

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

PL 00-611 WARSZAWA, ul. FILTROWA 1

tel.: (48 22) 825-04-71 ; (48 22) 825-76-55 - fax: (48 22) 825-52-86

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie - UEAtc
Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobatach Technicznych - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-8007/2009

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249/2004, poz. 2497), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy :

**Wavin Metalplast-Buk Sp.z o.o.
Ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

**Rury wielowarstwowe typu PP-R/Al/PP-R stabilizowane
warstwą aluminium, wchodzące w skład systemu BOR Plus
do instalacji wody zimnej, ciepłej i centralnego ogrzewania**

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Aprobata Technicznej ITB.

Termin ważności:
16 lutego 2014 r.

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

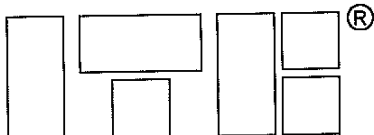


DYREKTOR
w/z Zastępcy Dyrektora
ds. Współpracy z Gospodarką

Jan Bobrowicz
Jan Bobrowicz

Warszawa, 16 lutego 2009 r.

Aprobata Techniczna AT-15-8007/2009 jest nowelizacją Aprobata Technicznej COBRTI INSTAL AT/99-02-0769-03. Dokument Aprobata Technicznej ITB AT-15-8007/2009 zawiera 13 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobata Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

PL 00-611 WARSZAWA, ul. FILTROWA 1

tel.: (48 22) 825-04-71 ; (48 22) 825-76-55 - fax: (48 22) 825-52-86

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie - UEAtc
Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobát Technicznych - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

ANEKS Nr 1 DO APROBATY TECHNICZNEJ ITB AT-15-8007/2009

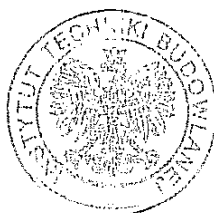
Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy:

**Wavin Metalplast-Buk Sp.z o.o.
Ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk**

do Aprobaty Technicznej ITB AT-15-8007/2009
stwierdzającej przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

**Rury wielowarstwowe typu PP-R/Al/PP-R stabilizowane
warstwą aluminium, wchodzące w skład systemu BOR Plus
do instalacji wody zimnej, ciepłej i centralnego ogrzewania**

wprowadza się zmiany wyszczególnione na stronie 2 niniejszego Aneksu.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej


Marek Kaproń

Warszawa, 13 października 2009 r.

1. W pkt. 1 Aprobaty zdanie:

„Rury objęte Aprobata są barwy szarej.”

zmienia się na:

„Rury objęte Aprobata są barwy szarej, białej lub innej po uzgodnieniu z klientem”

KONIEC

Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.
ul. Dobieżyńska 43
64-320 Buk k/Poznań
tel. (0-61) 891-10-00, fax (0-61) 891-10-11
NIP 788-00-08-752, Regon 630517296

Deklaracja zgodności nr 120

1. Producent wyrobu budowlanego: Wavin Metalplast – Buk Sp. z o.o.

ul. Dobieżyńska 43; 64-320 Buk - Polska

(pełna nazwa i adres zakładu produkującego wyrób)

Zakład produkujący wyrób: Wavin Ekoplastik s.r.o.; Rudec 848; 277 13 Kostelec n/Labem

2. Nazwa wyrobu budowlanego: **Rury polipropylenowe stabilizowane systemu BOR plus**

zakres średnic : od ϕ 16 do ϕ 110

(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa)

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: PKWiU.25.21.21-55.10

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: do wykonywania instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz instalacji centralnego ogrzewania w budynkach i poza nimi.
(zgodnie ze specyfikacją techniczną)

5. Specyfikacja techniczna: AT-15-8007/2009- „Rury wielowarstwowe typu PP-R/Al/PP-R stabilizowane warstwą aluminium, wchodzące w skład systemu BOR Plus do instalacji wody zimnej, ciepłej i centralnego ogrzewania”, ITB Warszawa, 2009r

(numer, tytuł i rok ustanowienia Polskiej Normy wyrobu lub numer, tytuł i rok wydania aprobaty technicznej oraz nazwa jednostki aprobowanej)

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego: seria wymiarowa S 2,5

szereg ciśnieniowy PN 20; wyroby dopuszczone do kontaktu z wodą, posiadają atest PZH
(dane niezbędne do identyfikacji typu określone w programie badań)

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego

nie dotyczy

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5.

