



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

Warszawa, 23.01.2018 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM02-02321/17/Z00NZM

**Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:** *Ceresit CE 40*  
*Fuga elastyczna, wodoodporna*

**Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:** *Dolnośląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego*  
*ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław*

**Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:** *inż. Iwona Gałaska, specjalista inżynieryjno-techniczny*

### A. Oznaczenie próbki (zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1)

1. **Miejsce pobrania próbki:** *u producenta:*  
*Henkel Polska Operations Sp. z o.o., ul. Pieszycza 6, 58-200 Dzierżoniów*
2. **Data pobrania próbki:** *23.10.2017 r.* **nr protokołu pobrania próbki wyrobu:** *nr 1*
3. **Data dostarczenia próbki:** *30.10.2017 r.* **nr protokołu przyjęcia próbki:** *LZM00-02321/17/Z00NZM*
4. **Oznaczenie producenta:** *Henkel Polska Operations Sp. z o.o.,*  
*ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa*
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** *Nr partii: 2000884355/13154*  
*Data produkcji: 22.09.17*
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** *24 miesięcy od daty produkcji*

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa | ul. Ksawerów 21

| 22-5664-409

| e-mail: [materialy@itb.pl](mailto:materialy@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](http://www.itb.pl) | [instytut@itb.pl](mailto:instytut@itb.pl)

7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** *Próbka w opakowaniu fabrycznym z etykietą, oklejona hologramami z numerami (168 i 167) i napisem WINB WROCLAW oraz owinięta taśmą zabezpieczającą.*
8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** *384 wiaderka po 5 kg*
9. **Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** *1 próbka 2 x (opakowanie 5 kg)*
10. **Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:** *Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1570 z późn. zm.) o wyrobach budowlanych;  
Przepisy Rozporządzenia 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. poz. 2332)*
11. **Data przeprowadzenia badania:** *od 23.11.2017 r. do 11.01.2018 r.*
12. **Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):** *nie dotyczy*

#### B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

- Oględziny:** *Stan zewnętrzny dobry, ilość odpowiednia do wykonania badań zgodnie ze specyfikacją*
- Badania fizyko-chemiczne:** *Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1*

**Tabela 1. Zakres badań**

Lp.	Badana cecha	Metoda badań
1	Odporność na ścieranie	PN-EN-12808-2:2010
2	Wytrzymałość na zginanie po przechowywaniu w warunkach suchych	PN-EN-12808-3:2010
3	Wytrzymałość na zginanie po cyklach zamrażania - rozmrażania	PN-EN-12808-3:2010
4	Wytrzymałość na ściskanie po przechowywaniu w warunkach suchych	PN-EN-12808-3:2010
5	Wytrzymałość na ściskanie po cyklach zamrażania - rozmrażania	PN-EN-12808-3:2010
6	Skurcz	PN-EN-12808-4:2010
7	Absorpcja wody po 30 min	PN-EN-12808-5:2010
8	Absorpcja wody po 240 min	PN-EN-12808-5:2010

**Metoda / Procedura badania:**

PN-EN 12808-2:2010 Zaprawy do spoinowania płytek - Część 2: Oznaczanie odporności na ścieranie,  
 PN-EN 12808-3:2010 Zaprawy do spoinowania płytek - Część 3: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i ściskanie,

PN-EN 12808-4:2010 Zaprawy do spoinowania płytek - Część 4: Oznaczanie skurczu,

PN-EN 12808-5:2010 Zaprawy do spoinowania płytek - Część 5: Oznaczanie absorpcji wody,

PN-EN 13888:2010 Zaprawy do spoinowania płytek - Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie

**Tabela 2. Wyniki badań**

Lp.	Cecha badana	Wynik badania <sup>1)</sup>	Metoda według
1	Odporność na ścieranie; mm <sup>3</sup>	561; 603; 582; 603 średnia <b>587</b> U=40	PN-EN 12808-2:2010
Informacje dotyczące badania: Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (23 ± 2)°C / wilg. (50 ± 5)% Przygotowanie próbek: 1,4 l wody / 5 kg suchego proszku, mieszanie mechaniczne			

