

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/16/10/587/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**Wysokoelastyczna zaprawa klejowa classic,
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
SOPRO SC 808**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 35-065 Rzeszów, ul. 8-go Marca 5**

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **Na budowie: „Budowa drogi ekspresowej S19 relacji Kuźnica – Barwinek na odcinku od km 440+635.00 do km 448+821.88 wraz z budową dwóch węzłów drogowych na skrzyżowaniu z istniejącą drogą krajową DK 19 Kuźnica – Barwinek w miejscowości Kamień i w miejscowości Sokółów Małopolski oraz niezbędnej infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych” – obiekt: OUD – Budynek biurowo-socjalny.**

2. Data pobrania próbki: **19.10.2021 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **1 (nr akt sprawy: KWB.7782.2.6.2021.AW)**

3. Data dostarczenia próbki: **27.10.2021 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **16/10/21_587**

4. Producent: **Sopro Polska Sp. z o. o. ul. Komitetu Obrony Robotników 45 A, 02-146 Warszawa**

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **26.07.2021 #2 15:58 05927 Sopro SC 808 N**

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **W zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu, na paletach 12 miesięcy od daty produkcji.**

7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Z worków z klejem składowanych na zafoliowanej palecie, na terenie budowy, każde opakowanie po 25 kg, pobrano jeden worek kleju, stanowiący próbkę do badań. Próbkę do badań w oryginalnym opakowaniu producenta zabezpieczono przewiązując taśmą ostrzegawczą koloru białoczerwonego. Na końcach taśmy trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.**

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: **nie ustalono.**

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: **1 worek kleju (25 kg) w oryginalnym opakowaniu producenta.**

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:

- **art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 1213);**
- **rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 1508)**

11. Data przeprowadzenia badania: **03.11.2021 – 09.12.2021 r.**

12. Miejsce przeprowadzenia badania: **Laboratorium Chemii Budowlanej Efekt Sp. z o. o. w Zabrzu**

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/16/10/587/2021

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: Próbką dostarczona w worku 25 kg (oryginalnym opakowaniu 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	4594	4987	4048	5108	5111	4043	3596	4093	3472	3498	1,7 ± 0,5
Wytrzymałość, N/mm ²	1,8	2,0	1,6	2,0	2,0	1,6	1,4	1,6	1,4	1,4	
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	3308	2699	3522	2579	3119	3572	2543	2651	2800	3624	
Wytrzymałość, N/mm ²	1,3	1,1	1,4	1,0	1,3	1,4	1,0	1,1	1,1	1,5	
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	2326	3089	2603	2427	2359	3042	2892	3244	2640	2435	
Wytrzymałość, N/mm ²	0,9	1,2	1,0	1,0	0,9	1,2	1,2	1,3	1,1	1,0	
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 cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, N/mm ²											Wartość średnia, N/mm ²
Siła rozciągająca, N	4362	6287	4836	5158	4588	5838	5533	5773	5259	4952	
Wytrzymałość, N/mm ²	1,7	2,5	1,9	2,1	1,8	2,3	2,2	2,3	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	
<p>Badanie przeprowadzono według PN-EN 1348:2008</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>											

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/16/10/587/2021

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 <i>(z zastosowaniem zasady prostej akceptacji)</i>
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa, N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,7 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,2 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,1 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	2,1 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 sporządzone w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzone w postaci elektronicznej*.

[Redacted signature area]

[Redacted signature area]

(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)**

KIEROWNIK LABORATORIUM

[Signature]
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**
Katarzyna Walusiak

* Niepotrzebne skreślić.

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