

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/5/11/610/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**Sopro FF 450 Wysokoelastyczna zaprawa klejowa,  
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: SOPRO FF 450**

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: [REDACTED]

### 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: **03.11.2021 r.; nr protokołu pobrania próbki: 2 (nr akt sprawy: WWB.770.8.2.2021.AR)**
3. Data dostarczenia próbki: **05.11.2021 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 5/11/21\_610**
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: **Data produkcji: 13.07.2021 kod EAN: 4005734450219**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **18 miesięcy od daty produkcji**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbkę wyrobu budowlanego opatrzone nr 2 oraz zabezpieczono folia ochronną i pieczęcią oraz opisano znakiem sprawy, numerem próbki, data produkcji / nr partii, datą pobrania próbki oraz zabezpieczono plombami o numerach 00000581, 00000582**
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 zabezpieczaniu próbki:
  - **Art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. 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 udostępnionych na rynku krajowym (Dz.U. z 2020 poz. 1508)**
11. Data przeprowadzenia badania: **15.11.2021 – 21.12.2021 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania: **Laboratorium Chemii Budowlanej EFEKT Sp. z o.o., ul. Jana Kasprowicza 5, 41-800 Zabrze**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/5/11/610/2021**

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

Oględziny: Próbką dostarczona w worku 25 kg (opakowaniu handlowym producenta) bez śladów uszkodzeń i zawilgocenia w ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

<b>Właściwości/ Wyniki oznaczeń</b>											<b>Wartość średnia, N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa, N/mm<sup>2</sup></b>											
Siła rozciągająca, N	4355	4427	4534	4662	4396	3689	4560	4460	4053	4539	<b>1,8 ± 0,2</b>
Wytrzymałość, N/mm <sup>2</sup>	1,7	1,8	1,8	1,9	1,8	1,5	1,8	1,8	1,6	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	
<b>Trwałość w warunkach działania wody/ wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, N/mm<sup>2</sup></b>											<b>Wartość średnia, N/mm<sup>2</sup></b>
Siła rozciągająca, N	2421	2724	2397	2723	2448	2060	2042	2389	2501	2466	
Wytrzymałość, N/mm <sup>2</sup>	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	
Rodzaj zniszczenia połączenia	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	
<b>Trwałość w warunkach kondycjonowania/ starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym, N/mm<sup>2</sup></b>											<b>Wartość średnia, N/mm<sup>2</sup></b>
Siła rozciągająca, N	2470	2472	2923	2037	2021	2480	2424	2660	2543	2458	
Wytrzymałość, N/mm <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,2	0,8	0,8	1,0	1,0	1,1	1,0	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	
<b>Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, N/mm<sup>2</sup></b>											<b>Wartość średnia, N/mm<sup>2</sup></b>
Siła rozciągająca, N	3791	5175	3870	5267	5393	5230	3961	4718	5440	4637	
Wytrzymałość, N/mm <sup>2</sup>	1,5	2,1	1,6	2,1	2,2	2,1	1,6	1,9	2,2	1,9	
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: 35,0 % 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 współczynniku rozszerzenia k=2.</p> <p>Niepewność wyniku nie obejmuje niepewności pobierania próbek.</p>											

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/5/11/610/2021

Inne badania: **brak**

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

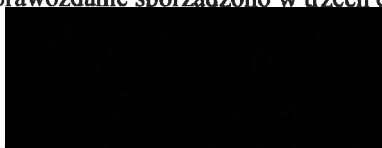
**C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”**

<b>Właściwości</b>	<b>Kryterium oceny</b>	<b>Deklarowana właściwość użytkowa wyrobu budowlanego</b>	<b>Wartość uzyskana</b>	<b>Ocena wyniku badań</b> <i>(z zastosowaniem zasady prostej akceptacji)</i>
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa, N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,8 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach działania wody/ wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,0 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach kondycjonowania/ starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym, N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,0 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,9 N/mm <sup>2</sup>	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 sporządzono w postaci elektronicznej\*.



(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*



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

KIEROWNIK LABORATORIUM

(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.