



**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:** BRE Bank S.A.
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

Katowice 30.11.2010

Opinia Techniczna Nr 330/10

dotycząca możliwości stosowania na terenach
górnich rur i kształtek o ścianie strukturalnej
Magnacor z PP lub PE-HD przeznaczonych do
budowy sieci kanalizacji zewnętrznej bezciśnieniowej

**ZAKŁAD
INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ**

AKREDYTOWANE LABORATORIA PRZEZ
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
CERTYFIKAT AKREDYTACJI NR
AB 072

CENTRALNE LABORATORIUM
BADAŃ RUR Z TWORZYW
SZTUCZNYCH

LABORATORIUM
BADAŃ WŁAŚCIWOŚCI
FIZYKO-CHEMICZNYCH MATERIAŁÓW
NIEMETALOWYCH

LABORATORIUM UZNANE
UZNANIE II STOPNIA UDT
LB-063/09

CENTRALNE LABORATORIUM
BADAŃ RUR Z TWORZYW
SZTUCZNYCH

tel: (0-32) 2592484, 2592644
E-MAIL:
h.rydarowski@gig.katowice.pl

Zleceniodawca:

Magnaplast Sp. z o.o.
Sieniawa Żarska 69,
68-213 Lipinki Łużyckie

Zlecenie: pismo znak:---- z dnia: 05.10.2010 r.

Dostawca:

Magnaplast Sp. z o.o.
Sieniawa Żarska 69,
68-213 Lipinki Łużyckie

Kierownik Laboratorium:
KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium Badań
Rur z Tworzyw Sztucznych

dr inż. Arkadiusz Kulawik

(pieczęćka i podpis)

Kierownik Zakładu:

KIEROWNIK
Zakładu Inżynierii Materiałowej
Głównego Instytutu Górnictwa

dr inż. Henryk Rydarowski

(pieczęćka i podpis)

Egzemplarz nr 1

Posiadamy certyfikowany
Zintegrowany System Zarządzania
spełniający wymagania norm:
PN-EN ISO 9001:2001 PN-N-18001:2004
PN-EN ISO 14001:2005



Główny Instytut
Górnictwa
jest Jednostką
Notyfikowaną
nr 1453



Zintegrated Institute of Science and Technology
Paliwa - Bezpieczeństwo - Środowisko

Druk GIG PS-5.05 - zał. nr 3, wyd.9, ważne od 12.2008 r.

Ogółem stron 5

1. Zakres obejmowania opinii

Opinia dotyczy rur o ściankach strukturalnych Typu B, Magnacor, łączonych kielichowo lub przy użyciu złączek dwukielichowych, zgodnie z normą PN-EN 13476-3:2008 oraz kształtek wtryskowych lub spawanych z rur strukturalnych produkcji Magnaplast Sp. z o.o., przeznaczonych do budowy kanalizacji zewnętrznej bezciśnieniowej.

Zakres średnic DN/ID mm	Szytywność obwodowa kN/m ²	Podstawy normatywne produktu
200÷600	SN 8	PN-EN 13476-1 PN-EN 13476-3 AT/2007-03-1267

2. Podstawa wydania opinii

- Sprawozdanie z badań nr 127/10/SM1 „Badania kontrolne rur kanalizacyjnych Magnacor”, GIG, Katowice 2010
- Sprawozdanie z badań nr 18/09/SM1 „Badania rur strukturalnych Magnacor zgodnie z PN-EN 13476-3:2008”, GIG, Katowice 2009
- Sprawozdanie z badań nr 45/09/SM1 „Badania szczelności połączeń pod kątem stosowania rur Magnacor na terenach górniczych”, GIG, Katowice 2009
- Sprawozdanie z badań nr 330/10/SM1 „Badania kontrolne kształtek kanalizacyjnych Magnacor”, GIG, Katowice 2010
- 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
- Dokumentacja konstrukcyjna rur i złączek – od producenta
- Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2007-03-1267
- Certyfikat Zgodności Nr CZ/1966/2009
- Deklaracja zgodności nr 001, Sieniawa Żarska 26.02.2009
- PN-EN 13476-1:2008 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji -- Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastifikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) -- Część 1: Wymagania ogólne i właściwości użytkowe.

