



AB 008

Katowice, dnia 11.09.2019 r.  
(miejscowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 130/19/228/P-1

(liczba stron: 4)

*Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:*

**Papa zgrzewalna VILLAS Most**

*Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:*

**Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Łobzowska 67  
30-038 Kraków**

*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 2 z dnia 23.07.2019 r.:

Na budowie: na budowie obwodnicy Dąbrowy Tarnowskiej w ciągu drogi krajowej Nr 73 Wiśniówka-Kielce-Tarnów-Jasło km 108+090÷115+008”.

Inwestor: Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa działający przez: Dyrektora Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Krakowie, ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków.

#### 2. *Data pobrania próbki: 23.07.2019 r.; nr protokołu pobrania próbki: 2*

#### 3. *Data dostarczenia próbki: 31.07.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 130/19/P-1*

#### 4. *Oznaczenie producenta:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 2 z dnia 23.07.2019 r.:

VILLAS Polska Sp. z o.o., 90-060 Łódź, ul. Nawrot 4

Miejsce produkcji: Zakład Produkcyjny, 98-220 Zduńska Wola, ul. Łaska 169-197

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 2 z dnia 23.07.2019 r.:

Data produkcji: L1/23/10/2018/06:04

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 2 z dnia 23.07.2019 r.:

nie określa się

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – papa zgrzewalna - została opakowana w czarną folię (zdjęcie nr 1). Na próbce wyrobu umieszczono etykietę Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego z napisem: „zabezpieczona do badań próbka wyrobu budowlanego” (zdjęcia nr 2 i nr 3). Dostarczona próbka do badań była w kolorze czarnym (zdjęcie nr 4).



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3



Zdjęcie nr 4

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 2 z dnia 23.07.2019 r.:

10 rolek o wys. 1,0 m i długości 7,5 m

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 2 z dnia 23.07.2019 r.:

3,0 m<sup>2</sup>

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 2 z dnia 23.07.2019 r.:

- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 266 z późn. zmianami).

11. *Data przeprowadzenia badania:* 22.08.2019 r. ÷ 27.08.2019 r.

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

Nie dotyczy.

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

**Oględziny:**

Do badań dostarczono 3,0 m wyrobu, które odcięto z wybranej rolki. Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiającej 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.	Giętkość w niskiej temperaturze - powierzchnia dolna	PN-EN 1109:2013-07 (-20°C)	<b>brak pęknięć</b>
2.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:		
	Maksymalna siła zrywająca = max siła rozciągająca, N/50 mm  - wzdłuż	PN-EN 12311-1:2001	1004
			1134
			1052
			1088
			1104
	wartość średnia, N/50mm		<b>1075</b>
	Wydłużenie przy zerwaniu = wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %  - wzdłuż		44,0
			46,1
			46,6
			46,6
			44,3
	wartość średnia, %		<b>46</b>
	Maksymalna siła zrywająca = max siła rozciągająca, N/50 mm  - w poprzek		1032
1018			
1030			
918			
968			
wartość średnia, N/50mm	<b>995</b>		
Wydłużenie przy zerwaniu = wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %  - w poprzek	54,1		
	47,4		
	53,5		
	49,6		
	49,6		
wartość średnia, %	<b>51</b>		

<sup>1)</sup> Lp. 1 – wyciętych z kierunku wzdłuż długości wyrobu o wymiarach (50x140) mm, niepewność pomiaru w zakresie temperatury badania: 1°C,  
Lp. 2 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o szerokości 50 mm, odległość między szczękami 200 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla maksymalnej siły rozciągającej dla kierunku wzdłuż: 19 N, dla kierunku w poprzek 18 N, dla wydłużenia dla kierunku wzdłuż i dla kierunku w poprzek: 1 %.

<sup>2)</sup> dotyczy wszystkich zbadanych próbek.

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

Klimatyzowanie, wymiary próbek do badań, metody badań, minimalna liczba pomiarów wymaganych do otrzymania jednego wyniku badania i warunki szczególne zgodnie z Aprobata Techniczną IBDiM Nr AT/2011-02-2721/2.

*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/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.	Giętkość	Giętkość w niskiej temperaturze (-20°C)	≤ -20°C	na pięciu badanych próbkach wyciętych z kierunku wzdłuż <b>brak pęknięć</b>	co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek wyciętych z kierunku wzdłuż nie wystąpiły pęknięcia	wyrób <b>spełnia</b> wymagania	
2.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:					
		- maksymalna siła zrywająca = max siła rozciągająca, wzdłuż, N/50mm	≥1000	<b>1075</b>	nie mniej niż 1000	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe	
		- wydłużenie przy zerwaniu = wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	≥40	<b>46</b>	nie mniej niż 40	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe	
		- maksymalna siła zrywająca = max siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	≥800	<b>995</b>	nie mniej niż 800	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe	
		- wydłużenie przy zerwaniu = wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek, %	≥45	<b>51</b>	nie mniej niż 45	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe	

\* zgodnie z Krajową deklaracją właściwości użytkowych Nr 3/V/2017 z dnia 02.01.2017 r.

\*\* do oceny wyników zastosowano metodę prostej akceptacji (bez uwzględniania 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 Kaputa-Kuc

(imię, nazwisko i podpis  
kierownika laboratorium)

\* Niepotrzebne skreślić

Koniec Sprawozdania z badań nr 130/19/228/P-1