Buk, 2009-06-17

(miejsce i data wystawienia)

Kierownik
Działu Kontroli Jakości i Normalizacji

dr inż. Przemysław Hruszka

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.
ul. Dobieżyńska 43
64-320 Buk k/Poznań
tel. (0-61) 891-10-00, fax (0-61) 891-10-11
NIP 788-00-08-752, Regon 630517296

Deklaracja zgodności nr 220

1. Producent wyrobu budowlanego: Wavin Metalplast – Buk Sp. z o.o.;
ul. Dobieżyńska 43; 64-320 Buk

Zakład produkujący wyrób: Wavin Ekoplastik s.r.o.; Rudec 848;
277 13 Kostelec n/Labem, Czechy
(pełna nazwa i adres zakładu produkującego wyrób)

2. Nazwa wyrobu budowlanego: **Kształtki i elementy łączące z PP systemu BOR plus**
(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa)

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: PKWiU 25.21.22-70.

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: do wykonywania instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz instalacji centralnego ogrzewania w budynkach i poza nimi
(zgodnie ze specyfikacją techniczną)

5. Specyfikacja techniczna: PN-EN ISO 15874:2005 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej. Polipropylen (PP)”

(numer, tytuł i rok ustanowienia Polskiej Normy wyrobu lub numer, tytuł i rok wydania aprobaty technicznej oraz nazwa jednostki aprobowanej)

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Klasa zastosowania:

PN 25/20°C - Klasa zastosowania 5 - ciśnienie robocze 8bar.

Wyroby dopuszczone do kontaktu z wodą, posiadają atest PZH

(dane niezbędne do identyfikacji typu określone w programie badań)

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego

Nie dotyczy.

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5.

Buk, 2010-06-28

(miejsce i data wystawienia)

Pełnomocnik Dyrektora Generalnego
ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania

mgr inż. Krzysztof Wierzbicki

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

**ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

**ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC CERTIFICATE**

HK/W/0153/01/2010

ORYGINAL

Wyrób / product: **System rur i kształtek BOR PLUS z polipropylenu typ 3**

Zawierający / containing: polipropylen: Borealis RA 130E-8427; Hostalen PPH 5216 34;
Innopol CS4-8000; Vestolen P-9421; Borealis RA 130-1498

Przeznaczony do / destined: montażu instalacji do przesyłania zimnej wody do spożycia, ciepłej wody użytkowej i instalacji centralnego ogrzewania

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

- bez zastrzeżeń

Wytwórca / producer:

WAVIN METALPLAST- BUK Sp. z o.o.
95-601 Sochaczew
ul. Kościńskiego 23

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

WAVIN METALPLAST- BUK Sp. z o.o.
64-320 Buk
ul. Dobieżyńska 43

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2015-03-05 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2015-03-05
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 5 marca 2010

The date of issue of the certificate: 5th March 2010

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik
Zakładu Higieny Komunalnej

[Signature]
dr Bożena Kroguńska

prof. T. Podkościelny



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

**ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/W/0370/01/2010

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

Wyrób / product: Rury polipropylenowe z wkładką aluminiową systemu WAVIN BORplus

Zawierający / containing: polipropylen RA 130 E, aluminium

Przeznaczony do / destined: montażu instalacji służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Instalację przed oddaniem do użytku należy przepłukać wodą w objętości zapewniającej jej całkowitą wymianę.

