

		FORMULARZ AKCEPTACJI MATERIAŁÓW		56/IS/2024	
				REWIZJA: 01	
PROJEKT: REDKOM PARK Bielsko		DATY PRZEKAZANIA REWIZJI:		0 25.10.2024	
INWESTOR: Redkom Park Bielsko Sp. z o.o.				1	
GENERALNY WYKONAWCA: DALDEHOG INTL				2	
KOMENTARZ WYKONAWCY DO AKTUALNEJ REWIZJI FORMULARZA					
Np. REWIZJA 00 - pierwsze wydanie karty					
INFORMACJE PODSTAWOWE					
BRANŻA: Sanitarna WOD-KAN-TRYSKACZOWA		MIEJSCE WBUDOWANIA:		Galeria REDKOM Bielsko ul Warszawska 186 - instalacja WOD KAN TRYSKACZOWA CAŁY OBIEKT	
IDENTYFIKACJA WYROBU WEDŁUG PROJEKTU: ALFA SEAL		NAZWA HANDLOWA:		MASA OGNIOWA	
DANE DOTYCZĄCE WYROBU/ MATERIAŁU/ URZĄDZENIA					
	STANDARD/ WYRÓB WEDŁUG PROJEKTU WYKONAWCZEGO	STANDARD/ WYRÓB WSKAZANY W ZAŁ. 1 DO UMOWY (OPTIMALIZACJE)	MATERIAŁ PROPONOWANY PRZEZ WYKONAWCĘ		
Nazwa wyrobu, typ, nr katalogowy					
Producent (nazwa, adres, www, tel)			ALFA SEAL		
Parametry i kwalifikacje techniczne			Parametry doboru MASA OGNIOWA PRZEJŚCIE PRZECIW POŻAROWE		
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE MATERIAŁ/ WYRÓB DO OBROTU I ZASTOSOWANIA W OBIEKcie					
ZAŁĄCZNIKI:	1 Deklaracja Właściwości Urzytkowych nr AGSO-4/2019 2 CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH 1488-CPR-0766/W 3 KARTA TECHNICZNA ALFA COAT 4 5 6				
CZĘŚĆ FORMALNA					
WNIOSKUJĄCY (WYKONAWCA):					
FIRMA: EURO INSTAL RM		KIEROWNIK ROBÓT SANITARNYCH mgr inż. Sylwester Babczyński upr. bud. nr SLK/3451/PWOS/11 OC-SŁONB nr SLK/IS/7541/12			
NAZWISKO: Sylwester Babczyński		DATA:			
STANOWISKO: Kierownik Budowy		PODPIS:			
W przypadku zgody na zastosowanie materiału zamiennego deklaruje, że nie będzie to powodowało żadnych kosztów dodatkowych dla Inwestora oraz że zaproponowany materiał nie obniża standardów Inwestycji określonych Umową.					
ZATWIERDZENIE - STATUS					
PROJEKTANT: ☐ A/ Zaakceptowano ☐ B/ Zaakceptowano z uwagami ☐ C/ Nie zaakceptowano					
UWAGI					
DATA:					
IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:					

INSPEKTOR/ KONSULTANT:	☐ A/ Zaakceptowano	☐ B/ Zaakceptowano z uwagami	☐ C/ Nie zaakceptowano
UWAGI			
DATA:			
IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:			
INWESTOR:	☐ A/ Zaakceptowano	☐ B/ Zaakceptowano z uwagami	☐ C/ Nie zaakceptowano
UWAGI			
DATA:			
IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:			
UWAGA - zatwierdzenie Inwestora dotyczy materiałów/ wyrobów, co do których Inwestor wyrazi swoją opinię (głównie materiały istotne wizualnie). Wyrażenie opinii, dotyczącej karty materiałowej jest prawem a nie obowiązkiem Inwestora.			

