

„GAMRAT” Spółka Akcyjna
Centrum Jakość
ul. Mickiewicza 108
38-200 Jasło

.....
(nazwa i adres laboratorium)

Jasło, 7.11.2019r.

.....
(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 101/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: RURY O ŚCIANKACH STRUKTURALNYCH, Z NIEPLASTYFIKOWANEGO POLI(CHLORKU WINYLU) (PVC-U) DN/OD 110, PVC RURA KANAL. SN 4, 110X3,2

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:
Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
25-516 Kielce

Al. IX Wieków Kielce 3

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

L.p.	Imię, nazwisko	stanowisko służbowe	Wykonywane badanie
1			Sztywność obwodowa
2			Udarność w temperaturze 0°C (metoda spadającego ciężarka)

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki: na budowie
BUDOWA DWUJEZDNIOWEJ DROGI EKSPRESOWEJ S-7 NA ODCINKU CHĘCINY – JĘDRZEJÓW,
na terenie miasta i gminy Chęciny, gminy Sobków oraz gminy Jędrzejów
- Miejsce Obsługi Podróżnych II Smyków – budynek toalet
GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W KIELCACH
25-950 Kielce, ul. Ignacego Paderewskiego 43/45
- Data pobrania próbki: 8.08.2019 r.; nr protokołu pobrania próbki: WINB-WWB.7782.26.2019/1
- Data dostarczenia próbki: 22.10.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 101/2019
- Producent: PIPELIFE POLSKA S.A., 84-110 Krokowa, Kartoszyno, ul. Torfowa 4
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 19/06/19
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie występuje
- Określenie sposobu opakowania próbki: zapakowane w folię bąbelkową, a następnie owinięte w folię stretch z naklejką Wojewódzkiego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego w Kielcach
- Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: brak informacji o wielkości partii produkcyjnej
- Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 2 sztuki rur o długości 2m
- 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 2019 r. poz. 266, ze zm.) – art. 16 ust. 2a,
 - 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. 2015 r. poz. 2332 ze zm.),
 - PN-EN 13476-2:2018-05
- Data przeprowadzenia badania: 24.10.2019 r. i 29.10.2019 r.
- Miejsce przeprowadzenia badania:
„GAMRAT” Spółka Akcyjna
Centrum Jakość
ul. Mickiewicza 108
38-200 Jasło

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Stan i ilość próbki zgodna z Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7782.26.2019/1. Stan opakowania po transporcie nieuszkodzony.

Próbki oceniono jako przydatne do badań oraz w ilości zgodnej z zapotrzebowaniem do wykonania zakresu badań określonego umową nr WINB-WWB.7782.26.2019/1

Badania fizyczno-chemiczne:

1. Oznaczanie sztywności obwodowej wg PN-EN ISO 9969:2016-02 Rury z tworzyw termoplastycznych -- Oznaczanie sztywności obwodowej

Warunki badań:

Czas kondycjonowania: 24h

Temperatura badania i kondycjonowania: $23 \pm 2^\circ\text{C}$

Szybkość przesuwu trawersy: 5mm/min

Sposób kondycjonowania: w powietrzu

Wyniki badań:

Próbka	Średnia długość (mm)	Średnia średnica wew. (mm)
a	299	103,3
b	296	103,2
c	299	103,4

$$S_a = 7,259 \text{ kN/m}^2$$

$$S_b = 7,172 \text{ kN/m}^2$$

$$S_c = 7,215 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{Sztywność obwodowa } S = 7,22 \pm 0,11 \text{ kN/m}^2$$

2. Badanie odporności na uderzenia zewnętrzne metodą spadającego ciężarka wg PN-EN ISO 3127: 2017-12 Rury z tworzyw termoplastycznych -- Badanie odporności na uderzenia zewnętrzne – Metoda spadającego ciężarka

Warunki badań:

Temperatura badania: $0 \pm 1^\circ\text{C}$

Czas kondycjonowania: 20min

Typ głowicy ciężarka: d90

Masa ciężarka: 0,8kg

Wysokość spadania: 1600mm

Medium kondycjonujące: woda

Ilość próbek: 10szt.

Wyniki badań:

Całkowita liczba uderzeń	Liczba uszkodzonych próbek
60	0

Obszar udarności A, $\text{TIR} \leq 10\%$

Inne badania: brak

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”

Stwierdzono zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

L.p.	Właściwość użytkowa	Wynik badania	Kryterium oceny, wartość deklarowana	Ocena wyniku badania
1	Sztywność obwodowa	$S=7,22\text{kN/m}^2$	SN4 (4kN/m ²)	zgodny
2	Udarność w temperaturze 0°C (metoda spadającego ciężarka)	TIR≤10%	TIR≤10%	zgodny

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

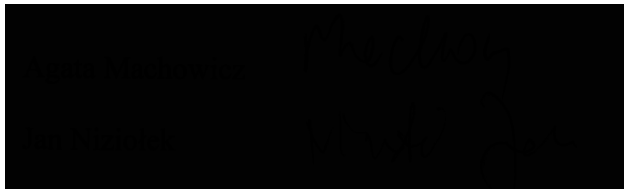
D. Opinie i interpretacje

Brak

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



(podpis przeprowadzającego badanie)**



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)**

Agata Machowicz

Szef Centrum Jakość

Machowicz
mgr inż. Agata Machowicz

(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.