne obroty przez ok 120 s., po upływie 5 min ponowne mieszanie trwające ok. 15 s. zgodnie z zaleceniami przedstawicieli Producenta).

Po przygotowaniu próbki przechowywano w worku polietylenowym przez 7 dni w temperaturze 20°C (+3/-2)°C, a następnie przez kolejne 21 dni w temperaturze 20°C (+3/-2)° i wilgotności (65±5)°C.

¹⁾FP:b – pęknięcie kohezyjne, pęknięcie w samej zaprawie.

Stwierdzenie dotyczące niepewności

Niepewność rozszerzona pomiaru (związana z dokładnością zastosowanych urządzeń), na poziomie ufności 95% i przy współczynniku rozszerzenia k=2.

Wynik wraz z jego niepewnością odnosi się wyłącznie do badanych próbek. Wartość niepewności nie może być przypisana bezpośrednio do poziomu właściwości danego wyrobu, ponieważ laboratorium nie posiada wiedzy na temat zmienności jego populacji, a jedynie na temat badanej próbki

Lp.	Cecha badana	Wynik badania	Metoda według
3	Absorpcja wody (Współczynnik absorpcji spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy) - współczynnik absorpcji wody [kg/m ² ·min ^{0,5}] Próbka 1.1 Próbka 1.2 Próbka 2.1 Próbka 2.2 Próbka 3.1 Próbka 3.2 Średnia	0,35 0,40 0,35 0,40 0,40 0,40 0,40 U=0,05	PN-EN 1015-18:2003 „Metody badań zapraw do murów - Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy”

Informacje dotyczące badania:

Zastosowane proporcje mieszania: 155 ml wody na 1 kg wyrobu, zgodnie z zaleceniami przedstawicieli Producenta.

Czas mieszania: ok 7 min (wstępne mieszanie ręczne przez ok. 15 s., następnie mieszanie przy użyciu mieszarki stosując wolne obroty przez ok 120 s., po upływie 5 min ponowne mieszanie trwające ok. 15 s. zgodnie z zaleceniami przedstawicieli Producenta).

Próbki przygotowano zgodnie z p.7.4 normy PN-EN 1015-18:2003. Po zaformowaniu próbki przechowywano w formie w worku polietylenowym przez 2 dni w warunkach temp. (20±2)°C i wilgotności (95±5)%, następnie rozformowano i dalej przechowywano w worku polietylenowym przez kolejne 5 dni w warunkach temp. (20±2)°C i wilgotności (95±5)%. Po tym czasie próbki przez kolejne 21 dni przechowywano w temperaturze (20±2)°C i wilgotności (65±5)°C.

Stwierdzenie dotyczące niepewności

Niepewność rozszerzona U na poziomie ufności 95% i przy współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Niepewność została określona na podstawie dostępnych danych obejmujących dokładność zastosowanego systemu pomiarowego oraz odchylenie standardowe bieżących wyników. Tak oszacowana niepewność zawiera również składową związaną z niejednorodnością badanej próbki.

Wartość niepewności odnosi się do pojedynczych wyników badania. Wartość niepewności nie może być przypisana bezpośrednio do poziomu właściwości danego wyrobu, ponieważ laboratorium nie posiada wiedzy na temat zmienności jego populacji, a tylko na temat badanej próbki.

Inne badania:

Nie dotyczy

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

1	2	3	4	5	6
Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Nazwa i wartość podana w Deklaracji Właściwości Użytkowych Nr 006-1/2/CPR	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej EN 998-1:2016	Stwierdzenie zgodności
Absorpcja wody	Absorbpcja wody (Współczynnik absorpcji spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy); - współczynnik absorpcji wody [$\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$]	0,40	Absorpcja wody W_{c1}	deklarowane kategorie (od W_{c0} do W_{c2}); $W_{c1} C \leq 0,40 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	Zgodny
Przyczepność	Przyczepność (Przyczepność do podłoża stwardniałych zapraw na obrzutkę i do tynkowania) [N/mm^2 / symbol modelu pęknięcia]	0,3 / FP:b	Przyczepność do podłoża 0,3 N/mm^2 Symbol modelu pęknięcia FP:B	Brak (deklarowana wartość (N/mm^2) i symbol modelu pęknięcia (FP)	Zgodny


Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

D. Opinie i interpretacje

(poza zakresem akredytacji)

Brak

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej*.

<p>[Redacted]</p> <p>Tytuł, Imię i Nazwisko</p> <p>[Redacted]</p> <p>Podpis</p> <p>[Redacted]</p> <p>Tytuł, Imię i Nazwisko</p> <p>[Redacted]</p> <p>Podpis</p> <p>(Podpis przeprowadzającego badanie)**</p>	<p>[Redacted]</p> <p>Tytuł, Imię i Nazwisko</p> <p>[Redacted]</p> <p>Podpis</p> <p>(Imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)**</p> <p>dr inż. Ewa Sudół</p> <p>Tytuł, Imię i Nazwisko</p> <p></p> <p>Podpis</p> <p>(Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**</p>
---	--

**Laboratorium oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.**

* Niepotrzebne skreślić.

** Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