Bierna Ochrona Przeciwpożarowa

ALFA FR COAT I

Pęczniąca farba ogniochronna



TDS KARTA TECHNICZNA

OPIS PRODUKTU

ALFA FR COAT I jest jednoskładnikową farbą pęczniącą przeznaczoną do zabezpieczania instalacyjnych przejść ppoż. rur niepalnych oraz kabli elektrycznych. Powłoka wykonana z tej farby pod wpływem temperatury pęcznieje, tworząc na zabezpieczonej powierzchni warstwę ochronną. Farba zabezpiecza przechodzące instalacje do odporności ogniowej max EI 240 (szczegóły wg dokumentów odniesienia).

ZASTOSOWANIE

Farba **ALFA FR COAT I** przeznaczona jest do zabezpieczanie rur niepalnych w stropach i ścianach oddzielenia pożarowego oraz kabli elektrycznych w korytach lub bez w ścianach oddzielenia pożarowego.

Ściany elastyczne:

Ściana musi mieć grubość co najmniej 125mm i mieć konstrukcję z profili stalowych pokrytych po obu stronach minimum 2 warstwami płyt o grubości min 12,5mm.

Ściany sztywne:

Ściana musi mieć grubość co najmniej 150mm i mieć konstrukcję betonową, z betonu komórkowego lub murowaną, o minimalnej gęstości 600kg/m³.

Stropy sztywne:

Strop musi mieć grubość co najmniej 150mm i mieć konstrukcję betonową/żelbetową, o minimalnej gęstości 1700kg/m³.

SPOSÓB MONTAŻU

1. Przed wykonaniem zabezpieczenia należy dokładnie oczyścić powierzchnie otworu i instalacje z tłuszczu oraz innych zanieczyszczeń.
2. Przed użyciem farbę dobrze wymieszać. Farba nie wymaga rozcieńczania, jednak jeśli jest taka potrzeba można dodać wody.
3. Przestrzeń dookoła rury wypełnić zaprawą cementową lub wełną mineralną, przestrzeń dookoła kabli i koryt kablowych wypełnić płytą ogniochronną **ALFA FR BOARD A** (lub płytą z wełny mineralnej pomalowanej farbą **ALFA FR COAT A**) równo z licem przegrody.
4. Pokryć rurę lub kable farbą **ALFA FR COAT I** o odpowiedniej grubości warstwy suchej i długości wg tabeli parametrów dla zabezpieczenia rur niepalnych lub kabli.
5. Pomalować wypełnienie otworu (wełnę mineralną farbą ablacyjną **ALFA FR COAT A**, zaprawę farbą pęczniącą **ALFA FR COAT I**) zachodząc na powierzchnię przegrody wg tabeli parametrów dla zabezpieczenia rur niepalnych lub kabli.

Orientacyjne zużycie **ALFA FR COAT I** – 1,5kg/m² – dla grubości warstwy suchej 1mm.



DOSTĘPNOŚĆ

TYP	Artykuł nr
wiadro 2,5 kg	A000176
wiadro 10 kg	A000177

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w warunkach suchych i chłodnych; w temperaturze od +5°C do +25°C. Przydatność 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna
ETA-19/0503

Deklaracja Właściwości Użytkowych
AGSO – 4/2019

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
1488-CPR-0766/W

SYSTEMY OGNIOPHONNE | MATERIAŁY OGNIOPHONNE

ALFA SEAL GROUP Sp. z o.o.
Ul. Kineskopowa 1
05-500 Piaseczno, Polska
NIP 1231274821

T 48 22 498 7 498
E sprzedaz@alfaseal.pl

Pasja. Technologia. Doradztwo.

