

Instytut Mechanizacji Budownictwa  
i Górnictwa Skalnego  
Oddział zamiejscowy w Katowicach  
40-157 Katowice, Al. W. Korfantego 193 A  
Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”  
tel./fax (32) 258 35 53, NIP 5250008519

(pieczęć nagłówkowa akredytowanego laboratorium)



AB 008

Katowice, dnia 07.06.2018 r.  
(miejscowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 112/17/165/1/G-1

Niniejsze Sprawozdanie z badań nr 112/17/165/1/G-1 zastępuje Sprawozdanie z badań nr 112/17/165/G-1

(liczba stron: 5)

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

**Gonty o niskiej zawartości asfaltu DURATION®AR, według ETA-11/0040**

*Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:*

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

*Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:*

- Sabina Bryś – Laborant
- Halina Przybylska - Laborant

### A. Oznaczenie próbki

#### 1. *Miejsce pobrania próbki:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S5] z dnia 24.05.2017 r.:

U sprzedawcy: dystrybutor Scala Plastics Poland Sp. z o.o., ul. Wiejska 49 lok. 8, 41-250 Czeladź

#### 2. *Data pobrania próbki:* 24.05.2017 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S5] z dnia 24.05.2017 r.

#### 3. *Data dostarczenia próbki:* 26.05.2017 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 112/17/G-1

#### 4. *Oznaczenie producenta:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S5] z dnia 24.05.2017 r.:

European Owens Corning Fiberglass s.p.r.l. Chaussée de la Hulpe 166, B-1170 Bruksela, Belgia

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S5] z dnia 24.05.2017 r.:

Nr partii – 3401614:36 KEA061 KEARNY

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S5] z dnia 24.05.2017 r.:

nie występuje

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – gonty DURATION®AR została dostarczona w fabrycznym opakowaniu na którym umieszczono banderolę Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego (nr 0111), opatrzono pieczęcią i podpisem (jak na zdjęciach nr 1 i nr 2). Powierzchnia górna i spodnia były w kolorze czarnym, przy czym powierzchnia górna z posypką (jak na 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.7782.1.31.2017.WT [S5] z dnia 24.05.2017 r.:  
1320 paczek

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

1 opakowanie  
szerokość – 1000 mm; wysokość – 336 mm

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~ nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S5] z dnia 24.05.2017 r.:

- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 1570),
- 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:* 29.05.2017 r. ÷ 19.07.2017 r.

12. *Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało przeprowadzone poza siedzibą laboratorium):*  
Nie dotyczy.

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

### *Oględziny:*

Do badań dostarczono 1 paczkę wyrobu o wysokości 1000 mm i szerokości 336 mm. Powierzchnia całkowita próbki ogólnej dostarczonego do badań wyrobu była wystarczająca do przeprowadzenia wymaganych badań i wynosiła 0,336 m<sup>2</sup>. 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.	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem: - w kierunku zgodnym z wysokością gontu, N	PN-EN 544:2011 p. 6.4.2 + PN-EN 12310-1:2001	255
	wartość średnia, N		245 274 267 252 <b>260</b>
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:			
2.	Maksymalna siła zrywająca, N/50 mm - w kierunku zgodnym z szerokością gontu	PN-EN 544:2011 p. 6.4.1 + PN-EN 12311-1:2001	824
	wartość średnia, N		745 674 674 744 <b>732</b>
	Wydłużenie przy sile zrywającej, % - w kierunku zgodnym z szerokości gontu		2,0 2,0 2,0 2,0 <b>2</b>
	wartość średnia, %		525 453 526 503 430 <b>487</b>
	Maksymalna siła zrywająca, N/50 mm - w kierunku zgodnym z wysokością gontu		2,0 1,7 1,9 2,0 1,8 <b>2</b>
	wartość średnia, N		
	Wydłużenie przy sile zrywającej, % - w kierunku zgodnym z wysokością gontu		
	wartość średnia, %		
3.	Nasiąkliwość, %	PN-EN 544:2011 p. 6.4.3	<b>0,72</b> <b>0,73</b> <b>0,72</b> <b>0,70</b> <b>0,74</b>
4.	Odporność na tworzenie pęcherzy /po zamrażaniu-odmrażaniu/	ETA-11/0040 p. 2.4.2 + PN-EN 544:2011 p. 6.4.5 (80°C)	na powierzchni zbadanych próbek <b>nie utworzyły się pęcherze</b>
5.	Przyczepność posypki mineralnej, g	PN-EN 544:2011 p. 6.4.7 + PN-EN 12039:2016-07	<b>0,18</b> <b>0,11</b> <b>0,10</b> <b>0,05</b> <b>0,19</b>
6.	Odporność na działanie promieniowania UV	PN-EN 544:2011 p. 6.4.4 + PN-EN 1297:2006	
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu po działaniu promieniowania UV:			
7.	Maksymalna siła zrywająca, N/50 mm - w kierunku zgodnym z szerokością gontu	PN-EN 544:2011 p. 6.4.1 + PN-EN 12311-1:2001	674
	wartość średnia, N/50 mm		709 623 618 661 <b>657</b>
	Wydłużenie przy sile zrywającej, % - w kierunku zgodnym z szerokości gontu		2,1 2,1 1,7 1,7 2,0 <b>2</b>
	wartość średnia, %		

