

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 81/21/148/P-1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**Papa zgrzewalna modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej
CHAMPION SBS W-PYE PV250 S52H(-5)**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: CHAMPION SBS W-PYE PV250 S52H(-5)

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

**Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Ozimska 19
45-057 Opole**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

— [REDACTED]
— [REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:*
u sprzedawcy: Śląskie Przedsiębiorstwo Techniczno-Budowlane Sp. z o.o., ul. Ossowskiego 62,
46-203 Kluczbork
- Data pobrania próbki:* 29.04.2021 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* 2 (WWB.7782.1.9.2021.WM)
- Data dostarczenia próbki:* 06.05.2021 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 81/21/P-1
- Producent:*
TES Sp. z o.o. Niwki Daleszyckie, 26-021 Daleszyce
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:*
Data produkcji: 30.03.21, partia: 7/03/21
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:*
brak informacji
- Określenie sposobu opakowania próbki:*
Próbka wyrobu do badań – papa – została opakowana w przezroczystą folię typu stretch i zabezpieczona szarą taśmą samoprzylepną. Na próbkę naklejono etykietę „Próbka do badań” z pieczęcią: „Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Opolu” (zdjęcie nr 1). Probka była zabezpieczona granatową taśmą producenta z nadrukiem oraz dwiema taśmami szarymi. Na próbkę naklejono etykietę zawierającą dane charakteryzujące wyrób (zdjęcia nr 2 i nr 3). Dostarczona próbka zawierała 1 rolkę wyrobu w kolorze czarnym (zdjęcie nr 4).



Zdjęcie Nr 1



Zdjęcie Nr 2



Zdjęcie Nr 3



Zdjęcie Nr 4

8. *Wielkość serii lub partii produkcyjnej z której pobrano próbkę:*
19 szt. rolek po 5 m², data produkcji: 30.03.21, partia: 7/03/21
9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:*
1 szt. rolki po 5 m²
10. *Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek:*
- art. 25 ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 215 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 r., poz. 2332),
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 2 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2019 r., poz. 1337).
11. *Data przeprowadzenia badania:* 07.05.2021 r. ÷ 13.05.2021 r.
12. *Miejsce przeprowadzenia badania:*
Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”
Akredytacja PCA Nr AB 008
al. W Korfantego 193a
40-157 Katowice

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny:

Pobrano całą rolkę wyrobu jako próbkę do badań. Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Tablica 1 *Badania fizyczno-chemiczne*

L.p.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
1.	Wodoszczelność	PN-EN 1928:2002 (60 kPa/24 h) metoda B	2) wodoszczelne
2.	Giętkość w niskiej temperaturze	PN-EN 1109:2013-07 (-5°C)	2) -pow. dolna – nie wystąpiły pęknięcia -pow. górna – nie wystąpiły pęknięcia
3.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:		
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	PN-EN 12311-1:2001	905
	- wzdłuż		951
			975
			896
			896
	wartość średnia, N/50mm		925
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		47,1
	- wzdłuż		48,9
			45,4
			42,0
			38,5
	wartość średnia, %		44

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm - w poprzek		545
			527
			549
			465
			504
	wartość średnia, N/50mm		520
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, % - w poprzek		50,8
			57,7
			58,2
			50,5
49,2			
wartość średnia, %	53		

¹⁾Lp. 1 – o średnicy 150 mm, niepewność pomiaru: 1 kPa,

Lp. 2 – o wymiarach (50x140) mm, niepewność pomiaru: 1°C; ciecz chłodząca: mieszanina glikol etylenowy/woda (stosunek objętościowy 1:1).

Lp. 3 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o szerokości 50 mm, odległość między szczękami 200 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność maksymalnej siły rozciągającej pomiaru dla kierunku wzdłuż: 16 N, dla kierunku w poprzek 9 N, dla wydłużenia dla kierunku wzdłuż: 1% i w poprzek: 1%.

²⁾ dotyczy wszystkich zbadanych próbek.

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku 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 PN-EN 13707+A2:2012.

Inne badania:

Nie dotyczy

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”

Tablica 2 Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych ¹⁾	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena ⁴⁾
1.	Wodoszczelność	Wodoszczelność przy ciśnieniu 60 kPa w czasie 24 h	60 kPa spełnienie wymagań metoda B	trzy badane próbki były wodoszczelne	wszystkie trzy badane próbki dają wynik pozytywny (bez oznak przesiąkania wody) ²⁾	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
2.	Giętkość	Giętkość w niskiej temperaturze	-5°C	na pięciu badanych próbkach nie wystąpiły pęknięcia (pow. dolna i pow. górna)	co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek w określonej temperaturze nie wykazuje pęknięć na badanej powierzchni ³⁾	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych ¹⁾	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena ⁴⁾
3.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		– maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50 mm	800±400	925	400÷1200	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		– wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	50±20%	44	40÷60	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		– maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	600±300	520	300÷900	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		– wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek, %	50±20%	53	40÷60	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

¹⁾ zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych Nr 34/4/18 z dnia 24.05.2018 r.,

²⁾ zgodnie z normą PN-EN 1928:2002,

³⁾ zgodnie z normą PN-EN 1109:2013-07,

⁴⁾ w ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej niepewności pomiaru.

Powyższe stwierdzenia zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi nie uwzględniają wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

D. Opinie i interpretacje

Opinie i interpretacje zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu nie są objęte akredytacją.

Poddana badaniom próbka wyrobu:

Papa zgrzewalna modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej CHAMPION SBS W-PYE PV250 S52H(-5)

- **spełnia** deklarowane właściwości użytkowe w zakresie następujących właściwości:
 - **Wodoszczelność przy ciśnieniu 60 kPa w czasie 24 h** ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „trzy badane próbki były wodoszczelne przy ciśnieniu 60 kPa” spełnia kryterium oceny: „trzy badane próbki wodoszczelne”,
 - **Giętkość w niskiej temperaturze** ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „na pięciu badanych próbkach nie wystąpiły pęknięcia w temp. -5°C” spełnia kryterium oceny: „co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek nie wystąpiły pęknięcia w temperaturze -5°C”.
 - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „925 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „(800±400) N/50mm”, tj. wynik mieści się w przedziale: (400÷1200) N/50 mm”,
 - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „520 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „(600±300) N/50mm”, tj. wynik mieści się w przedziale: (300÷900) N/50 mm”,

- **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „44%” spełnia kryterium oceny: „ $50 \pm 20\%$ ”, tj. wynik mieści się w przedziale: (40÷60)%,
- **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „53%” spełnia kryterium oceny: „ $50 \pm 20\%$ ”, tj. wynik mieści się w przedziale: (40÷60)%.

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



(podpis przeprowadzającego badanie)**



(podpis przeprowadzającego badanie)**



(imię, nazwisko i podpis osoby

autoryzującej sprawozdanie)**

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
IZOACJA

mgr Ewelina Kaputa-Kuc

(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

Koniec Sprawozdania z badań nr 81/21/148/P-1