ALFA FR COAT I | TDS PK 2.1 | Strona 1 z 5

www.alfaseal.pl

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Bierna Ochrona Przeciwpożarowa

ALFA FR COAT I

Pęczniejąca farba ogniochronna



TDS KARTA TECHNICZNA

KLASYFIKACJA OGNIOWA - ZAKRES ZASTOSOWANIA – RURY NIEPALNE

	Wypełnienie	Średnica	El	El	El
			ściana g-k	ściana	strop
RURY STALOWE	Wełna mineralna o gęstości min. 150kg/m³	≤ 42,4 mm	El 120	El 180	El 240
		≤ 108,0 mm	El 120	El 120	El 120
		≤ 159,0 mm	-	El 60	El 180
		≤ 219,0 mm	-	-	El 90
	Zaprawa cementowa	≤ 42,4 mm	El 90	El 240	El 240
		≤ 108,0 mm	El 60	El 240	El 180
		≤ 159,0 mm	-	El 60	El 120
		≤ 219,0 mm	-	El 60	El 90
RURY MIEDZIANE	Wełna mineralna o gęstości min. 150kg/m³	≤ 6,0 mm	-	El 120	El 240
		≤ 54,0 mm	-	El 90	El 240
		≤ 88,9 mm	-	-	El 180
	Zaprawa cementowa	≤ 6,0 mm	-	El 120	El 240
		≤ 54,0 mm	-	El 120	El 180
		≤ 88,9 mm	-	-	El 120
KABLE ELEKTRYCZNE	Wełna mineralna o gęstości min. 150kg/m³	-	-	El 120	-

TABELA PARAMETRÓW DLA ZABEZPIECZENIA RUR NIEPALNYCH

	Otwór	Średnica	Materiał	Wypełnienie	Farba gr. x dł. [b2 x c]
RURY STALOWE	Większy od średnicy rury o 2x50mm	≤ 42,4 mm	stal	Wełna mineralna o gęstości min. 150kg/m³	1mm x 500mm
		≤ 108,0 mm *	stal		1mm x 500mm
		≤ 159,0 mm *	stal		2mm x 500mm
		≤ 219,0 mm *	stal		2mm x 500mm
	większy od średnicy rury o 2x20mm	≤ 42,4 mm	stal	Zaprawa cementowa	1mm x 500mm
		≤ 108,0 mm	stal		1mm x 500mm
		≤ 159,0 mm	stal		2mm x 500mm
		≤ 219,0 mm	stal		2mm x 500mm

*Rura pomalowana również wewnątrz przegrody

	Otwór	Średnica	Materiał	Wypełnienie	Farba gr. x dł. [b2 x c]
RURY MIEDZIANE	Większy od średnicy rury o 2x50mm	≤ 6,0 mm	miedź	Wełna mineralna o gęstości min. 150kg/m³	1mm x 500mm
		≤ 54,0 mm	miedź		1mm x 500mm
		≤ 88,9 mm	miedź		1mm x 500mm
		≤ 6,0 mm	miedź	Zaprawa cementowa	1mm x 500mm
	większy od średnicy rury o 2x20mm	≤ 54,0 mm	miedź		1mm x 500mm
		≤ 88,9 mm	miedź		1mm x 500mm
		≤ 6,0 mm	miedź		1mm x 500mm
		≤ 54,0 mm	miedź		1mm x 500mm

KLASYFIKACJA OGNIOWA - ZAKRES ZASTOSOWANIA – KABLE ELEKTRYCZNE

KABLE ELEKTRYCZNE (także W KORYTACH)	Rodzaj instalacji	Średnica	El	El
	Pojedynczy kabel	Ø ≤ 21mm	ściana	strop
	Pojedynczy kabel	Ø ≤ 80mm	El 120	El 120*
	Wiązka kabli (wykonana z kabli Ø ≤ 21mm)	Ø ≤ 100mm	El 120	-

* poza ETA, wynik na podstawie raportu z badań

SYSTEMY OGNIOSCHRONNE / MATERIAŁY OGNIOSCHRONNE

ALFA SEAL GROUP Sp. z o.o.
Ul. Kineskopowa 1
05-500 Piaseczno, Polska
NIP 1231274821

T +48 22 498 7 498
E sprzedaz@alfaseal.pl

Pasja. Technologia. Doradztwo.

