



AB 008

Katowice, dnia 27.09.2019 r.  
(miejscowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 176/18/213/1/G-1

(liczba stron: 6)

Niniejsze Sprawozdanie z badań Nr176/18/213/1/G-1 zastępuje Sprawozdanie z badań Nr176/18/213/G-1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**Gonty bitumiczne do pokryć dachowych na osnowie mineralnej**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **HEXAGONAL (ROCK HEXAGONAL)**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

**Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Powstańców 41a  
40-024 Katowice**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:



### A. Oznaczenie próbki

1. *Miejsce pobrania próbki:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr WINB-WWB.7782.1.51.2018.KP z dnia 31.10.2018 r.:  
miejsce kontroli: Firma Handlowo-Usługowa „Szostak” Franciszek Szostak, ul. Wyzwolenia 14,  
44-230 Stanowice

2. *Data pobrania próbki:* 31.10.2018 r.; *nr protokołu pobrania próbki:*  
nr WINB-WWB.7782.1.51.2018.KP

3. *Data dostarczenia próbki:* 02.11.2018 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 176/18/G-1

4. *Oznaczenie producenta:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr WINB-WWB.7782.1.51.2018.KP z dnia 31.10.2018 r.:  
UAB „Mida LT” Gamyklos g. 19, LT-96155 Gargždai, Litwa

5. *Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr WINB-WWB.7782.1.51.2018.KP z dnia 31.10.2018 r.:  
2018-05-09 21:51

6. *Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje\*:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr WINB-WWB.7782.1.51.2018.KP z dnia 31.10.2018 r.:  
nie określa się

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – gonty bitumiczne - została dostarczona w opakowaniu producenta na którym umieszczono banderolę Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego z napisem „Próbka wyrobu budowlanego” oraz plombę o nr 0255 (zdjęcia nr 1 i nr 2). Powierzchnia górna i spodnia były w kolorze czerwonym (zdjęciu nr 3). Dostarczona przesyłka zawierała 1 paczkę gontów.



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3

8. *Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~ nr WINB-WWB.7782.1.51.2018.KP z dnia 31.10.2018 r.:  
51 m<sup>2</sup>

9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~ nr WINB-WWB.7782.1.51.2018.KP z dnia 31.10.2018 r.:  
1 paczka 24,3 kg

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~ nr WINB-WWB.7782.1.51.2018.KP z dnia 31.10.2018 r.:

- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1570 z późn. zm.),
- 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 2015, poz. 2332).

11. *Data przeprowadzenia badania:* 13.11.2018 r. ÷ 19.11.2018 r.

12. *Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):*  
nie dotyczy.

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

### Ogledziny:

Do badań dostarczono 1 paczkę wyrobu. Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiające przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Tablica 1      *Badania fizyczno-chemiczne*

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek <sup>1)</sup>	
1	2	3	4	
1.	Wysokość, mm	PN-EN 544:2011 p. 6.3.3	320	320
			319	319
			319	319
			318	318
			318	318
	wartość średnia, mm		319	319
		<b>319</b>		
1.	Szerokość, mm	PN-EN 544:2011 p. 6.3.2	1000	1000
			1000	1000
			999	999
			1000	1000
			999	999
	wartość średnia, mm		1000	1000
		<b>1000</b>		
2.	Masa asfaltu, g/m <sup>2</sup>	PN-EN 544:2011 p. 6.2	1045	
			1048	
			1031	
	wartość średnia, g/m <sup>2</sup>		<b>1041</b>	
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:	PN-EN 544:2011 p. 6.4.2	233	
			209	
	- w kierunku zgodnym z wysokością, N		239	
			228	
			224	
	wartość średnia, N		<b>225</b>	
4.	Wytrzymałość na rozciąganie:	PN-EN 544:2011 p. 6.4.1		
	max siła rozciągająca = siła przy zerwaniu, N/50 mm		989	
			881	
			905	
	-w kierunku zgodnym z szerokością		941	
			906	
	wartość średnia, N/50 mm		<b>924</b>	
	wydłużenie przy max sile rozciągającej =wydłużenie przy sile zrywającej, %		2,95	
			2,90	
			2,80	
	- w kierunku zgodnym z szerokością		2,95	
			2,80	
	wartość średnia, %		<b>2,9</b>	
	max siła rozciągająca = siła przy zerwaniu, N/50 mm		605	
	580			
	495			
- w kierunku zgodnym z wysokością	586			
	559			
wartość średnia, N/50 mm	<b>565</b>			
wydłużenie przy max sile rozciągającej =wydłużenie przy sile zrywającej, %	2,80			
	2,60			
	2,05			
	2,60			
- w kierunku zgodnym z wysokością	2,50			
	2,50			
	wartość średnia, %	<b>2,5</b>		
5.	Klasa reakcji na ogień	PN-EN 13501-1+A1:2010		
	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>s</sub> Zapalenie papieru filtracyjnego	PN-EN 544:2011 p. 6.5.1	Tabela 1a	

