



Zakład Badań Ogniwych

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
tel. (0-22) 853-34-27
fax (0-22) 847-23-11
e-mail: fire@itb.pl

KLASYFIKACJA OGNIOWA w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez izolacje rur i kanałów NR NP-3649.2/A/09/KP

1. Zleceniodawca:

Armacell Poland Sp. z o.o.
ul. Targowa 2
55-300 Środa Śląska

2. Nr umowy:

NP-03649/A/2009/KP

3. Przedmiot klasyfikacji:

**Preizolowany system montażowy: otuliny + rura Tubolit Split
oraz otuliny + rura Tubolit DuoSplit**

Otulina typu Tubolit jest materiałem o zamkniętej strukturze komórkowej, produkowanym na bazie pianki polietylenowej, na powierzchni zewnętrznej pokryta folią polietylenową.

- Gęstość pianki (izolacji): $22 \div 38 \text{ kg/m}^3$;
- Grubość ścianek otulin: 9 mm;
- Średnice rurek: $6,25 \div 22,22 \text{ mm}$;
- Kolor otuliny: każdy;

4. Klasyfikacja ogniowa:

Wyrób, z którego przygotowano próbki klasyfikuje się, jako
nierozprzestrzeniający ognia

5. Podstawa klasyfikacji:

Norma PN-B-02873:1996. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia po instalacjach rurowych i przewodach wentylacyjnych. Raport z badań nr LP-03649/2009/01/12-1.

6. Termin ważności:

2013-03-10

7. Załączniki:

-

8. Data:

2010-03-10

9. Opracowanie:

Mgr inż. Kamil Perzyna

KIEROWNIK
Pracowni Rozwoju Pożaru
i Badań Materiałowych

dr inż. Andrzej Kolbrecki

Kamil Perzyna

p.o. KIEROWNIKA ZAKŁADU
Badań Ogniwych

dr Andrzej Borowy

Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian.



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ



AB 023

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH

**akredytowany
przez Polskie Centrum Akredytacji**

certyfikat akredytacji
nr AB 023

LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH

RAPORT Z BADAŃ NR LP-03649/2009/01/12-1

strona 1/2

ZLECENIODAWCA

Armacell Poland Sp. z o.o.

ul. Targowa 2

55-300 Środa Śląska

OBIEKT

Preizolowany system montażowy Tubolit DuoSplit (rura razem z otuliną)

Parametry wyrobu zadeklarowane przez producenta:

- Gęstość pianki (izolacji): $22 \div 38 \text{ kg/m}^3$;
- Promień rurki miedzianej: 6,25 mm;
- Skład chemiczny otuliny: polietylenowa, pokryta z zewnątrz folią polietylenową;

Parametry badanego wyrobu określone w laboratorium:

- Kolor izolacji: biały;
- Średnica rurki miedzianej: 12,53 mm;
- Średnica zewnętrzna izolacji: 22,46 mm (dotyczy pojedynczej rurki);
- Masa liniowa rurki miedzianej: 258 g/mb (dotyczy pojedynczej rurki);
- Masa liniowa całego systemu: 289 g/mb (dotyczy pojedynczej rurki);

Preizolowany system montażowy Tubolit DuoSplit składa się z 2 preizolowanych rurek Tubolit Split złożonych wzdłużnie.

przyjęty do badania dnia 18.11.2009 przy protokole nr LP 3649.2/09


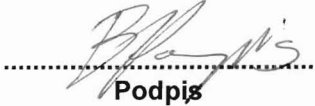
badany w okresie od 11.02.2010 do 11.02.2010

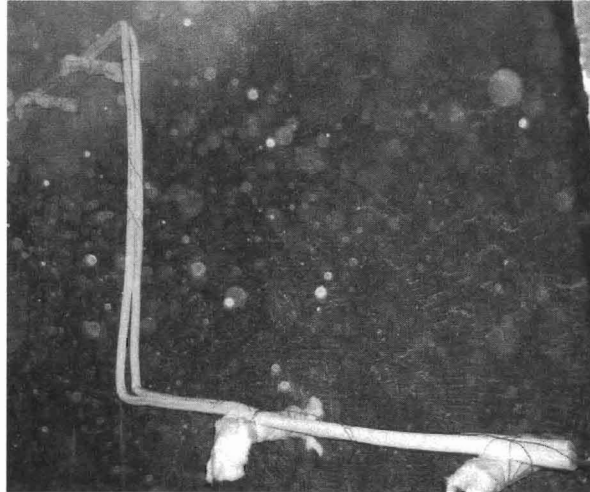
METODA POBRANIA PRÓBEK: nie dotyczy (dostarczone przez zleceniodawcę)