ALFA FR COAT I | TDS PK 2.1 | Strona 2 z 5

www.alfaseal.pl

Bierna Ochrona Przeciwpożarowa

ALFA FR COAT I

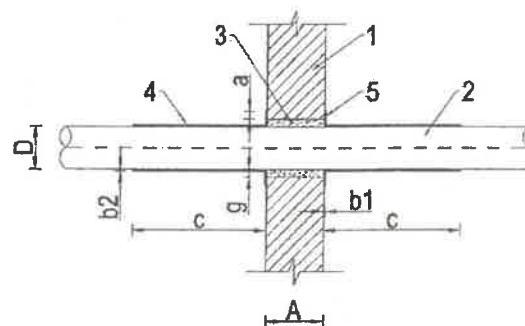
Pęczniejąca farba ogniochronna



ALFASEAL[®]
GROUP

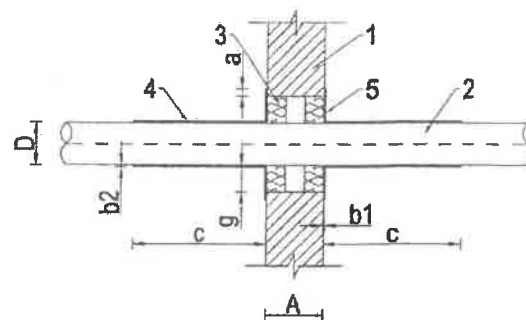
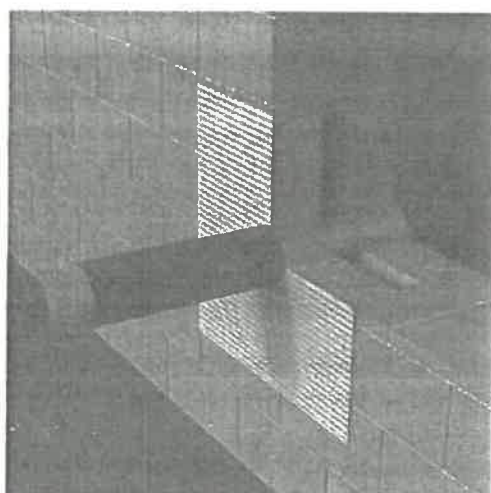
TDS KARTA TECHNICZNA

DETALE ROZWIĄZAŃ – RURY NIEPALNE



Rys. 1. Przejście z wypełnieniem zaprawą

- 1 – przegroda (ściana lub strop) o grubości $A \geq 150\text{mm}$
- 2 – rur niepalna
- 3 – wypełnienie zaprawą cementową $g \leq 20\text{mm}$
- 4 – farba pęczniejąca ALFA FR COAT I $b2 \geq 1\text{mm}$; $c \geq 500\text{mm}$
- 5 – farba pęczniejąca ALFA FR COAT I $a \geq 10\text{mm}$; $b1 \geq 1\text{mm}$



Rys. 2. Przejście z wypełnieniem wełną mineralną

- 1 – przegroda (ściana lub strop) o grubości $A \geq 150\text{mm}$
- 2 – rur niepalna
- 3 – wypełnienie z wełny mineralnej o gęstości min. 150kg/m^3 , grubość min. 60mm , $g \leq 50\text{mm}$
- 4 – farba pęczniejąca ALFA FR COAT I $b2 \geq 1\text{mm}$; $c \geq 500\text{mm}$
- 5 – farba ablacyjna ALFA FR COAT A $a \geq 10\text{mm}$; $b1 \geq 1\text{mm}$

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK
mgr inż. Sylwia J. Kozłowska
upr. budowlana 441/PWOS/11
OC-SLOIB nr SLK/IS/7541/12

SYSTEMY OGNIOPHONNE / MATERIAŁY OGNIOPHONNE

ALFASEAL GROUP Sp. z o.o.
Ul. Kineskopowa 1
05-500 Piaseczno, Polska
NIP 1231274821

T +48 22 498 7 498
E sprzedaz@alfaseal.pl

Pasja. Technologia. Doradztwo.