Wytwórca / producer:

Becker Plastics GmbH
D-45711 Datteln
Am Bahnhof 3, Niemcy

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

WAVIN METALPLAST- BUK Sp. z o.o.
64-320 Buk
ul. Dobieżyńska 43

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2015-07-22 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2015-07-22
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 22 lipca 2010

The date of issue of the certificate: 22nd July 2010

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik
Zakładu Higieny Komunalnej
z up. Garbols.
dr Bożena Kroqulska

prof. T. Podkościelny



DEKLARACJA ZGODNOŚCI nr 704

1. Producent wyrobu budowlanego: Danfoss Trata d.o.o., Jozeta Jame 16, 1210 Lublana, Słowenia.
2. Nazwa wyrobu budowlanego: Wielofunkcyjny zawór termostatyczny MTCV do instalacji ciepłej wody użytkowej
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: PKWiU 29.13.13-13.32
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: regulacja temperatury wody w instalacjach c.w.u. oraz okresowe wykonanie dezynfekcji termicznej instalacji c.w.u
5. Specyfikacja techniczna:

PN-EN 1982	„Miedź i stopy miedzi – Gąski i odlewy.”
PN-EN 12266-1	„Armatura przemysłowa -- Badania armatury.”
PN-M-75009	„Armatura instalacji centralnego ogrzewania – Zawory regulacyjne. Wymagania i badania.”
PN-M-75014	„Armatura sanitarna – Regulatory strumienia – Wymagania ogólne.”
PED 97/23/EEC	„Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych”

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Typy: MTCV wersje A, B i C

Wielkości DN15, DN20

Maks. temperatura wody: 100°C,

Maks. ciśnienie robocze: 16 bar

7. Nie dotyczy.

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

Grodzisk Mazowiecki 1.02. 2010 r.

Katarzyna Żbikowska

Inżynier Produktu



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

**ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/W/0026/02/2011

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

Wyrób / product: **Wielofunkcyjne termostatyczne zawory cyrkulacyjne MTCV**

Zawierający / containing: brąz Rg 5, stal nierdzewna 1.4310, mosiądz CW 602 N, PA, EPDM

Przeznaczony do / destined: montażu w instalacjach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej celem utrzymania jednakowej temperatury wody w układzie, także w celu umożliwienia termodezynfekcji zwalczającej kolonizację instalacji przez *L. pneumophila*

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

- bez zastrzeżeń

Wytwórca / producer:

Danfoss Trata d. o. o.
SI – 1210 Lublana
u. Jožeta Jame 16, Slovenija

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

DANFOSS Sp. z o.o.
05-825 Grodzisk Mazowiecki
ul. Chrzanowska 5

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2016-01-28 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2016-01-28
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 28 stycznia 2011

The date of issue of the certificate: 28th January 2011

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik
Zakładu Higieny Komunalnej

dr Bożena Krogulska

mgr T. Piskorski

ZAWORY TERMOSTATYCZNE TM300



Zastosowanie:

Termostatyczne zawory mieszające z serii TM znajdują zastosowanie w instalacjach centralnego przygotowania ciepłej wody użytkowej z lub bez cyrkulacji. Zadaniem zaworu mieszającego jest utrzymanie stałej temperatury zmieszanej wody niezależnie od zmian temperatury w zasobniku lub buforze ciepłej wody. Zawory mieszające mają również zastosowanie w instalacjach energii alternatywnej tj. systemy solarne lub kotłowe na paliwo stałe.

MATERIAŁY

- korpus z brązu
- wkład mieszający ze stali nierdzewnej

DANE TECHNICZNE

Medium: woda

Zakres nastaw: 36 ... 53 °C

Nastawa fabryczna: 48 °C

Dokładność regulacji: +/- 1 °C

Maksymalna temperatura: 90 °C

Maksymalne ciśnienie: 10 bar

Dopuszczalna różnica ciśnienia pomiędzy ciepłą/zimną wodą:
maks. 2 bary

Współczynnik przepływu: patrz wykres poniżej


Przyłącze gwintowane: 1/2" - 2" (TM340)


