

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 122/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Typ wyrobu: *rury kan. zewn., ULTRA-3, typ A1, SN4;*

Nazwa wyrobu budowlanego: *Rury o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu), (PVC-U) DN/OD 110*

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: [REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: *w firmie DYKA Sp. z o.o., ul. Belgijska 5, 55-221 Jelcz-Laskowice .*
2. Data pobrania próbki: *06.05.2019 r., godzina 11:25;*
Nr protokołu pobrania próbki: *1-1 (WWB.7781.1.2019.III.15.K.10)*
3. Data dostarczenia próbki: *22.05.2019 r.;* nr protokołu przyjęcia próbki: *122/2019*
4. Oznaczenie producenta: *DYKA Sp. z o.o., ul. Belgijska 5, 55-221 Jelcz-Laskowice*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:
Kolor pomarańczowy, data produkcji 28.03.2019
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *nie występuje*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *próbki zabezpieczono poprzez oklejenie hologramami z napisem WINB WROCLAW i owinięto taśmą zabezpieczającą*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z którego pobrano próbkę: *1616 sztuk*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *4 sztuki rur o długości 1,0 m.*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: *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. poz. 2332) oraz art. 25 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2019 r. poz. 266)*
11. Data przeprowadzenia badania: *22.05.2019 – 14.10.2019*
12. Miejsce przeprowadzania badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): *nie dotyczy*

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogłędziny: dostarczone do badań próbki rury charakteryzowały się wyglądem typowym dla rur przeznaczonych do budowy instalacji sanitarnych zewnętrznych. Ogłędziny okiem nieuzbrojonym nie pozwoliły stwierdzić jakichkolwiek uszkodzeń, czy widocznych oczywistych wad wyrobu. Ilość dostarczonych próbek była wystarczająca do przeprowadzenia zleconych badań.

Badania fizyczno-chemiczne:

Badany parametr	Metoda badawcza	Status metody*	Jednostka	Wynik				Wymagania**	Statut	
				min	max	średnia	Odchylenie standardowe			
Cechy geometryczne	gr. ścianki warstwy wewn. e_4	PN-EN ISO 3126:2006	A	mm	0,7	1,0	0,86	$\pm 0,10$	$e_{4,min}$ 0,4 mm	Spełnia wymagania
	grubość konstrukcyjna ścianki e_c				3,15	3,60	3,30	$\pm 0,12$	$e_{c,min}$ 3,2 mm $e_{c,max}$ 3,8 mm	Nie spełnia wymagań
	średnica wewn. rury d_i				-	-	103,45	$\pm 0,31$	$d_{i,min}$ 97 mm	Spełnia wymagania
	średnica zewn. rury d_e				-	-	110,04	$\pm 0,02$	$d_{e,min}$ 110 mm $d_{e,max}$ 111 mm	Spełnia wymagania
	grubość ścianki kielicha e_2				2,94	-	3,19	$\pm 0,11$	$e_{2,min}$ 2,9 mm	Spełnia wymagania
	gr. ścianki kielicha w strefie rowka e_3				2,85	-	2,99	$\pm 0,11$	$e_{3,min}$ 2,4 mm	Spełnia wymagania
	średnica wew. kielicha d_{sm}				-	-	111,00	$\pm 0,43$	$d_{sm,min}$ 111 mm	Spełnia wymagania
	długość strefy uszczelnionej A				-	-	43,53	$\pm 1,08$	A_{min} 32 mm	Spełnia wymagania
Skurcz wzdluzny	PN-EN ISO 2505:2006	A	%	-	-	6,25	$\pm 0,36$	$\leq 5\%$	Nie spełnia wymagań	
			-	Po badaniu nie stwierdzono wystąpienia jakichkolwiek zmian w wyglądzie próbki.				Brak uszkodzeń w postaci pęcherzy, rozwarstwień i pęknięć	Spełnia wymagania	
Sztywność obwodowa	PN-EN ISO 9969:2016-02	A	-	-	-	9,53	$\pm 1,10$	≥ 4	Spełnia wymagania	
Wskaźnik pełzania	PN-EN ISO 9967:2016-02	A	-	-	-	1,9	$\pm 1,2$	$\leq 2,5$ Przy ekstrapolacji dla 2 lat	Spełnia wymagania	

*A- badanie objęte zakresem akredytacji

**na podstawie Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych Nr 1 z dnia 12.03.2019 r. oraz PN-EN 13476-2:2018-05

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”:

Na podstawie przeprowadzonych badań można stwierdzić, że dostarczone próbki rur nie spełniają wymagań normy PN-EN 13476-2:2018-05 w zakresie wartości skurczu wzdluznego oraz grubości minimalnej ścianki konstrukcyjnej.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.



(podpis przeprowadzającego badanie)

KIEROWNIK ZAKŁADU
Badawczo-Analitycznego
Laboratorium Badań Wytrzymałościowych

dr inż. Błażej Chmielnicki

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