



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA

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-54/3/2005

GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA JEST JEDNOSTKĄ NOTYFIKOWANĄ Nr 1453



ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Katowice 10.08.2006

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 na
terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej
rur wodnych PE100, SDR17

Zleceniodawca: Valsir Polska Sp. z o.o.
32-050 Skawina
ul. Przemysłowa 7a

Zlecenie: pismo z dnia: 05.07.2006

Producent: Valsir Polska Sp. z o.o.

Kierownik Laboratorium:
KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
Badań Rur z Tworzyw Sztucznych

dr inż. *Kazimierz Wolczak*

(pieczęć i podpis)

Kierownik Zakładu:
KIEROWNIK
Zakładu Inżynierii Materiałowej
Głównego Instytutu Górnictwa

dr inż. *Henryk Katarzanski*

(pieczęć i podpis)

Egzemplarz nr 2



ZINTEGROWANY INSTYTUT NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Paliwa-Bezpieczeństwo-Środowisko

1. Zakres obejmowania opinii

Opinia dotyczy rur polietylenowych z PE 100, produkcji Valsir Polska Sp. z o.o., do budowy podziemnych wodnych rurociągów ciśnieniowych na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej, o następujących parametrach:

Tablica 1

Gatunek tworzywa	Zakres średnic [mm]	Szereg wymiarowy SDR	Uwagi dot. norm przedmiotowych
PE 100	90÷315	SDR 17	PN-EN 12201-1 PN-EN 12201-2

2. Podstawa wydania opinii

- Sprawozdanie z badań nr 169/06/SM1 „Badania kontrolne rur PE100, SDR17” – GIG, Katowice 2006 r.
- Praca badawcza pt.: „Badania jakościowe rur wodociagowych i kanalizacyjnych z PE i ich połączeń pod kątem wydania Opinii do stosowania ich na terenach szkód górniczych” Katowice 20.05.1999
- Norma PN-EN 12201-1 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody-Polietylen (PE)-Część 1:Wymagania ogólne”
- Norma PN-EN 12201-2 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody-Polietylen (PE)-Część 2:Rury”
- Norma PN-EN 12814-1 „Badania połączeń spawanych w półproduktach z tworzyw termoplastycznych. Część 1: Próba zginania“
- Norma PN-EN 12814-8 „Badania połączeń spawanych w półproduktach z tworzyw termoplastycznych. Część 8: Wymagania“.
- Protokoły oznaczania odporności na ciśnienie wewnętrzne nr. 1604÷1615, 1627÷1632, Instytut Nafty i Gazu, Kraków

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 szkód górniczych, co stanowi podstawę wydania opinii.

Treść Opinii Technicznej

Rury polietylenowe z PE 100 produkcji Valsir Polska Sp. z o.o., przeznaczone do budowy podziemnych wodnych rurociągów ciśnieniowych, w zakresie średnic 90÷315 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.**

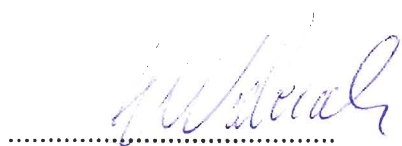
Uwagi końcowe:

Integralną częścią Opinii są:

- Deklaracja Zgodności Producenta, Aprobata Techniczna lub inny dokument dopuszczający rury do przesyłu wody
- instrukcja zgrzewania, zawierająca wymagania dotyczące urządzeń zgrzewających i rejestracji parametrów zgrzewania.

Opinię opracował:

dr inż. Kazimierz Walczak



(podpis)