



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICCTWA

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice, skrytka pocztowa 3672
Tel. 2581 631-9 Fax: 2596 533 e-mail: gig@gig.katowice.pl http://gig.katowice.pl
Rachunek bankowy: BPH S.A. I O/Katowice nr 10601220 - 320000275674
Regon 000023461 NIP 634-012-60-16 KRS: 0000090660 GIG jest płatnikiem VAT
Posiadamy wdrożony zintegrowany system zarządzania (jakość, bezpieczeństwo i higiena pracy, środowisko) spełniający wymagania norm: PN-ISO 9001:1996 PN-N 18001:1999
PN-EN ISO 14001:1998 certyfikat PCBC nr JBS-22/1/2002

Kopia niekontrolowana



ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

AKREDYTOWANE LABORATORIA:



AB 072

CENTRALNE LABORATORIUM
BADAŃ RUR Z TWORZYW
SZTUCZNYCH

LABORATORIUM
BADAŃ WŁAŚCIWOŚCI
FIZYKO-CHEMICZNYCH
MATERIAŁÓW NIEMETALOWYCH

LABORATORIUM
KOROZJI MIKROBIOLOGICZNEJ

UZNANE LABORATORIUM:



CENTRALNE LABORATORIUM
BADAŃ RUR Z TWORZYW
SZTUCZNYCH

Informacje:
TEL: (0-32) 2592484,
2592644
E-MAIL:
SMXHR@GIG.KATOWICE.PL

Katowice 30.05.03

Opinia Techniczna

dotycząca możliwości stosowania

na terenach górniczych

rur PE 80 i PE 100 produkcji: Zakłady Tworzyw

Sztucznych „GAMRAT” S.A.

Zleceniodawca: Zakłady Tworzyw Sztucznych „GAMRAT” S.A.
ul. Mickiewicza 108, 38-200 Jasło

Zlecenie: pismo znak: JA/88/2003-05-19 z dnia: 19.05.2003 r.

Producent: Zakłady Tworzyw Sztucznych „GAMRAT” S.A.
ul. Mickiewicza 108, 38-200 Jasło

Kierownik Laboratorium:
KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
Badań Rur z Tworzyw Sztucznych

dr inż. Kazimierz Wałczak

(pieczętka i podpis)

Kierownik Zakładu:
KIEROWNIK
Zakładu Inżynierii Materiałowej
Głównego Instytutu Górnictwa

dr inż. Henryk Rydarowski

(pieczętka i podpis)

Zakres akredytacji PCA nie obejmuje opinii technicznych

Egzemplarz nr 2

1. Zakres obejmowania opinii

Opinia dotyczy rur polietylenowych z PE 80 i PE 100, produkcji: Zakłady Tworzyw Sztucznych „GAMRAT” S.A., do budowy podziemnych wodnych rurociągów ciśnieniowych, o następujących parametrach:

Tablica 1

Gatunek tworzywa	Zakres średnic [mm]	Szereg wymiarowy SDR	Uwagi
PE 80 PE 100	do 630	SDR 11 ÷ SDR 26	Rury posiadające Aprobate Techniczną AT/98-01-0377-02

2. Podstawa wydania opinii

- Sprawozdanie z badań 168A/02/SM1 „Badania rur PE do wody” – GIG, Katowice 2002 r.
- Aprobata Techniczna Nr AT/98-01-0377-02 - COBRTI „Instal”, Warszawa,
- Sprawozdanie zbiorcze z badań pełnych rur polietylenowych do wody Nr 35/2001, Zakłady Tworzyw Sztucznych „GAMRAT” S.A, Centrum Jakość,
- Sprawozdanie zbiorcze z badań pełnych rur polietylenowych do wody Nr 43/2001, Zakłady Tworzyw Sztucznych „GAMRAT” S.A, Centrum Jakość,
- Sprawozdanie zbiorcze z badań pełnych rur polietylenowych do wody Nr 51/2001, Zakłady Tworzyw Sztucznych „GAMRAT” S.A, Centrum Jakość,
- Sprawozdanie zbiorcze z badań pełnych rur polietylenowych do wody Nr 61/2001, Zakłady Tworzyw Sztucznych „GAMRAT” S.A, Centrum Jakość,
- Sprawozdanie zbiorcze z badań pełnych rur polietylenowych do wody Nr 58/2001, Zakłady Tworzyw Sztucznych „GAMRAT” S.A, Centrum Jakość,
- Sprawozdanie z badania mechanicznego złączy próbnych Nr 53/2002/1/N56, Zakłady Tworzyw Sztucznych „GAMRAT” S.A, Centrum Jakość,
- Deutsche Verbands für Schweißtechnik (DVS 2203)

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 w próbie zginania, próbek litych i ze złączem,
- kąta przegięcia w zgrzeinie, w próbie zginania,
- udarności przy rozciąganiu próbek litych i ze złączem,
- wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenia względnego.

Sposób przeprowadzenia badań oraz wymagania jakościowe przyjęto wg DVS 2203 (Deutsche Verbands für Schweißtechnik) oraz własnych metod badawczych laboratorium i kryteriów oceny.

Uzyskane wyniki badań, w tym głównie kąta przegięcia w zgrzeine, współczynników zgrzewu 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 produkcji: Zakłady Tworzyw Sztucznych „GAMRAT” S.A., przeznaczone do budowy podziemnych wodnych oraz kanalizacyjnych rurociągów ciśnieniowych, w zakresie średnic do 630 mm, łączone metodą zgrzewania doczołowego lub mufowego, w tym również przy pomocy złączy elektrooporowych, 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.

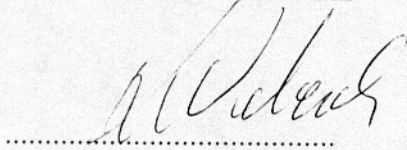
Uwagi końcowe:

Integralną częścią Opinii są:

- Aprobata Techniczna AT/98-01-0377-02
- instrukcja zgrzewania, zawierająca również wymagania dotyczące urządzeń zgrzewających

Opinię opracował:

dr inż. Kazimierz Walczak



.....
(podpis)