

Główny Instytut Górnictwa
Zakład Inżynierii Materiałowej
Centralne Laboratorium Badań Rur z Tworzyw
Sztucznych
Pl. Gwarków 1, 40-166 Katowice
(nazwa i adres laboratorium)

Katowice, 23.09.2020
(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 105/20/SM1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Rury o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U)
DN/OD 110; rura kanalizacji zewnętrznej ULTRA-3, Typ A1, SN 4

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Dolnośląski Wojewódzki Inspektor
Nadzoru Budowlanego, ul. J. E. Purkyniego 1; 50-155 Wrocław

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: w siedzibie producenta DYKA Sp. z o.o., ul. Belgijska 5;
55-221 Jelcz-Laskowice
2. Data pobrania próbki: 11.09.2020 r.;
nr protokołu pobrania próbki: 1-2 (WWB.7781.1.2020.III.15.K.20)
3. Data dostarczenia próbki: 14.09.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 105/20/SM-1
4. Producent: DYKA Sp. z o.o., ul. Belgijska 5; 55-221 Jelcz-Laskowice
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 28.03.2019
kolor pomarańczowy
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie określa się
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbkę pobrano losowo. Zabezpieczono poprzez
oklejenie hologramami z napisem WINB WROCLAW i owinięto taśmą zabezpieczającą.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 1616,00
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 4 x rura o długości 1 m, Ø 110
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano
przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:

Próbki pobrano i zabezpieczono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23.12.2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. poz. 2332 późn. zm.) oraz art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2019, poz. 266 z późn. zm.)

11. Data przeprowadzenia badania: 17-21.09.2020 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania:

Główny Instytut Górnictwa, Zakład Inżynierii Materiałowej, Centralne Laboratorium
Badań Rur z Tworzyw Sztucznych, Pl. Gwarków 1, 40-166 Katowice

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Powierzchnia dostarczonych rur jest gładka, bez wad w postaci zanieczyszczeń, niejednorodności, pęcherzy, zapadnięć, wtrąceń ciał obcych, rys i porów. Końce rur są przycięte prostopadle do osi.

Barwa rur jest pomarańczowa, jednolita pod względem odcienia i intensywności.

Cechowanie rur wykonano przez nadruk w kolorze kontrastowym (czarnym). Cechowanie zawiera następujące informacje:

- numer normy,
- numer KDWU,
- średnica nominalna,
- nazwa i adres producenta,
- klasa sztywności,
- symbol materiału,
- symbol obszaru zastosowania,
- data produkcji,
- godzina produkcji,
- znak budowlany
- adres strony internetowej producenta.

Badania fizyczno-chemiczne: Skurcz wzdłużny (zgodnie z PN-EN ISO 2505:2006):

Nr próbki	Czas wygrzewania [minuty]	Temperatura badania [°C]	Skurcz wzdłużny [%]
105/20	60	150	4,24

Na próbkach nie stwierdzono rozwarstwień, pęcherzy i pęknięć.

Inne badania: Cechy geometryczne (zgodnie z PN-EN ISO 3126:2006)

Numer próbki	Mierzony wymiar	Wyniki pomiarów [mm]			
		min.	max.	średnia	niepewność
105/20	Średnica zewnętrzna rury d_e	110,20	110,20	110,20	0,01
	Średnica wewnętrzna rury d_i	103,30	103,67	103,55	0,08
	Grubość ścianki całkowita e_c	3,26	3,54	3,41	0,06
	Grubość warstwy wewnętrznej e_4	0,82	1,07	0,98	0,06
	Długość zukosowania bosego końca H	8,36	8,97	8,63	0,15
	Średnica wewnętrzna kielicha d_s	110,52	111,53	110,96	0,22
	Długość czynna kielicha A	35,94	37,80	36,56	0,40
	Długość wejścia kielicha C	23,03	25,08	23,97	0,54
	Grubość ścianki kielicha e_2	3,01	3,54	3,31	0,12
	Grubość ścianki kielicha pod uszczelką e_3	2,71	3,20	2,99	0,13

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”

Na podstawie przeprowadzonych badań laboratoryjnych stwierdza się, że dostarczone próbki kontrolne wyrobu budowlanego spełniają wymagania dotyczące właściwości użytkowych określonych w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

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

D. Opinie i interpretacje

Dostarczony do oceny wyrób budowlany spełnia wymagania deklarowane w Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych Nr 1 w zakresie badanych właściwości:

- cechy geometryczne: wymiary geometryczne mieszczą się w tolerancjach podanych w normie PN-EN 13476-2:2018-05 pkt. 7.
- skurcz wzdłużny oznaczany zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13476-2:2018-05 pkt. 8.1.1 jest mniejszy niż 5 %, na badanych próbkach nie stwierdzono rozwarstwień, pęcherzy i pęknięć.

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



(podpis przeprowadzającego badanie)**



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

KIEROWNIK
Zakładu Inżynierii Materiałowej
GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**

dr hab. inż. Jerzy Korol, prof. GIG

* Niepotrzebne skreślić.

** Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.