



POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.  
02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 23 A  
**Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku**  
**Laboratorium Wyrobów Budowlanych**  
ul. Jakuba Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk  
tel. 663 130 721  
e-mail: gdansk@pcbc.gov.pl



wydanie 2 z dnia 10 października 2019 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 73/T/2019

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

Elastyczne podkłady podłogowe DECOR FLOOR Grubość 3mm 1000mmx500mm

### Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce

### Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

#### A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:** u sprzedawcy: MARKET BUDOWLANY MAJSTER KOPRZYWNICA, 27-660 Koprzywnica, ul. Krakowska 137  
(dane rejestrowe podmiotu: MAJSTER SPÓŁKA AKCYJNA, 35-105 Rzeszów, ul. Przemysłowa 3)
- Data pobrania próbki:** 20 lutego 2019 r. **nr protokołu pobrania próbki:** 2/WINB-WWB.7782.7.2019
- Data dostarczenia próbki:** 25 lutego 2019 r. **nr protokołu przyjęcia próbki:** 2/2
- Oznaczenie producenta:** VTM HOLDING SP. Z O. O., 43-200 Pszczyzna, ul. Cieszyńska 36
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** 81020120/1
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie występuje
- Określenie sposobu opakowania próbki:** Z kontrolowanej partii wyrobu budowlanego losowo pobrano próbkę wyrobu. Pobraną próbkę zabezpieczono poprzez ofoliowanie i opatrzenie znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbki przez WINB w Kielcach.
- Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** Brak informacji o wielkości partii produkcyjnej (Wielkość partii wyrobu u sprzedawcy, z której pobrano próbkę – 18 opakowań po 5 m<sup>2</sup>)
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 1 opakowanie 5 m<sup>2</sup> (10 sztuk płyt 1000 mm x 500 mm)
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:**
  - Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 ze zm.) – art. 25 ust 1
  - 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)
  - ITB-KOT-2017/0086 wydanie 1
- Data przeprowadzenia badania:** 27 lutego – 28 marca 2019 r.
- Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):** nie dotyczy

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

**Ogledziny:** dostarczono płyty bez uszkodzeń, w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań

**Badania fizyczno-chemiczne:****1. Sprawdzenie grubości** – procedura badawcza według PN-EN 823:2013 *Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Określanie grubości*

- próbki do badań klimatyzowano zgodnie z PN-EN 823:2013-07 p.6.3
- obciążenie:  $(250 \pm 5)$  Pa
- warunki badania: 24,3 °C
- data wykonania badania: 27 lutego 2019 r.

nr próbki	wynik pomiaru [mm]				grubość [mm]	niepewność pomiaru [mm]
1	3,16	3,33	3,15	2,90	3,15	0,57
2	3,02	3,48	3,40	3,42		
3	3,10	3,35	3,17	3,04		
4	3,05	3,31	3,09	2,98		
5	2,94	3,32	2,93	2,89		
Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k = 1,96$ .						

**2. Sprawdzenie gęstości pozornej** – procedura badawcza według PN-EN 1602:2013-07 *Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Określanie gęstości pozornej*

- próbki do badań klimatyzowano do stałej masy zgodnie z PN-EN 1602:2013-07 p.6.4
- data wykonania badania: 27 - 28 lutego 2019 r.

nr próbki	wymiary próbek [mm]	gęstość pozorna [kg/m <sup>3</sup> ]	wartość średnia [kg/m <sup>3</sup> ]	odchylenie standardowe [kg/m <sup>3</sup> ]	niepewność pomiaru [kg/m <sup>3</sup> ]
1	999 x 502 x 3	33,1	33,5	0,4	1,2
2	999 x 502 x 3	34,2			
3	1000 x 502 x 3	33,3			
4	1000 x 502 x 3	33,4			
5	1000 x 502 x 3	33,3			
Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k = 2,00$ .					