METODA BADANIA: PN-B-02873: 1996

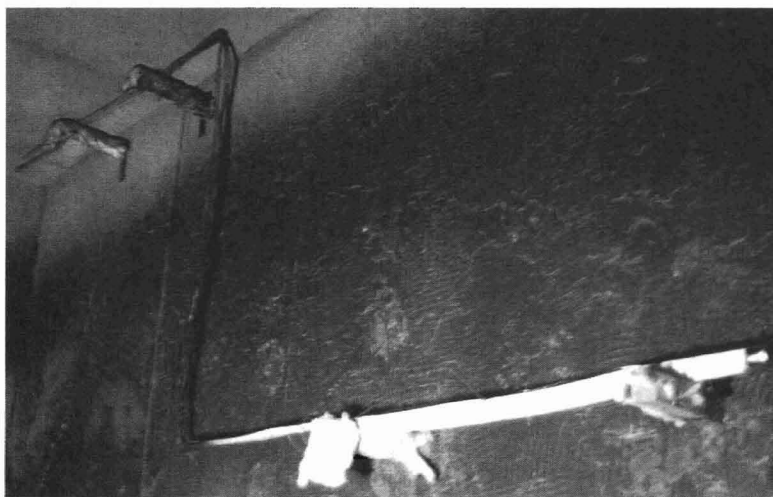
Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia po instalacjach rurowych i przewodach wentylacyjnych.

Raport z badań obejmuje: stron 2 Załączników 1

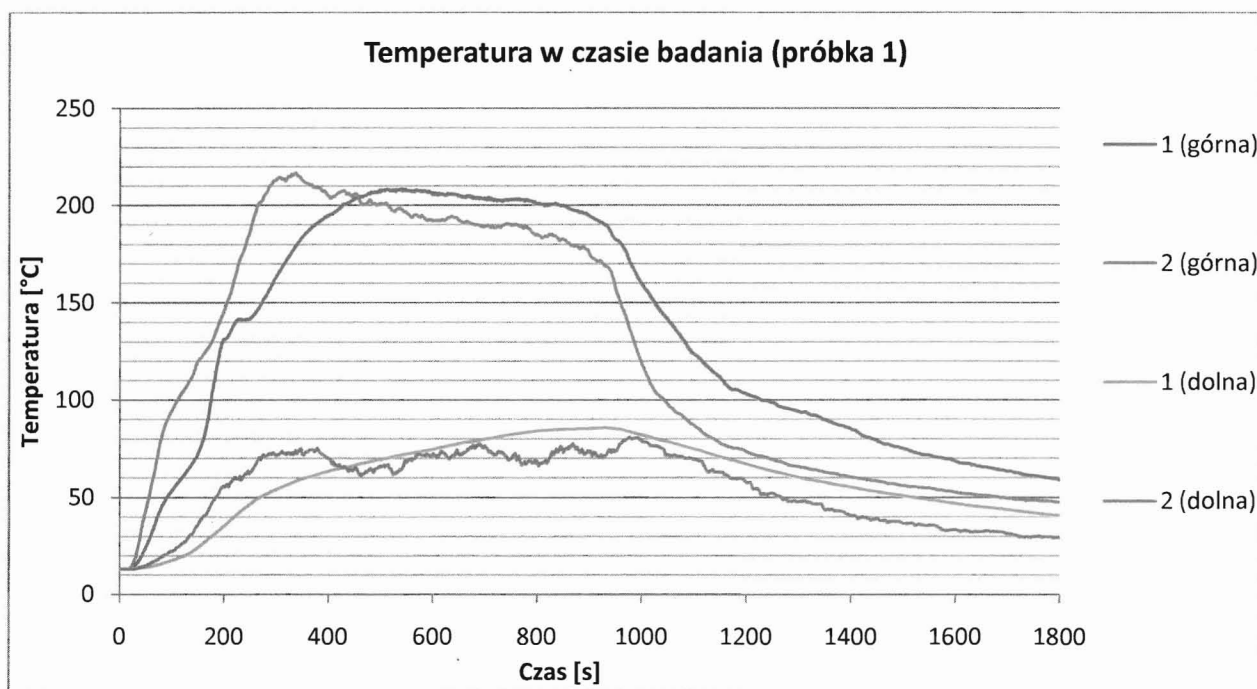
LP	RAPORT Z BADAŃ NR LP-03649/2009/01/12-1		strona 2/2
Warunki badania			
temperatura powietrza, [°C]	Badanie 1	Badanie 2	Badanie 3
	12,00	12,00	12,00
WYNIKI BADANIA			
Cechy badane	Badanie 1	Badanie 2	Badanie 3
temperatura w punktach 1 w czasie badania [°C]	208,34	271,52	227,88
temperatura w punktach 2 w czasie badania [°C]	216,65	235,49	205,09
spalanie lub tlenie w obszarze II w czasie obserwacji [+/-]	–	–	–
spalanie lub tlenie w obszarze III w czasie obserwacji [+/-]	–	–	–
płonące krople i odpady stałe [+/-]	–	–	–
spalanie po czasie badania [+/-]	–	–	–
INNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BADANIA (OBSERWACJE): Brak			
<p>ZAŁĄCZNIKI : Wykresy temperatury dla próbek 1,2,3 oraz zdjęcia próbek przed i po badaniu</p>			
Odpowiedzialny za badanie mgr inż. Kamil Perzyna  Podpis		Osoba autoryzująca raport mgr inż. Bartłomiej Papis  Podpis	
Warszawa, dnia 10-03-2010			
Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości. Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.			