ALFA FR COAT I | TDS PK 2.1 | Strona 3 z 5

www.alfaseal.pl

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

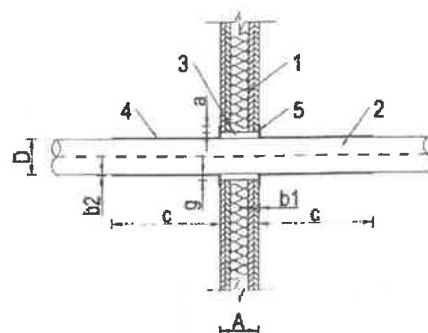
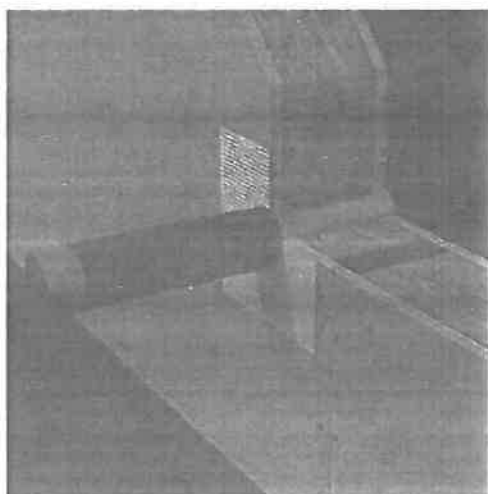
Bierna Ochrona Przeciwpożarowa

ALFA FR COAT I

Pęczniejąca farba ogniochronna

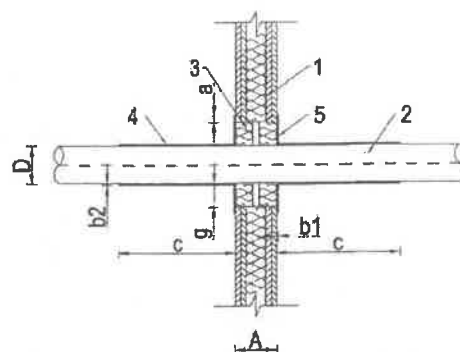
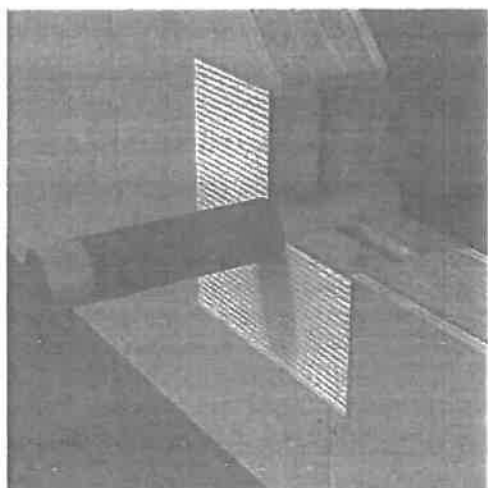


TDS KARTA TECHNICZNA



Rys. 3. Przebieg z wypełnieniem zaprawą

- 1 – ściana elastyczna o grubości $A \geq 125\text{mm}$
- 2 – rur niepalna
- 3 – wypełnienie zaprawą cementową $g \leq 20\text{mm}$
- 4 – farba pęczniejąca ALFA FR COAT I $b_2 \geq 1\text{mm}$; $c \geq 500\text{mm}$
- 5 – farba pęczniejąca ALFA FR COAT I $a \geq 10\text{mm}$; $b_1 \geq 1\text{mm}$



Rys. 4. Przebieg z wypełnieniem wełny mineralnej

- 1 – ściana elastyczna o grubości $A \geq 125\text{mm}$
- 2 – rur niepalna
- 3 – wypełnienie z wełny mineralnej o gęstości min. 150kg/m^3 , grubość min. 60mm , $g \leq 50\text{mm}$
- 4 – farba pęczniejąca ALFA FR COAT I $b_2 \geq 1\text{mm}$; $c \geq 500\text{mm}$
- 5 – farba ablacyjna ALFA FR COAT A $a \geq 10\text{mm}$; $b_1 \geq 1\text{mm}$