Lp.	Cecha badana	Wynik badania <sup>1)</sup>	Metoda według
2	Wytrzymałość na zginanie po przechowywaniu w warunkach suchych; N/mm <sup>2</sup>	7,6; 7,7; 8,3 średnia <b>7,9</b> U=0,7	PN-EN 12808-3:2010
3	Wytrzymałość na ściskanie po przechowywaniu w warunkach suchych; N/mm <sup>2</sup>	36,2; 36,4; 35,7; 36,1; 35,1; 34,5 średnia <b>35,7</b> U=1,5	
Informacje dotyczące badania: Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (23 ± 2)°C / wilg. (50 ± 5)% Przygotowanie próbek: 1,4 l wody / 5 kg suchego proszku, mieszanie mechaniczne			

Lp.	Cecha badana	Wynik badania <sup>1)</sup>	Metoda według
4	Wytrzymałość na zginanie po cyklach zamrażania - rozmrażania; N/mm <sup>2</sup>	3,3; 2,5; 2,4 średnia <b>2,7</b> U=0,9	PN-EN 12808-3:2010
5	Wytrzymałość na ściskanie po cyklach zamrażania - rozmrażania; N/mm <sup>2</sup>	32,2; 31,9; 31,3; 31,3; 30,8; 30,2 średnia <b>31,6</b> U=1,1	
Informacje dotyczące badania: Ocena wizualna wyglądu próbek po przeprowadzeniu cykli zamrażania – rozmrażania: brak zmian. Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (23 ± 2)°C / wilg. (50 ± 5)% Przygotowanie próbek: 1,4 l wody / 5 kg suchego proszku, mieszanie mechaniczne			

Lp.	Cecha badana	Wynik badania <sup>1)</sup>	Metoda według
6	Skurcz; mm/m	1,81; 1,93; 1,88 średnia <b>1,87</b> U=0,12	PN-EN 12808-4:2010
Informacje dotyczące badania: Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (23 ± 2)°C / wilg. (50 ± 5)% Przygotowanie próbek: 1,4 l wody / 5 kg suchego proszku, mieszanie mechaniczne			

Lp.	Cecha badana	Wynik badania <sup>1)</sup>	Metoda według
7	Absorpcja wody po 30 min; g	1,2; 1,4; 1,3; 1,1; 1,2; 1,2 średnia <b>1,2</b> U=0,2	PN-EN 12808-5:2010
8	Absorpcja wody po 240 min; g	2,3; 2,1; 2,3; 2,2; 2,2; 2,6 średnia <b>2,3</b> U=0,4	PN-EN 12808-5:2010
Informacje dotyczące badania: Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (23 ± 2)°C / wilg. (50 ± 5)% Przygotowanie próbek: 1,4 l wody / 5 kg suchego proszku, mieszanie mechaniczne			

Inne informacje dotyczące badania:

<sup>1)</sup> U – niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Inne badania: nie dotyczy

**Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1” poza zakresem akredytacji**

**Tabela 3**

1	2	3	4	5
Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana w Krajowej deklaracji właściwości użytkowych Nr 00479 z dn.01-06-2017	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej PN-EN 13888:2010	Ocena *)
Odporność na ścieranie; mm <sup>3</sup>	587	≤ 2000	≤ 2000	zgodny
Wytrzymałość na zginanie po przechowywaniu w warunkach suchych; N/mm <sup>2</sup>	7,9	≥ 2,5	≥ 2,5	zgodny
Wytrzymałość na ściskanie po przechowywaniu w warunkach suchych; N/mm <sup>2</sup>	35,7	≥ 15	≥ 15	zgodny
Wytrzymałość na zginanie po cyklach zamrażania - rozmrażania; N/mm <sup>2</sup>	2,7	≥ 2,5	≥ 2,5	zgodny

1	2	3	4	5
Wytrzymałość na ściskanie po cyklach zamrażania - rozmrażania; N/mm <sup>2</sup>	31,6	≥15	≥15	zgodny
Skurcz; mm/m	1,9	≤ 3,0	≤ 3,0	zgodny
Absorpcja wody po 30 min; g	1,2	≤ 5	≤ 5	zgodny
Absorpcja wody po 240 min; g	2,3	≤ 10	≤ 10	zgodny

\*) Niniejsza ocena nie uwzględnia wartości niepewności wyników, którą podano w punkcie B sprawozdania.

Powyższa ocena i interpretacja dotyczą badanej próbki.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

inż. Iwona Gałąska  ..... (podpis prowadzącego badanie)	mgr inż. Renata Zamorowska  ..... (podpis osoby autoryzującej raport)
	dr inż. Ewa Sudół Kierownik Laboratorium Materiałów Budowlanych  ..... (imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

**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.**