



G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice
telefon: 32 258 16 31 ÷ 9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** mBank S.A.
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

Katowice 06.12.2017 r.

Opinia Techniczna Nr 178/17

dotycząca spełnienia warunków stosowania
na terenach górniczych rur kanalizacyjnych
z PVC-U o ściankach litych

ZAKŁAD
INŻYNIERII
MATERIAŁOWEJ

Centralne Laboratorium
Badań Rur z Tworzyw
Sztucznych

Laboratorium
Badań Właściwości
Fizyko-Chemicznych
Materiałów
Niemetalowych

tel: (0-32) 2592484, 2592644
e-mail: jkorol@gig.eu

Zleceniodawca:

DYKA Sp. z o.o.
ul. Belgijska 5
55-221 Jelcz - Laskowice

Zlecenie pismo znak:--- z dnia: 06.11.2017

Producent:

DYKA Sp. z o.o.
ul. Belgijska 5
55-221 Jelcz - Laskowice

Kierownik Laboratorium:
KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium Badań
Rur z Tworzyw Sztucznych

dr inż. Arkadiusz Kulawik

(pieczętka i podpis)

Kierownik Zakładu:

p.o. KIEROWNIKA
Zakładu Inżynierii Materiałowej
Głównego Instytutu Górnictwa
.....
dr hab. inż. Jerzy Korol, prof. GIG
(pieczętka i podpis)

Egzemplarz nr 2

1. Zakres obejmowania opinii

Opinia dotyczy rur do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji, z nieplastyfikowanego poli(chloroku winylu) PVC-U, o ściankach litych, wykonanych w wersji z wydłużonym kielichem, produkcji firmy DYKA Sp. z o.o.

Tablica 1

Zakres średnic [mm]	Sztywność obwodowa	Podstawy normatywne produktu
110÷400	SN 8, SN \geq 8	PN-EN 1401-1:2009

2. Podstawa wydania opinii

- Sprawozdanie z badań 178/17/SM1 „Badania kontrolne rur kanalizacyjnych z PVC-U o ściankach litych pod kątem ich stosowania na terenach górniczych” – GIG, Katowice 2017 r.
- PN-EN 1401-1:2009 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji - Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu
- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr 3, Jelcz - Laskowice, dnia 02.01.2017
- Praca badawcza pt.: "Opracowanie kryteriów technicznych i procedur badawczych dla udzielania certyfikatów dla rur i kształtek z tworzyw sztucznych stosowanych na terenach górniczych" - GIG, Katowice 1998 r.
- PN-B-10727:1992 Kanalizacja - Przewody kanalizacyjne na terenach górniczych -- Wymagania i badania przy odbiorze

3. Charakterystyka metod badań

Opinię wydano na podstawie badań wytrzymałościowych oraz pomiarów geometrycznych kielicha, przeprowadzonych zgodnie z procedurą badawczą, uwzględniającą specyfikę pracy rurociągów kanalizacyjnych na terenach górniczych, ze szczególnym uwzględnieniem szczelności połączeń kielichowych w warunkach podciśnienia i nadciśnienia oraz sztywności obwodowej. Badania prowadzono w oparciu o normę PN-EN 1277, na specjalistycznym stanowisku badawczym Instytutu, wymuszając dodatkowo ruch posuwisto-zwrotny końca rury w kielichu i określając na tej podstawie wartość kompensacyjną odcinka rurociągu o określonej długości, która musi być większa lub równa wartości deformacji terenu związanej z odpowiednią kategorią szkód górniczych.

Treść Opinii Technicznej

Rury do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji, z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) PVC-U, o ściankach litych, wykonane w wersji z wydłużonym kielichem, produkcji firmy DYKA Sp. z o.o. w zakresie podanym w tablicy 1

spełniają warunki stosowania na terenach górniczych, a w szczególności:

1. maksymalna długość odcinków 6 m,
od I do III kategorii terenów górniczych,
2. maksymalna długość odcinków 4 m,
od I do IV kategorii terenów górniczych,

Uwagi końcowe:

1. Integralną częścią Opinii jest Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych Producenta lub Certyfikat Zgodności z dokumentami dopuszczającymi wyrób do obrotu i stosowania w budownictwie.
2. Niniejsza Opinia Techniczna nie jest dokumentem dopuszczającym wyrób do obrotu i stosowania w budownictwie, ani nie zastępuje takich dokumentów.
3. Do Opinii należy dołączyć instrukcję stosowania, ze szczególnym uwzględnieniem warunków montażu gwarantujących położenie bosego końca w kielichu.
4. Na każdym odcinku rury, na jej bosym końcu, należy zaznaczyć długość montażową w postaci kontrastowego paska, (długość montażowa dla poszczególnych średnic rur podana jest w załączniku).
5. Zaleca się przeprowadzać badania kontrolne jednej wybranej średnicy produkowanych rur nie rzadziej niż co 24 miesiące w jednostce wydającej Opinię Techniczną. Badania obejmować powinny sztywność obwodową, odporność na uderzenia zewnętrzne oraz oznaczenie długości czynnej kielicha w próbie szczelności połączeń.
6. Opinia ważna jest przez okres 5 lat, a każda zmiana technologii produkcji, a w szczególności konstrukcji złącza kielichowego powoduje automatycznie utratę ważności Opinii. Wznowienie wymaga przeprowadzenia badań kontrolnych.

Wartość długości montażowej L_m (z tablicy w załączniku) należy podać w instrukcji stosowania wraz z informacją o sposobie postępowania, np. nanieść przed montażem pasek farbą w kontrastowym kolorze na obwodzie rury w odległości L_m od końca bosego rury. Pasek powinien po montażu pokrywać się z czolem kielicha rury i być widoczny i trwały do celów kontrolnych. Nanoszenie oznaczenia (paska) może być wykonane przez producenta rur lub wykonawcę rurociągu.

Opinię opracował:

dr inż. Arkadiusz Kulawik

Długości montażowe dla I-IV kategorii terenów górniczych w mm

Średnica nominalna rury d_n, mm	Długość montażowa L_m mm
110	100±5
125	100±5
160	120±5
200	135±5
250	175±5
315	185±5
400	205±5