- PN-EN 13476-3+A1:2009 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji -- Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) -- Część 3: Specyfikacje rur i kształtek o gładkiej powierzchni wewnętrznej i profilowanej powierzchni zewnętrznej oraz systemu, typ B
- PN-B-10727:1992 Kanalizacja -- Przewody kanalizacyjne na terenach górniczych -- Wymagania i badania przy odbiorze

3. Charakterystyka metod badań

Opinię wydano na podstawie analizy dokumentacji otrzymanej od producenta oraz badań właściwości wytrzymałościowych połączeń rozłącznych. Wykonano pomiary geometryczne rur i kształtek, zgodnie z procedurami badawczymi, uwzględniającymi specyfikę pracy rurociągów kanalizacyjnych na terenach górniczych, ze szczególnym uwzględnieniem szczelności połączeń kielichowych. 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 terenów górniczych.

Treść Opinii Technicznej

Rury o ściankach strukturalnych Magnacor z PP lub PE-HD, w zakresie średnic DN/ID 200 ÷ 600 mm, SN 8, łączone kielichowo lub przy użyciu złązek dwukielichowych i nasuwek oraz kształtki wtryskowe lub spawane z rur strukturalnych przeznaczone do kanalizacji zewnętrznej bezciśnieniowej, produkcji Magnaplast Sp. z o.o. mogą być stosowane na terenach górniczych, a w szczególności:

- 1. Rury łączone przy użyciu złązek dwukielichowych i nasuwek oraz kształtki w zakresie średnic DN/ID 200 ÷ 600 mm**
 - o maksymalnej długości odcinków rur 6 m
 - kształtki w postaci trójników i kolan (łuków) obsypane chudym betonem w celu unieruchomienia złącza**od I do IV kategorii terenów górniczych**

- 2. Rury i kształtki z połączeniami kielichowymi o średnicy DN/ID 200 mm**
 - o maksymalnej długości odcinków rur 3 m**od I do IV kategorii terenów górniczych**

- 3. Rury i kształtki z połączeniami kielichowymi o średnicy DN/ID 200 mm**
 - o maksymalnej długości odcinków rur 4 m**od I do III kategorii terenów górniczych**

- 4. Rury i kształtki z połączeniami kielichowymi o średnicach DN/ID 300 ÷ 400 mm**
 - o maksymalnej długości odcinków rur 5 m**od I do IV kategorii terenów górniczych**

- 5. Rury i kształtki z połączeniami kielichowymi o średnicach DN/ID 300 ÷ 400 mm**
 - o maksymalnej długości odcinków rur 6 m**od I do III kategorii terenów górniczych**

- 6. Rury i kształtki z połączeniami kielichowymi o średnicach DN/ID 500 ÷ 600 mm**
 - o maksymalnej długości odcinków rur 4 m**od I do IV kategorii terenów górniczych**

- 7. Rury i kształtki z połączeniami kielichowymi o średnicach DN/ID 500 ÷ 600 mm**
 - o maksymalnej długości odcinków rur 6 m**od I do III kategorii terenów górniczych**

Uwarunkowania dodatkowe:

1. Opinia ważna jest wraz z deklaracją zgodności producenta lub innym dokumentem dopuszczającym wyrób do obrotu i stosowania.
2. Przy montażu bosa koniec rury należy wsuwać w kielich rury lub kształtki do oporu.
3. Badania kontrolne jakości produkowanych rur i kształtek należy wykonywać nie rzadziej niż raz w roku.

Opinię opracował:

dr inż. Arkadiusz Kulawik