SYSTEMY OGNIOSCHRONNE MATERIAŁY OGNIOSCHRONNE

ALFA SEAL GROUP Sp. z o.o.
Ul. Kineskopowa 1
05-500 Piaseczno, Polska
NIP 1231274821

T +48 22 498 7 498
E sprzedaz@alfaseal.pl

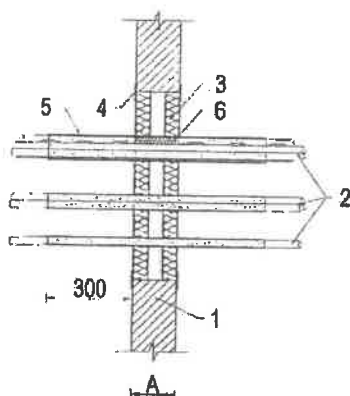
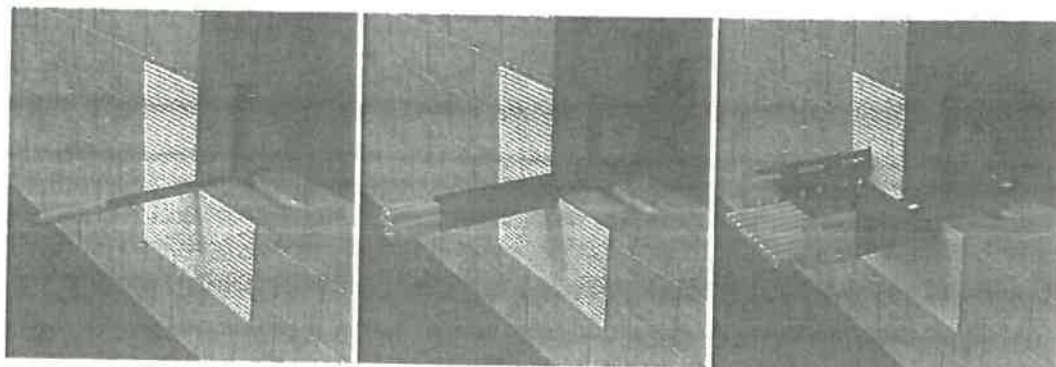
Pasja. Technologia. Doradztwo.

ALFA FR COAT I | TDS PK 2.1 | Strona 4 z 5

www.alfaseal.pl

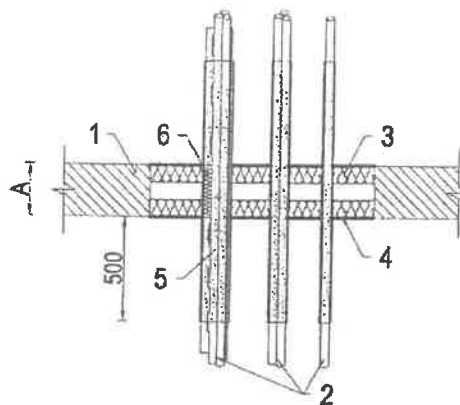


DETALE ROZWIĄZAŃ – KABLE ELEKTRYCZNE



Rys. 5. Przebieg kabli elektrycznych przez ścianę

- 1 – ściana sztywna o grubości $A \geq 150\text{mm}$
- 2 – pojedynczy kabel / wiązka kabli / kable w korycie instalacyjnym
- 3 – wypełnienie z płyty z wełny mineralnej o gęstości min. 150kg/m^3 , grubość min. 60mm, pomalowanej farbą **ALFA FR COAT A** o grubości warstwy suchej min. 1mm (lub płyta ogniochronna **ALFA FR BOARD A**)
- 4 – farba ablacyjna **ALFA FR COAT A**, na łączeniu wełny z przegrodą, o grubości warstwy suchej min. 1mm, zachodząca na przegrodę 10mm
- 5 – farba pęczniejąca **ALFA FR COAT I** na długości min. 300mm od przegrody, o grubości warstwy suchej 1mm
- 6 – szczeliny wypełnione luźną wełną mineralną oraz masą ogniochronną **ALFA FR MASTIC**