**3. Sprawdzenie zmiany wymiarów liniowych w %, po 24 h w temperaturze +40°C** – procedura badawcza według PN-EN 1604:2013-07 *Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Określanie stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych*

- próbki do badań klimatyzowano przez 28 dni w temperaturze  $(23 \pm 2)$  °C i wilgotności względnej  $(50 \pm 5)$  %
- informacje ogólne dotyczące badania: temperatura +40°C, czas 24 h, wilgotność względna – niewymagana
- wymiar nominalny próbek do badań: 200 x 200 x 3 mm

nr próbki	zmiana	wynik badania [%]	wartość średnia [%]	odchylenie standardowe [%]	niepewność pomiaru [%]		
1	zmiana długości [%]	0,1	0,1	0,0	0,06		
2		0,1					
		0,0					
3		0,0	0,1	0,1			
		0,1					
		0,1					
		0,1					
1		zmiana szerokości [%]	0,4	0,3		0,2	0,06
2			0,1				
	0,0						
3	0,0		0,0	0,0			
	0,0						
	0,0						
	0,0						
1	zmiana grubości [%]		0,4	0,7	0,5	0,06	
2			0,9				
		0,8					
		1,3					
		0,0					
		0,4					
3		0,4	0,8	0,3			
		0,4					
		0,8					
		0,9					
		1,2					
		0,4			0,7		0,6
1,7							
0,7							
0,4							
0,4							
0,4							

Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia  $k = 1,96$

#### 4. Sprawdzenie naprężeń ściskających przy 0,5 mm odkształceniu – procedura badawcza według PN-EN 826:2013-07 *Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Określanie zachowania przy ściskaniu*

- próbki do badań klimatyzowano zgodnie z PN-EN 826:2013-07 p.6.4
- rodzaj wykończenia powierzchni: szlifowanie
- warunki badania: 24,6 °C / 36 % wilgotność względna
- data wykonania badania: 22 marca 2019 r.

nr próbki	wymiar próbek [mm]	wytrzymałość [kPa]	wartość średnia [kPa]	odchylenie standardowe [kPa]	niepewność rozszerzona [kPa]
1	150,0 x 150,0 x 3,0	48,4	45,7	2,5	0,6
2		45,3			
3		43,4			

Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia  $k = 1,96$ .

**Inne badania:**

**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”:**

badana cecha	wartość deklarowana	wynik badania	kryterium oceny <sup>2)</sup>	ocena <sup>1)</sup>
grubość	$3 \pm 0,25$	3,15 mm	wyrób nie spełnia wymagań gdy wynik badania różni się od wartości deklarowanej o wartość większą niż deklarowana tolerancja	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
gęstość	$28 \pm 20 \%$	33,5 [kg/m <sup>3</sup> ]	wyrób nie spełnia wymagań gdy wynik badania różni się od wartości deklarowanej o wartość większą niż deklarowana tolerancja	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
zmiana wymiarów liniowych w % po 24 h w temp. +40°C	długość $\pm 1 \%$ szerokość $\pm 1 \%$ grubość $\pm 1,5 \%$	wartość maksymalna: długość: 0,1 % szerokość: 0,3 % grubość: 0,8 %	wyrób nie spełnia wymagań gdy wynik badania różni się od wartości deklarowanej o wartość większą niż deklarowana tolerancja	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
naprężenia ściskające przy 0,5 mm odkształceniu	CS $\geq 30$ kPa	45,7	wyrób nie spełnia wymagań gdy wynik badania jest mniejszy niż wartość deklarowana	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

1) Niniejsza ocena nie uwzględnia niepewności wyników, którą podano w punkcie B. sprawozdania.

2) Kryterium zawarte w ITB-KOT-2017/0086 wydanie 1

**Uwagi**

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą tylko badanej próbki.

Oszacowana niepewność wyniku odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Nie zidentyfikowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

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

**Podpis przeprowadzającego badanie**



**Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium**

Kierownik Laboratorium

*Szymon Gładysz*  
Szymon Gładysz