kołnierzone: DN65 i DN80 – TM341

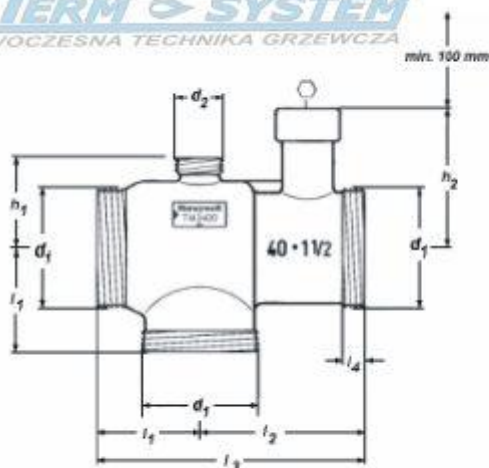


Zmiana nastawy fabrycznej

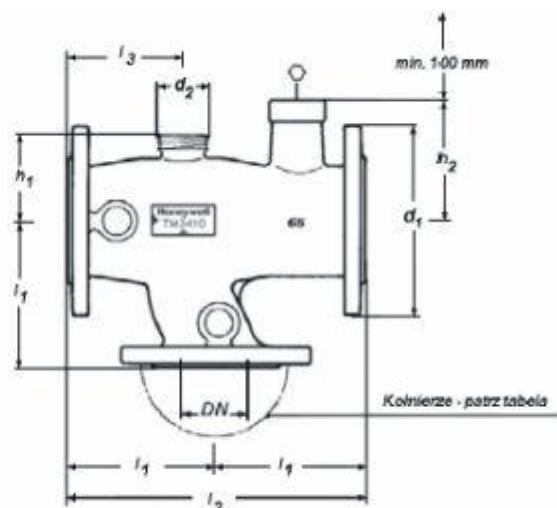
Zawory mieszające serii TM340 – TM341 są wyposażone w element termostatyczny, który nastawiony jest na wartość fabryczną podaną w tabeli na następnej stronie. Nastawa temperatury może być korygowana wyłącznie w granicach odpowiedniego dla zaworu obszaru regulacji temperatury zmieszanej wody. W celu zmiany temperatury nastawy należy zastosować klucz 6- kątny załączony do zaworu. W celu podwyższenia temperatury nastawy obracać kluczem zgodnie z ruchem wskazówek zegara, obrót w przeciwnym kierunku obniżenie wartości nastawy.

Typ	DN	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	h ₂		°C	kg
TM3400.910	1/2"	15	-	65	55	90	9,5	-	47	SW5	48	0,57
TM3400.924	3/4"	30	1/2"	40	60	100	10,5	32	49	SW5	48	0,65
TM3400.934	1"	25	3/4"	43	67	110	11,0	36	51	SW5	48	0,87
TM3400.944	1 1/4"	32	1/2"	52	78	130	11,5	41	75	SW8	48	1,6
TM3400.954	1 1/2"	40	3/4"	58	92	150	12,5	50	77	SW8	48	2,1
TM3400.964	2"	50	1/2"	70	110	180	14,5	60	85	SW8	48	3,37

Typ	DN	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	h ₂		°C	kg
TM3410.606	65	185	1 1/2"	154	290	112	82	121	SW8	48	23,0
TM3410.806	80	200	2"	155	310	124	92	127	SW8	48	28,0



TM3400



TM3410

Instrukcja montażu

- Zawory mieszające mogą być zainstalowane w dowolnym położeniu
- W przypadku wykonywania ewentualnych połączeń spawanych, podczas czynności spawania zawór mieszający należy chronić przed uszkodzeniem termostatu lub elementów uszczelniających
- Zalecane jest zainstalowanie zaworów odcinających na przewodach przyłączeniowych zawór mieszający
- Piankowe opakowanie można wykorzystać jako izolację termiczną zaworu


Temperatura wody gorącej musi być co najmniej 5 K wyższa od temperatury wody zmieszanej

Typowe zastosowania

Zawory mieszające serii TM340 – TM344 dzięki swojej charakterystyce stosowane są w instalacjach, gdzie wymagana jest kontrola temperatury wody zmieszanej z wysoką dokładnością regulacji. Zawory instalowane są w systemach zasilania ciepłej wody użytkowej w budynkach przemysłowych i komercyjnych tj.:

- domki jedno- i wielorodzinne
- domach wypoczynkowych
- szkołach i żłobkach
- hotelach i kempingach
- stołówkach zakładowych
- koszarach wojskowych
- budynkach przemysłowych i handlowych
- ośrodkach sportowych i pływalniach
- instalacjach solarnych i na paliwo stałe

Standardowa temperatura nastawy fabrycznej °C	Zakres regulacji temperatury mieszania °C	Zmiana temperatury wody zmieszanej przy 1 obrocie klucza 6-kątnego		
		1/2" - 1"	1 1/4" - 2	DN65 i DN80
25	20 - 30	ok. 6 K	ok. 4 K	ok. 2 K
40	30 - 45			
48	36 - 53			
55	45 - 65			