Rys. 6. Przebieg kabli elektrycznych przez strop

- 1 – strop sztywny o grubości $A \geq 150\text{mm}$
- 2 – pojedynczy kabel / wiązka kabli / kable w korycie instalacyjnym
- 3 – wypełnienie z płyty z wełny mineralnej o gęstości min. 150kg/m^3 , grubość min. 60mm
- 4 – płyty pokryte farbą ablacyjną **ALFA FR COAT A**, o grubości warstwy suchej min. 1mm
- 5 – farba pęczniejąca **ALFA FR COAT I** na długości min. 500mm od przegrody, o grubości warstwy suchej 2mm
- 6 – szczeliny wypełnione luźną wełną mineralną oraz masą ogniochronną **ALFA FR MASTIC**

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
KIEROWNIK PRAC
upr. bud. n.
OC-SŁOBY SLN/IS/10/11/14



**JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA Nr 1488
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
1488-CPR-0766/W**

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

**Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania
ogniochronnego. Uszczelnienia przejść instalacyjnych.
ALFA FR MASTIC, ALFA FR COAT A,
ALFA FR COAT I, ALFA FR BOARD A**

Opis wyrobu – jak podano w pkt 1 ETA-19/0503, wydanej 05/08/2019
Zamierzone zastosowanie – jak podano w pkt 2 ETA-19/0503, wydanej 05/08/2019
Właściwości użytkowe – jak podano w pkt 3 ETA-19/0503, wydanej 05/08/2019

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**Alfaseal Group Sp. z o.o.
ul. Kineskopowa 1
05-500 Piaseczno**

i wytwarzanego w zakładach produkcyjnych:

**48-670
48-671**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w:

**ETA-19/0503, wydana 05/08/2019
EAD 350454-00-1104**

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w ww. ETA są stosowane oraz, że producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania ich stałości.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy 05.09.2019 i pozostaje ważny, dopóki ETA, EAD, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Piotr Maciejak



Warszawa, 05.09.2019 r.

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Robert Geryło

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

3

5

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**Nr: AGSO-4/2019**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

ALFA FR COAT I

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Uszczelnianie ppoż przepustów instalacyjnych rur niepalnych, kabli oraz tras kablowych

3. Producent:

**ALFASEAL GROUP Sp. z o.o.
ul. Kineskopowa 1, 05-500 Piaseczno**

4. Upoważniony przedstawiciel:

Nie dotyczy

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 1

6a. Norma zharmonizowana:

Nie dotyczy

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Nie dotyczy

6b. Europejski dokument oceny:

EAD 350454-00-1104

Europejska ocena techniczna:

ETA-19/0503 z dn. 05/08/2019

Jednostka ds. Oceny technicznej:

ITB, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Nr 1488

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK PROJEKTU SANITARNYCH
mgr inż. [signature]
upr. [signature] 20/11
OP-SŁUCH IN-SŁUCH/7541/12

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Tabela 1.