<sup>1)</sup>Lp. 1 – pełnowymiarowych gontów, niepewność pomiaru: 1mm,

Lp. 2 – o wymiarach ok.(100x100) mm z różnych gontów; niepewność pomiaru: 26 g/m<sup>2</sup>,

Lp. 3 – wyciętych od przymiaru z wysokości gontów o szerokości 50 mm, średnica gwoźdź 2,5 mm, odległość pomiędzy górną szczęką a gwoździem: 100 mm, szybkość rozsuwu szczęk: 100 mm/min; niepewność pomiaru dla kierunku zgodnego z wysokością gonta: 20 N,

Lp.4 – wyciętych z szerokości i wysokości gontów od przymiaru o szerokości 50 mm, odległość między szczękami maszyny wytrzymałościowej: 200 mm, szybkość rozsuwa szczęk: 100 mm/min, sposób pomiaru wydłużenia: odległość między szczękami; niepewność pomiaru: dla maksymalnej siły przy zerwaniu w kierunku zgodnym z szerokością gonta: 16 N i w kierunku zgodnym z wysokością gonta: 10 N oraz dla wydłużenia przy zerwaniu w kierunku zgodnym z szerokością gonta: 0,1% i w kierunku zgodnym z wysokością gonta: 0,1%.

Tabela 1a *Badania fizyczno-chemiczne, wyniki badania wg PN-EN ISO 11925-2:2010*

*Miejsce działania płomienia – powierzchnia wierzchnia*

Nr próbki <sup>1)</sup>	Kierunek wycięcia próbek – wzdłuż wysokości			Kierunek wycięcia próbek – wzdłuż szerokości		
	1	2	3	4	5	6
Wystąpienie zapalenia	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>2</sub> :						
- Osiągnięcie przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia	-	-	-	-	-	-
- Czas do osiągnięcia przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm, s	-	-	-	-	-	-
Zapalenie papieru filtracyjnego	nie	nie	nie	nie	nie	nie

*Miejsce działania płomienia – powierzchnia spodnia*

Nr próbki <sup>1)</sup>	Kierunek wycięcia próbek – wzdłuż wysokości			Kierunek wycięcia próbek - wzdłuż szerokości		
	1	2	3	4	5	6
Wystąpienie zapalenia	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>2</sub> :						
- Osiągnięcie przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia	-	-	-	-	-	-
- Czas do osiągnięcia przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm, s	-	-	-	-	-	-
Zapalenie papieru filtracyjnego	nie	nie	nie	nie	nie	nie

*Miejsce działania płomienia – powierzchnia spodnia w miejscu masy samoprzylepnej*

Nr próbki <sup>1)</sup>	Kierunek wycięcia próbek – wzdłuż wysokości			Kierunek wycięcia próbek - wzdłuż szerokości		
	1	2	3	4	5	6
Wystąpienie zapalenia	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>2</sub> :						
- Osiągnięcie przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia	-	-	-	-	-	-
- Czas do osiągnięcia przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm, s	-	-	-	-	-	-
Zapalenie papieru filtracyjnego	nie	nie	nie	nie	nie	nie