 <p><i>Jednostka aprobowująca:</i> Centralny Ośrodek Badawczo – Rozwojowy Techniki Instalacyjnej "INSTAL" PL 02 – 656 Warszawa Ul. Ksawerów 21 Tel./Fax: (0-22) 843-71-65</p>	APROBATA TECHNICZNA	Numer AT/2004-02-1413
	<i>Nazwa wyrobu:</i> Otuliny izolacyjne Thermaflex PUR z miękkiej pianki poliuretanowej (PUR)	
	<i>Wnioskodawca:</i> Thermaflex Izolacji Sp. z o.o. 58-130 Żarów ul. Przemysłowa 6	Stron: 11 Strona 1/11

A. AKCEPTACJA

Na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107, z 1998r. poz. 679 ze zmianami Dz. U. Nr 8 poz.71 z 2002r.), w wyniku postępowania aprobowczego dokonanego w Centralnym Ośrodku Badawczo - Rozwojowym Techniki Instalacyjnej INSTAL

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu budowlanego pod nazwą:

**Otuliny izolacyjne Thermaflex PUR
 z miękkiej pianki poliuretanowej (PUR)**

produkowanego przez:

**Thermaflex Izolacji Sp. z o.o.
 58-130 Żarów ul. Przemysłowa 6**

opisanego w niniejszej aprobacie w części B pkt 1. o przeznaczeniu, zakresie i warunkach stosowania jak w części B pkt 2. Miejsce produkcji wyrobu, którego dotyczy niniejsza AT podano w części C pkt. 4. aprobaty. Aprobata techniczna nie jest dokumentem dopuszczającym wyrób do stosowania w budownictwie w Polsce, stanowi jedynie podstawę do wydania takich dokumentów zgodnie z ustaleniami w części B pkt 5.1.1. niniejszej aprobaty.

Niniejsza aprobata zawiera 11 stron i może być udostępniana wyłącznie w całości z zachowaniem ustaleń formalnych podanych w części B pkt 5.2. Dopuszcza się wykorzystanie reprodukcji strony pierwszej niniejszej aprobaty w celach promocyjnych przez Dostawcę wyrobu. Reprodukacja taka nie zastępuje kompletnej aprobaty.

**Termin ważności
 Aprobata Techniczna COBRTI INSTAL Nr AT/2004-02-1413
 ważna jest do dnia 25.01.2009 r.**

Kierownik Jednostki Aprobowującej

Miejsce i data wydania aprobaty
 Warszawa, dnia 26.01.2004 r.



DYREKTOR

 mgr inż. Olgierd Romanowski



Żarów 01.06.2007 r.

Deklaracja Zgodności

1. Producent wyrobu budowlanego:

Thermaflex Izolacji Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 6 58-130 Żarów
Thermaflex Isolatie bv Veerveg 1, P.O Box 531, 5140 AM Waalwijk NL

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

- 2.1 Otuliny Thermaflex FRZ
- 2.2 Otuliny Thermaflex A/C, AC-A, Thermaflex AC coil
- 2.3 Otuliny Thermaflex Ultra M
- 2.4 Otuliny Thermaflex S, S10
- 2.5 Otuliny Thermaflex I
- 2.6 Otuliny Thermaflex A, AS
- 2.7 Otuliny Thermaflex ZZ
- 2.8 Otuliny Kaiflex ST, Kaiflex ST coil
- 2.9 Płyty (maty) Thermaflex FR
- 2.10 Płyty (maty) Thermaflex Alu Stucco
- 2.11 Płyty (maty) Thermaflex UV
- 2.12 Płyty (maty) Thermaflex Ultra
- 2.13 Płyty (maty) Thermaflex A/C SmartLine
- 2.14 Płyty (maty) Kaiflex ST
- 2.15 Kleje Thermaflex, Thermaflex UV 137
- 2.16 Taśmy Thermaflex FR, Thermaflex AC, Thermaflex Ultra, Aluminium Tape, Duct Tape, Thermaflex ST, Obejmy na wodę lodową Thermaflex
- 2.17 Farba Thermaflex Paint 800
- 2.18 Preizolowane elastyczne rury i kształtki Flexalen z rurą przewodową z polibutylenem PB do sieci podziemnych
- 2.19 Otuliny izolacyjne Thermaflex PUR z miękkiej pianki poliuretanowej (PUR)

