



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice, skrytka pocztowa 3672
Tel.: 258 163 1÷9 Fax: 259 65 33 e-mail: gig@gig.katowice.pl http://gig.katowice.pl
Rachunek bankowy: BPHPBK S.A. O/Katowice nr 23 1060 0076 0000 3200 0027 5674
Regon 000023461 NIP 634-012-60-16 KRS: 0000090660 GIG jest płatnikiem VAT
Posiadamy wdrożony zintegrowany system zarządzania (jakość, bhp, środowisko) spełniający wymagania norm:
PN-EN ISO 9001:2001 PN-N-18001:2004 PN-EN ISO 14001:1998
certyfikat PCBC nr JBS-54/2/2004



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA JEST JEDNOSTKĄ NOTYFIKOWANĄ Nr 1453

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Katowice 30.11.2005

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 możliwości stosowania rur PE

firmy Wavin

na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej

Zleceniodawca: Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.
ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk

Zlecenie pismo znak:----- z dnia: 23.09.2005 r.

Nr komputerowy: 584 4746 5 - 161

Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
Badań Rur z Tworzyw Sztucznych
[Podpis]
dr inż. Kazimierz Walczak
(pieczęćka i podpis)

Kierownik Zakładu:

KIEROWNIK
Zakładu Inżynierii Materiałowej
Głównego Instytutu Górnicztwa
[Podpis]
dr inż. Henryk Rydarowski
(pieczęćka i podpis)

Egzemplarz nr 2



ZINTEGROWANY INSTYTUT NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Paliwa-Bezpieczeństwo-Środowisko

1. Zakres obejmowania opinii

Opinia dotyczy rur polietylenowych z PE 80 i PE 100 oraz Wavin TS PE100 oferowanych przez firmę Wavin, przeznaczonych do budowy podziemnych rurociągów ciśnieniowych o następujących parametrach:

Zakres średnic [mm]	Szereg wymiarowy SDR	Uwagi
16 ÷ 1200	SDR 7,4 ÷ 41	wg PN-EN 12201, PN-EN 13244, PN-EN 1555.

2. Podstawa wydania opinii

- Sprawozdanie z badań 243/05/SM1 „Badanie połączeń zgrzewanych na rurach PE” GIG, Katowice 2005 r.
- Sprawozdanie z badań 19/03/SM1 „Badania poprawności wykonania zgrzewów doczołowych na rurach z PE” GIG, Katowice 2003 r.
- Norma PN-EN 12201,
- Norma PN-EN 12814,
- Norma PN-EN 13244,
- Norma PN-EN 1555,

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:

- współczynnika zgrzewu w warunkach obciążeń statycznych i dynamicznych,
- kąta przegięcia w zgrzeinie, w próbie zginania,
- udarności przy rozciąganiu próbek litych i ze zgrzewem,
- wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenia względnego.

Sposób przeprowadzenia badań oraz wymagania jakościowe przyjęto wg PN-EN 12814-1, PN-EN 12201 oraz DVS 2203 (Deutscher Verband für Schweißtechnik) oraz własnych metod badawczych laboratorium i kryteriów oceny.

Uzyskane wyniki badań, w tym głównie kąta przegięcia w zgrzeinie i wydłużenia względnego przy rozciąganiu, porównano z wielkością deformacji terenu dla danej kategorii szkód górniczych, co stanowi podstawę wydania opinii.

Treść Opinii Technicznej

Rury polietylenowe z PE 80 i PE 100 oraz Wavin TS PE100 oferowane przez firmę Wavin, przeznaczone do budowy podziemnych rurociągów ciśnieniowych, w zakresie średnic 90 ÷ 1200 mm, SDR 7,4÷41 łączone metodą zgrzewania doczołowego a w zakresie średnic 16 ÷ 630 mm łączone metodą zgrzewania elektrooporowego, mogą być stosowane na terenach szkód górniczych, a w szczególności:

- ⇒ przy ciśnieniu roboczym równym nominalnemu - do III kategorii szkód górniczych włącznie
- ⇒ przy ciśnieniu roboczym niższym od nominalnego o jeden stopień z typoszeregu – do IV kategorii szkód górniczych włącznie.

Opinię opracował:

dr inż. Kazimierz Walczak



.....
(podpis)