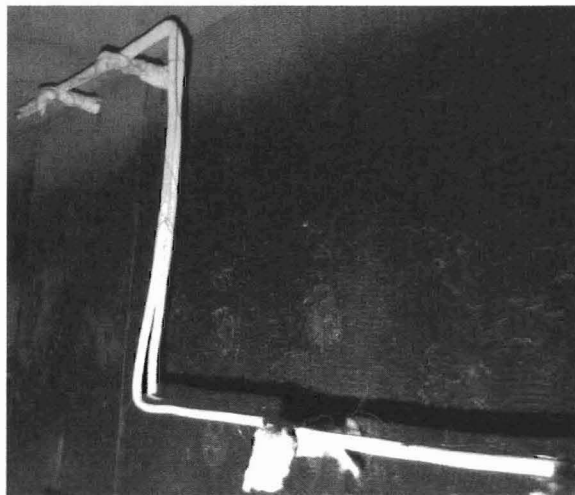


Fot 1 Próbką 1 przed badaniem



Fot. 2 Próbką 1 po badaniu

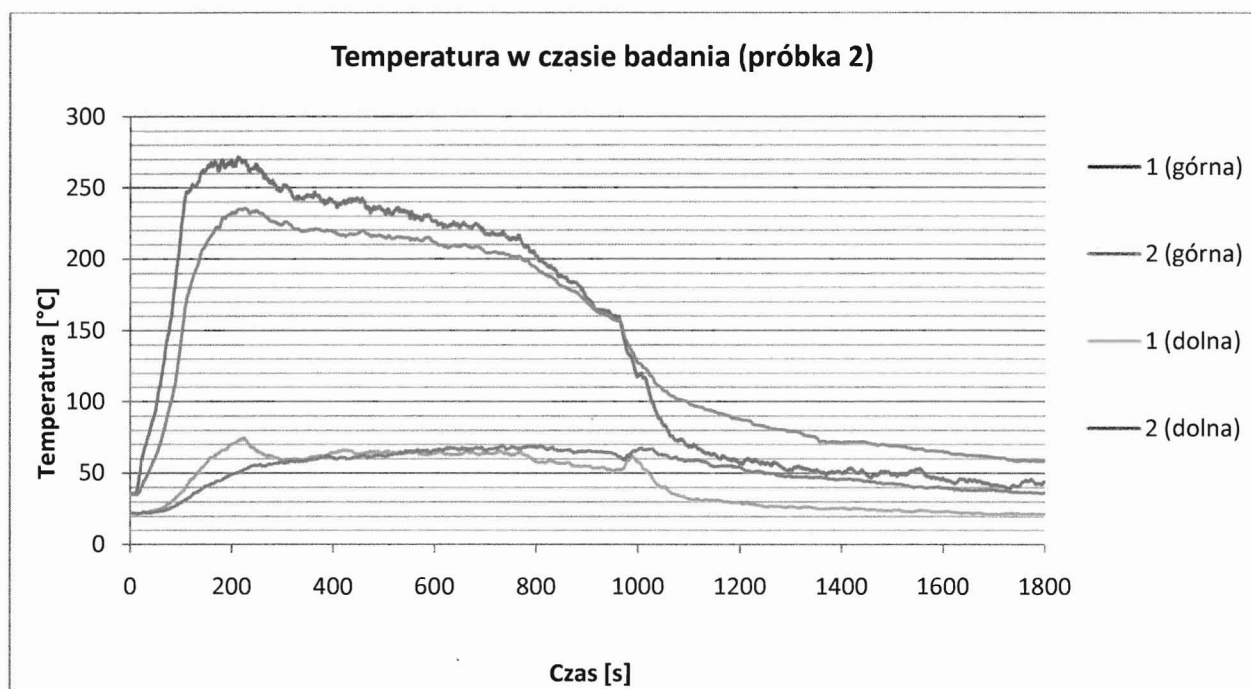




Fot 1 Próbk 2 przed badaniem



Fot. 2 Próbk 2 po badaniu





Fot 1 Próbk 3 przed badaniem



Fot. 2 Próbk 3 po badaniu

