



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICCTWA

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice, skrytka pocztowa 3672
Tel.: 032 258 16 31÷9 Fax: 032 259 65 33 e-mail: gig@gig.katowice.pl www.gig.katowice.pl
Rachunek bankowy: PEKAO S.A. O/Katowice nr 65 1240 4227 1111 0000 4841 8133
Regon 000023461 NIP: 6340126016 KRS: 0000090660 GIG jest płatnikiem VAT

Posiadamy certyfikowany Zintegrowany System Zarządzania (jakość, bhp, środowisko)
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



ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Katowice 30.06.2008

LABORATORIA AKREDYTOWANE 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

Informacje:
TEL: (0-32) 2592484, 2592644
e-mail:
h.rydarowski@gig.katowice.pl

Opinia Techniczna

dotycząca spełnienia warunków stosowania rur
i kształtek polietylenowych PE 80 i PE 100 do
przesyłania wody użytkowej i kanalizacyjnej
deszczowej i sanitarnej

Zleceniodawca:

Barbara Kaczmarek Spółka Jawna
Malewo 2, 63-800 Gostyń

Zlecenie: pismo znak: ----- z dnia 13.05.2008 r

Producent:

Barbara Kaczmarek Spółka Jawna
Malewo 2, 63-800 Gostyń

Kierownik Laboratorium:
KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium Badań
Rur z Tworzyw Sztucznych

dr inż. Arkadiusz Kulawik

(pieczętka i podpis)

Kierownik Zakładu:
KIEROWNIK
Zakładu Inżynierii Materiałowej
Głównego Instytutu Górnictwa

dr inż. Henryk Rydarowski

(pieczętka i podpis)

Egzemplarz nr 1



ZINTEGROWANY INSTYTUT NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Paliwa-Bezpieczeństwo-Środowisko

1. Zakres obejmowania opinii

Opinia dotyczy rur polietylenowych z PE 80 i PE 100, produkcji Barbara Kaczmarek Spółka Jawna, do przesyłania wody użytkowej i kanalizacyjnej deszczowej i sanitarnej oraz kształtek produkowanych zgodnie z normami PN-EN 13244-1,2 i łączonych metodą zgrzewania doczołowego, polifuzyjnego i przy pomocy złązek elektrooporowych.

Tablica 1

Maksymalna średnica rur [mmm]	SDR	Dodatkowe uwarunkowania
32÷630	11 i 13,6	rury zgodnie z PN-EN 13244-2 kształtki zgodnie z PN-EN 13244-3
32÷800	13,6	

2. Podstawa wydania opinii

- Sprawozdanie z badań Nr 135/08/SM1 Badania rur kanalizacyjnych PVC-U, PP i PE produkcji Kaczmarek
- Norma PN-EN 13244-2:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią -- Polietylen (PE) -- Część 2: Rury Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią -- Polietylen (PE) -- Część 2: Rury
- Norma PN-EN 13244-3:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią -- Polietylen (PE) -- Część 3: Kształtki
- Norma PN-EN 12814:2002 Badanie połączeń spawanych z półproduktach z tworzyw termoplastycznych. – Część I Próba zginania
- PN-B-10727:1992 Kanalizacja -- Przewody kanalizacyjne na terenach górniczych -- Wymagania i badania przy odbiorze
- Protokoły z badań - Laboratorium Kaczmarek
- Deklaracja zgodności producenta Nr 202

3. Charakterystyka metod badań

Opinię wydano na podstawie dokumentacji badawczej otrzymanej od producenta oraz badań kontrolnych przeprowadzonych w laboratorium. Badania dotyczyły sprawdzenia surowca przez określenie wskaźnika szybkości płynięcia MFR oraz czasu indukcji utleniania, a także parametrów wytrzymałościowych złącza doczołowego. Określono kąt zginania w spoinie oraz tzw. współczynnik zgrzewu przy próbie rozciągania.

Treść Opinii Technicznej

Rury polietylenowe z PE 80 i PE 100 produkcji Barbara Kaczmarek Spółka Jawna, do przesyłania wody użytkowej ora kanalizacyjnej, deszczowej, i sanitarnej spełniają warunki stosowania na terenach górniczych, przy zastosowaniu połączeń zgrzewanych doczołowo w tym przy użyciu kształtek segmentowych oraz polifuzyjnych i elektrooporowych, a w szczególności:

- ⇒ przy ciśnieniu równym nominalnemu - od I do III kategorii terenów górniczych
- ⇒ przy ciśnieniu o jeden stopień niższym od nominalnego od I do IV kategorii terenów górniczych

Opinię opracował:

dr inż. Kazimierz Walczak



.....

(podpis)