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek <sup>1)</sup>
1	2	3	4
	Maksymalna siła zrywająca, N/50 mm		475 499 409 438 446
	- w kierunku zgodnym z wysokością gontu		
	wartość średnia, N/50 mm		<b>453</b>
	Wydłużenie przy sile zrywającej, %		1,7 1,7 1,4 1,6 1,6
	- w kierunku zgodnym z wysokością gontu		
	wartość średnia, %		<b>2</b>

<sup>1)</sup> Lp. 1 – wyciętych z wysokości gontów o szerokości 50 mm, średnica gwoźdźcia 2,5 mm, odległość pomiędzy górną szczęką a gwoździem 100 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru kierunku zgodnym z wysokością: 11 N.

Lp. 2 - wyciętych z szerokości i wysokości gontów o szerokości 50 mm, odległość pomiędzy szczękami 200 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru w kierunku zgodnym z szerokością gonta: 56 N, niepewność pomiaru w kierunku zgodnym z wysokością gonta: 40 N oraz dla wydłużenia przy zerwaniu z szerokości gonta: 1 % i z wysokości gonta: 1 %.

Lp. 3 - niepewność pomiaru 0,03%.

Lp. 5 – niepewność pomiaru 0,06 g.

Lp. 6a - wyciętych z szerokości i wysokości gontów o szerokości 50 mm, odległość pomiędzy szczękami 200 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru w kierunku zgodnym z szerokością gontu: 34 N, niepewność pomiaru w kierunku zgodnym z wysokością gontu: 32 N oraz dla wydłużenia przy zerwaniu z szerokości gonta: 1 % i z wysokości gonta: 1%

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95 % i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Klimatyzowanie, wymiary próbek do badań, metody badań, minimalna liczba pomiarów wymaganych do otrzymania jednego wyniku badania i warunki szczególne zgodnie z ETA-11/0040.

#### 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 dla wytrzymałości na rozdzieranie gwoździem, właściwości mechanicznych przy rozciąganiu, nasiąkliwości, przyczepności posypki, odporności na tworzenie pęcherzy oraz właściwości mechanicznych przy rozciąganiu po ekspozycji na działanie promieniowania UV

Lp.	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena
1.	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem				
	- w kierunku zgodnym z wysokością, N	$\geq 100$	<b>260</b>	minimum 100	wyrób spełnia wymagania
2.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
	- maksymalna siła zrywająca, w kierunku zgodnym z szerokością, N/50 mm	$\geq 600$	<b>732</b>	minimum 600	wyrób spełnia wymagania

Lp.	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena
	– maksymalna siła zrywająca, w kierunku zgodnym z wysokością, N/50mm	≥400	487	minimum 400	wyrób spełnia wymagania
3.	Nasiąkliwość,%	<2	0,72 0,73 0,72 0,70 0,74	poniżej 2	wyrób spełnia wymagania
4.	Przyczepność posypki, g	<2,5	0,18 0,11 0,10 0,05 0,19	poniżej 2,5	wyrób spełnia wymagania
5.	Odporność na tworzenie pęcherzy /po zamrażaniu-odmrażaniu/	brak pęcherzy	nie utworzyły się pęcherze	brak pęcherzy	wyrób spełnia wymagania
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu po ekspozycji na działanie promieniowania UV:					
6.	– maksymalna siła zrywająca, w kierunku zgodnym z szerokością (wzdłuż), N/50 mm	≥600	657	min. 600	wyrób spełnia wymagania
	– maksymalna siła zrywająca, w kierunku zgodnym z wysokością (w poprzek), N/50mm	≥400	453	min. 400	wyrób spełnia wymagania

\* zgodnie z ETA-11/0040 oraz z p.4 Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S5] z dnia 24.05.2017 r.

**Uwagi:** brak

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

Sabina Bryś *Bryś*

Halina Przybylska *Przybylska*

KIEROWNIK  
Laboratorium Materiałów Budowlanych  
„IZOLACJA”

*[Podpis]*  
mgr Ewelina Kaputa-Kuc

.....  
(podpis przeprowadzającego badanie)

.....  
(imię, nazwisko i podpis  
kierownika laboratorium)

\* Niepotrzebne skreślić

Koniec Sprawozdania z badań nr 112/17/165/1/G-1