

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/2/8/377/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

SOPRO FF 455

BIAŁA WYSOKOELASTYCZNA ZAPRAWA KLEJOWA 2-15 mm C2TE

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDAKOWANE]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy: ERKAZET SPÓŁKA CYWILNA RYSZARD KOCHANOWSKI, RYSZARD ZNOJEK; 26-060 Chęciny, ul. Partyzantów 21**
2. Data pobrania próbki: **17.02.2020 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **WINB-WWB.7782.14.2020/1**
3. Data dostarczenia próbki: **04.08.2020 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **2/8/20**
4. Producent: **Sopro Polska Sp. z o. o., 02-146 Warszawa, ul. Komitetu Obrony Robotników 45 A**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **12.09.2019**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **18 miesięcy od daty produkcji**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbka w oryginalnym opakowaniu producenta, umieszczona w opakowaniu kartonowym, ofoliowana i opatrzona znakami urzędowymi w formie naklejki z informacją o zabezpieczeniu próbki przez WINB w Kielcach.**
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: **Brak informacji o wielkości partii produkcyjnej.**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: **1 worek 25 kg.**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
 - **Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 266 ze zm.) – art. 16 ust. 2a;**
 - **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (DZ.U. z 2015 r. poz. 2332 ze zm.);**
 - **EN 12004:2007+A1:2012**
11. Data przeprowadzenia badania: **07.08.2020 – 08.10.2020 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania: **Laboratorium Chemii Budowlanej Efekt Sp. z o. o. w Zabrze**

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: **Próbka dostarczona w worku (opakowaniu handlowym producenta) bez śladów uszkodzeń i zawilgocenia w ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.**

Badania fizyczno-chemiczne:

Właściwości/ Wyniki oznaczeń											Wartość średnia, N/mm ²
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa, N/mm ²											
Siła rozciągająca, N	5352	5310	5220	4448	4842	3914	4913	4879	5279	4915	2,0 ± 0,4
Wytrzymałość, N/mm ²	2,1	2,1	2,1	1,8	1,9	1,6	2,0	2,0	2,1	2,0	
Rodzaj zniszczenia połączenia	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	
Trwałość w warunkach działania wody/ wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, N/mm ²											Wartość średnia, N/mm ²
Siła rozciągająca, N	4563	4253	3990	4299	3691	3199	4371	4640	3418	3223	
Wytrzymałość, N/mm ²	1,8	1,7	1,6	1,7	1,5	1,3	1,8	1,9	1,4	1,3	
Rodzaj zniszczenia połączenia	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	
Trwałość w warunkach kondycjonowania/ starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym, N/mm ²											Wartość średnia, N/mm ²
Siła rozciągająca, N	4928	5547	6097	6131	5052	4932	4530	4555	5218	4541	
Wytrzymałość, N/mm ²	2,0	2,2	2,4	2,5	2,0	2,0	1,8	1,8	2,1	1,8	
Rodzaj zniszczenia połączenia	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, N/mm ²											Wartość średnia, N/mm ²
Siła rozciągająca, N	3062	3012	3285	3224	3456	3139	2898	3386	3124	3098	
Wytrzymałość, N/mm ²	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,3	1,2	1,4	1,3	1,2	
Rodzaj zniszczenia połączenia	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	
<p>Badanie przeprowadzono według PN-EN 1348:2008 „Kleje do płytek. Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych.”</p> <p>Wartość średnią obliczono zgodnie z wymaganiami normy, tj. po odrzuceniu wyników odbiegających więcej niż ± 20 % od wartości średniej.</p> <p>Ilość wody według zaleceń Producenta na opakowaniu: 34 % w stosunku do suchej mieszanki. Czas dojrzewania kleju: 5 minut.</p> <p>Rodzaj zniszczenia połączenia oznaczono zgodnie z opisem podanym w normie EN 12004:2007+A1:2012 to jest:</p> <p>AF-S - zniszczenie adhezyjne między klejem i podłożem</p> <p>AF-T - zniszczenie adhezyjne między płytką i klejem</p> <p>BT - zniszczenie adhezyjne między płytką a płytką z uchwytem do rozciągania</p> <p>CF-A - zniszczenie kohezyjne w kleju</p> <p>CF-S - zniszczenie kohezyjne w podłożu</p> <p>CF-T - zniszczenie kohezyjne w płytce</p> <p>Niepewność pomiaru została określona przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.</p> <p>Niepewność wyniku nie obejmuje niepewności pobierania próbek.</p>											

Inne badania: **brak**

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

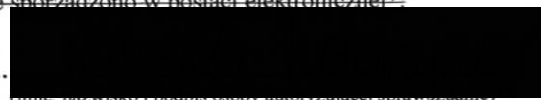
C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

Właściwości	Kryterium oceny	Deklarowana właściwość użytkowa wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena wyniku badań (z zastosowaniem zasady prostej akceptacji)
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa, N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	2,0 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach działania wody/ wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,6 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach kondycjonowania/ starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym, N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	2,1 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,3 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania

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

D. Opinie i interpretacje

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



KIEROWNIA LABORATORIUM

[Handwritten signature]

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**

* Niepotrzebne skreślić.

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