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu: PKWiU 25.21.22-50.00

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: zgodnie ze specyfikacją techniczną

5. Specyfikacja Techniczna:

- 5.1 Aprobata Techniczna „COBRTI INSTAL” Nr AT / 99-02-0657-01
- 5.2 Aprobata Techniczna „COBRTI INSTAL” Nr AT / 03-02-1307
- 5.3 Aprobata Techniczna „COBRTI INSTAL” Nr AT/2004-02-1413
- 5.4 Aprobata Techniczna „COBRTI INSTAL” Nr AT/99-02-0859-01
- 5.5 „Ochrona przeciwpożarowa budynków – Metoda stopnia rozprzestrzeniania ognia po instalacjach i przewodach wentylacyjnych”- PN-B-02873.
- 5.6 „Ochrona przeciwpożarowa budynków – Metoda badania stopnia palności materiałów budowlanych” – PN-B-02874.

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego: długość, średnica wewnętrzna, grubość ścianki, powłoka zewnętrzna

7. Nie dotyczy

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyroby budowlane są zgodne ze specyfikacją techniczną wskazaną w punkcie 5.

Marcin Łukaszewicz
Dyrektor Handlowy, Prokurent

58-130 Żarów ul. Przemysłowa 6
tel (074) 858 96 66
fax. (074) 858 96 67

Jakub Sobieszek
Dyrektor Generalny





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 NP.-1388/P/07/MŻ

1. Zleceniodawca: **Thermaflex Izolacji Sp. z o.o.**
ul. Przemysłowa 6
58-130 Żarów
2. Nr umowy: **NP.-1388/P/07/MŻ**
3. Przedmiot klasyfikacji: Otuliny rurowe z pianki poliuretanowej o nazwie handlowej Thermaflex PUR. Otuliny od strony zewnętrznej pokryte są z płaszczem z folii PVC z zakładką samoprzylepną.
Gęstość pianki poliuretanowej $20 \text{ kg/m}^3 \pm 15 \%$.
Grubość folii z PVC 0,25 mm.
Klasyfikacja dotyczy otulin:
➤ grubość ścianki otulin 20 mm, średnice wewnętrzne otulin $18 \div 108 \text{ mm}$
➤ grubość ścianki otulin 25 mm, średnice wewnętrzne otulin $18 \div 114 \text{ mm}$
➤ grubość ścianki otulin 30 mm, średnice wewnętrzne otulin $23 \div 108 \text{ mm}$
➤ grubość ścianki otulin 40 mm, średnice wewnętrzne otulin $28 \div 90 \text{ mm}$
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- 1388/11.2-1/07
6. Termin ważności: **17.01.2011**
7. Załączniki: -
8. Data: **17.01.2008**
9. Opracowanie: **Mariusz Żołnik**

KIEROWNIK
Pracowni Rozwoju Pożaru
i Badań Materiałowych

dr inż. Andrzej Kolbrecki

Kierownik Zakładu Badań Ogniwych

Mirosław Kosiorek

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



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE
ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw ● Phone (22) 5421354; (22) 5421349 ● Fax (22) 5421287 ● e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/B/1160/01/2008

HYGIENIC CERTIFICATE

ORIGINAL

Wyrób / product: **Otuliny termoizolacyjne THERMAFLEX PUR**

Zawierający / containing: poliuretan i inne składniki wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: izolacji termicznej rurociągów

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
bez zastrzeżeń

Wytwórca / producer:

IZOTERM Sp.z o.o.
05-152 Częstków Maz. K/Warszawy
ul. Gdańska 14

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

THERMAFLEX IZOLACJI Sp.z o.o.
58-130 Żarów
ul. Przemysłowa 6

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2013-10-23 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2013-10-23
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 23 października 2008

The date of issue of the certificate: 23rd October 2008

Kierownik
Zakładu Higieny Komunalnej

Dr Józef Świątczak
Dr Józef Świątczak

prof. T. Podsiady