## Miejsce działania płomienia – krawędź

Nr próbki <sup>1)</sup>	Kierunek wycięcia próbek – wzdłuż wysokości			Kierunek wycięcia próbek - wzdłuż szerokości		
	1	2	3	4	5	6
Wystąpienie zapalenia	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>2</sub> :						
- Osiągnięcie przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia	-	-	-	-	-	-
- Czas do osiągnięcia przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm, s	-	-	-	-	-	-
Zapalenie papieru filtracyjnego	nie	nie	nie	nie	nie	nie

<sup>1)</sup> Średnia masa powierzchniowa zbadanych próbek: 4,56 kg/m<sup>2</sup>, niepewność pomiaru w zakresie czasu badania t<sub>150</sub>: 0,74 s.

## Warunki badania:

- czas badania: 20 s,
- czas oddziaływania płomienia: 15 s,
- sposób oddziaływania płomienia: ekspozycja powierzchniowa i krawędziowa,
- sposób mocowania próbki: bez podkładu,
- próbki do badania sezonowano do stałej masy w temp. (23±2)°C i wilgotności względnej (50±5)%, wg PN-EN 13238:2011.

Powyższe wyniki badań odnoszą się do zachowania próbek do badań wyrobu w szczególnych warunkach badania; nie mogą być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu.

Zgodnie z PN-EN 13501-1+A1:2010 wyrób **spełnia** wymagania dla klasy **E**, tj. są spełnione warunki p. 11.3 tej normy, czyli: „w warunkach powierzchniowego oddziaływania płomienia oraz, gdy jest to wymagane, krawędziowego oddziaływania płomienia, w czasie 15 s ekspozycji zasięg płomienia w kierunku pionowym nie powinien – w ciągu 20 s od chwili przyłożenia płomienia – przekroczyć 150 mm, licząc od miejsca przyłożenia płomienia”.

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.

Klimatyzowanie, wymiary próbek do badań, metody badań, minimalna liczba pomiarów wymaganych do otrzymania jednego wyniku badania i warunki szczególne zgodnie z PN-EN 544:2011 i ETA-12/0264.

## Inne badania:

Nie dotyczy.

### Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbek wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

(Ocena/interpretacja zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu nie są objęte akredytacją)

Tablica 2 Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
1.	Wymiary	Wysokość, mm	317±3	<b>319</b>	314÷320	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe
		Szerokość, mm	1000±3	<b>1000</b>	997÷1003	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**	
2.	Masa asfaltu	Masa asfaltu, g/m <sup>2</sup>	900±150	1041	750÷1050	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:				nie mniej niż 100	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		– w kierunku zgodnym z wysokością, N	≥100	225			
4.	Wytrzymałość na rozciąganie	Wytrzymałość na rozciąganie:				nie mniej niż 600	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		– max siła rozciągająca=siła przy zerwaniu, w kierunku zgodnym z szerokością gonta, N/50 mm	≥600	924			
		– max siła rozciągająca=siła przy zerwaniu, w kierunku zgodnym z wysokością gonta, N/50 mm	≥400	565		wyrób spełnia wymagania deklarowane właściwości użytkowe	
5.	Reakcja na ogień	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>s</sub> Zapalenie papieru filtracyjnego	Klasa E	Klasa reakcji na ogień E, F <sub>s</sub> ≤150 mm oraz brak zapalenia papieru filtracyjnego	Dla klasy E: F <sub>s</sub> ≤150 mm oraz brak zapalenia papieru filtracyjnego	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	

\*zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych Nr 157-17 z dnia 31.10.2017 r.

\*\* w ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej niepewności pomiaru.

**Uwagi:** brak

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę/dotyczą tylko badanej próbki\*.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.



(podpis przeprowadzającego badanie)

KIEROWNIK  
Laboratorium Materiałów Budowlanych  
"IZOLACJA"  
  
mgr Ewelina Kapuła-Kuc

(imię, nazwisko i podpis  
kierownika laboratorium)

\* Niepotrzebne skreślić

Koniec Sprawozdania z badań nr 176/18/213/1/G-1