



jakość w budownictwie
Instytut Techniki Budowlanej

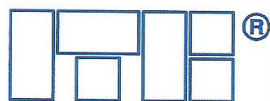
Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113
ZAKŁAD BADAN OGNIOWYCH | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 |
tel. 22 853 34 27 | fax 22 847 23 11 | fire@itb.pl | www.itb.pl

OPINIA TECHNICZNA

dotycząca oceny właściwości reakcji na ogień rur wodociągowych z
żeliwa sferoidalnego produkcji firmy Svobodny Sokol

NR PRACY: 2881/14/Z00NP

Warszawa, grudzień 2014



Instytut Techniki Budowlanej

Zakład Badań Ogniwych

ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa

tel.: /22/ 5664284 fax: /22/ 8472311

Oddział Mazowiecki - Laboratorium

ul. Przemysłowa 2, 26-670 Pionki

tel.: /48/ 3121600, fax: /48/ 3121601

www.itb.pl e-mail: fire@itb.pl

OPINIA TECHNICZNA

Dotycząca oceny właściwości reakcji na ogień rur wodociągowych z żeliwa sferoidalnego produkcji firmy Svobodny Sokol

Nr pracy usługowej:

2881/14/Z00NP

Zleceniodawca:

EUROPTIMUS Sp. z o.o.

ul. Serpska 6b/18

61-696 Poznań

Wykonawcy:

Autor opracowania

mgr inż. Katarzyna Kaczorek-Chrobak

Weryfikacja:

dr inż. Bartłomiej Papis

Kierownik Zakładu:

dr inż. Paweł Sulik

Pracę rozpoczęto:
zakończono:

grudzień 2014

grudzień 2014

Wykonano w liczbie

2 + 1 egzemplarzy

Liczba stron

5

Liczba załączników

-

1. Podstawy formalne

1.1. Zlecenie z dnia 03.12.2014

1.2. Potwierdzenie przyjęcia zlecenia nr 2881/14/Z00NP

2. Przedmiot i zakres pracy

Opinia dotyczy oceny właściwości reakcji na ogień rur wodociągowych z żeliwa sferoidalnego produkcji firmy Svobodny Sokol, Lipieck, Rosja

3. Podstawy merytoryczne

3.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

3.2. PN-EN 13501-1:2010 Klasyfikacja wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień.

3.3. Decyzje Komisji Europejskiej:

96/603/WE z dnia 4 października 1996r.

2000/605/WE z dnia 26 września 2000r.

2003/424/WE z dnia 6 czerwca 2003r.

3.4. Dokumentacja techniczna dotycząca rur z żeliwa sferoidalnego firmy Svobodny Sokol

3.5. Krajowa Deklaracja Zgodności nr 07/14/SVSOKOL, wydana przez ICIM S. p. A./ Włochy (nr akredytowanej jednostki certyfikującej 008CO/1)

4. Opis przedmiotu opinii

Przedmiotem opinii są rury ciśnieniowe wodociągowe z żeliwa sferoidalnego GGG klasy C100(DN80-DN100), C64(DN125-DN150), C50(DN200-DN300), C40(DN400), C30(DN500-DN1000) o grubości ścianki wg klasy K9-kielichowe. Rury wewnątrz są cementowane (grubość powłoki piaskowo-cementowej od 4 mm do 6 mm). Z zewnątrz naniesiona jest powłoka cynkowa o masie 200 g/m² lub cynkowo-aluminiowa o masie 400 g/m², pokryta lakierem bitumicznym lub farbą epoksydową o średniej grubości 100 µm. Połączenie rur w kielichu na uszczelkę elastomerową Tyton, Tyton SIT. Rury o długości nominalnej 6000 mm ± 10 mm. Rury zgodne z normą PN-EN 545:2010.

Wyroby, rury ciśnieniowe wodociągowe z żeliwa sferoidalnego GGG klasy C100(DN80-DN100), C64(DN125-DN150), C50(DN200-DN300), C40(DN400), C30(DN500-DN1000), stosowane są w gruncie na głębokości większej niż 1,5 m.

5. Ocena w zakresie reakcji na ogień i rozprzestrzeniania ognia

Zgodnie z decyzjami Komisji Europejskiej [3.3], następujące materiały i wyroby, będące składnikami rur wg punktu 4,

- wyroby z żelaza, stali i stali nierdzewnej (nie w formie drobno podzielonej),
- cement
- cynk i stopy cynku (nie w formie drobno podzielonej)

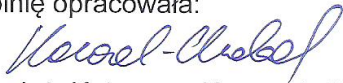
klasyfikuje się bez badań w klasie reakcji na ogień A1.

Wyroby klasy A1 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury [3.1] uznaje się za wyroby niepalne i nierozprzestrzeniające ognia.

W związku z powyższym wyroby wymienione w punkcie 4, rury wodociągowe z żeliwa sferoidalnego, niezależnie od stosowanych średnic, klasyfikuje się jako niepalne oraz nierozprzestrzeniające ognia w zastosowaniu końcowym w gruncie na głębokości większej niż 1,5 m.

Powłoki zewnętrzne z lakieru bitumicznego oraz farby epoksydowej o średniej grubości 100 µm oraz uszczelki Tyton, Tyton SIT montowane wewnątrz kielicha rur, ze względu na zastosowanie w gruncie na głębokości większej niż 1,5 m nie mają wpływu na właściwości ogniowe całego wyrobu.

Opinię opracowała:



mgr inż. Katarzyna Kaczorek-Chrobak

Opinię zweryfikował:



dr inż. Bartłomiej K. Papis



Kierownik
Zakładu Badań Ogniowych
dr inż. Paweł Sulik