



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICHTWA

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
warstwowych oraz kształtek TYTAN PE/PE i PE/PP
na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej

Zleceniodawca:

Barbara Kaczmarek Spółka Jawna
63-800 Gostyń, Malewo 2

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

Producent:

Barbara Kaczmarek Spółka Jawna
63-800 Gostyń, Malewo 2

Kierownik Laboratorium:
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



ZINTEGROWANY INSTYTUT NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

1. Zakres obejmowania opinii

Rury warstwowe z polietylenu PE 80 oraz kształtki segmentowe do ciśnieniowych rurociągów wodociagowych i kanalizacyjnych, produkcji firmy Barbara Kaczmarek Spółka Jawna.

Tablica 1.

Zakres średnic [mm]	Szereg wymiarowy	Uwarunkowania dodatkowe
32÷800	SDR 17	Rury podstawowe produkowane zgodnie z PN-EN 12201-2
25÷630	SDR 11	Wyroby posiadające Aprobaty Techniczne ITB-AT-15-7451/2007 i ITB AT-15-7527/2007

2. Podstawa wydania opinii

- Deklaracja zgodności producenta Nr 201A i nr 201B
- Sprawozdanie z badań Nr 135/08/SM1 Badania połączeń zgrzewanych na rurach PE
- Norma PN-EN 12201-2:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody -- Polietylen (PE) -- Część 2: Rury
- PN-EN 13244 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) --
- Aprobata Techniczna ITB AT-15-7527/2007 Rury warstwowe z polietylenu (PE) o nazwie handlowej TYTAN PE/PP do ciśnieniowych rurociągów wodociagowych i kanalizacyjnych
- Aprobata Techniczna ITB AT-15-7451/2007 Rury warstwowe z polietylenu (PE) o nazwie handlowej TYTAN PE/PE do ciśnieniowych rurociągów wodociagowych i kanalizacyjnych

3. Charakterystyka metod badań

Opinię wydano na podstawie badań przeprowadzonych zgodnie z procedurami badawczymi Laboratorium, uwzględniającymi specyfikę pracy rurociągów na terenach górniczych, ze szczególnym uwzględnieniem wytrzymałości złącz zgrzewanych, a w szczególności określeniem:

- wytrzymałości na rozciąganie próbek ze zgrzewem i bez zgrzewu oraz wyznaczenie współczynnika zgrzewu i określenie wydłużenia przy zerwaniu,
- kąta ugięcia w zgrzeinie, w próbie zginania,

Sposób przeprowadzenia badań oraz wymagania jakościowe przyjęto wg obowiązujących norm oraz własnych metod badawczych laboratorium i kryteriów oceny.

Uzyskane wyniki badań, w tym głównie kąta ugięcia w zgrzeinie, współczynników zgrzewu i wydłużenia względnego przy rozciąganiu, porównano z wymaganiami deformacji terenu dla danej kategorii terenów górniczych, co stanowi podstawę wydania opinii.

Treść Opinii Technicznej

Rury warstwowe z polietyleny o nazwie handlowej TYTAN PE/PE oraz TYTAN PE/PP oraz kształtki segmentowe w zakresie średnic i SDR podanych w tabelicy 1, łączone zgrzewaniem doczołowym, polifuzyjnym i elektrooporowym spełniają warunki stosowania na terenach górniczych a w szczególności:

- 1. Przy ciśnieniu roboczym równym nominalnemu – od I do III kategorii terenów górniczych włącznie,**
- 2. Przy ciśnieniu roboczym niższym od nominalnego o jeden stopień z typoszeregu – od I do IV kategorii terenów górniczych włącznie.**

Uwagi końcowe

- W instalacji stosowania podać informacje o sposobie usuwania warstwy zewnętrznej przed łączeniem bez uszkodzenia rury podstawowej
- Zaleca się badania kontrolne wskaźnika szybkości płynięcia tworzywa i czasu indukcji utlenienia oraz współczynnika zgrzewu nie rzadziej niż raz w roku .

Opinię opracował:

dr inż. Kazimierz Wałczak



.....

(podpis)