Przeznaczenie: Uszczelnienie przejść instalacyjnych	
Wymogi podstawowe	Właściwości użytkowe
PWO 1 Wytrzymałość mechaniczna i stabilność	
Brak	Nie dotyczy
PWO 2 Bezpieczeństwo w przypadku pożaru	
Reakcja na ogień	Nie dotyczy
Odporność ogniowa	Zgodnie z Załącznikiem A – AGSO-4/2019
PWO 3 Higiena, Zdrowie, Środowisko	
Przepuszczalność powietrza	Brak wyznaczonych parametrów
Przepuszczalność wody	Brak wyznaczonych parametrów
Wydzielanie substancji niebezpiecznych	Brak wydzielanych substancji niebezpiecznych
PWO 4 Bezpieczeństwo użytkownika	
Wytrzymałość mechaniczna i stabilność	Brak wyznaczonych parametrów
Odporność na uderzenia/ruch	Brak wyznaczonych parametrów
Przyczepność	Brak wyznaczonych parametrów
PWO 5 Ochrona przed hałasem	
Izolacja dźwięków przenoszonych w powietrzu	Brak wyznaczonych parametrów
PWO 6 Ekonomia energetyczna i zatrzymanie ciepła	
Właściwości termiczne	Brak wyznaczonych parametrów
Przepuszczalność pary wodnej	Brak wyznaczonych parametrów
Ogólne aspekty dotyczące przydatności do użytku	
Trwałość i użyteczność	Z ₁

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Nazwisko: Michał Szyjkowski

Stanowisko: Prezes Zarządu

Piaseczno, 15.06.2022

Miejscowość, data

ALFASEAL GROUP Sp. z o.o.

Prezes Zarządu

Michał Szyjkowski

Podpis

Załącznik A – Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur metalowych. Uszczelnienie przejścia rury metalowej bez izolacji przez ścianę sztywną, wykonane za pomocą ALFA FR COAT A i ALFA FR COAT I.

Rury stalowe bez izolacji

Material rury	Średnica rury, D [mm]	Grubość ścianki rury, t [mm]	ALFA FR COAT I (na rurze), długość x grubość [mm]	Klasa odporności ogniowej
Stal	$D \leq 42,4$	2,0 – 14,2	500 x 1	EI 180 – C/U EI 180 – C/C
	$42,4 < D \leq 48,3$	2,2 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U *) EI 120 – C/C *)
	$48,3 < D \leq 60,3$	2,6 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U *) EI 120 – C/C *)
	$60,3 < D \leq 76,1$	3,1 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U *) EI 120 – C/C *)
	$76,1 < D \leq 88,9$	3,5 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U *) EI 120 – C/C *)
	$88,9 < D \leq 108,0$	4,0 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U *) EI 120 – C/C *)
	$108,0 < D \leq 139,7$	4,0 – 14,2	500 x 2	EI 60 – C/U *) EI 60 – C/C *)
	$139,7 < D \leq 159,0$	4,0 – 14,2	500 x 2	EI 60 – C/U *) EI 60 – C/C *)

*) rura wewnątrz ściany jest pomalowana

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur metalowych. Uszczelnienie przejścia rury metalowej bez izolacji przez ścianę sztywną, wykonane za pomocą ALFA FR COAT I.

Rury stalowe bez izolacji

Material rury	Średnica rury, D [mm]	Grubość ścianki rury, t [mm]	ALFA FR COAT I (na rurze), długość x grubość [mm]	Klasa odporności ogniowej
Stal	$D \leq 42,4$	2,0 – 14,2	500 x 1	EI 240 – C/U EI 240 – C/C
	$42,4 < D \leq 48,3$	2,2 – 14,2	500 x 1	EI 240 – C/U EI 240 – C/C
	$48,3 < D \leq 60,3$	2,6 – 14,2	500 x 1	EI 240 – C/U EI 240 – C/C
	$60,3 < D \leq 76,1$	3,1 – 14,2	500 x 1	EI 240 – C/U EI 240 – C/C
	$76,1 < D \leq 88,9$	3,5 – 14,2	500 x 1	EI 240 – C/U EI 240 – C/C
	$88,9 < D \leq 108,0$	4,0 – 14,2	500 x 1	EI 240 – C/U EI 240 – C/C
	$108,0 < D \leq 139,7$	4,0 – 14,2	500 x 2	EI 60 – C/U EI 60 – C/C
	$139,7 < D \leq 159,0$	4,0 – 14,2	500 x 2	EI 60 – C/U EI 60 – C/C
	$159,0 < D \leq 219,0$	4,5 – 14,2	500 x 2	EI 60 – C/U EI 60 – C/C

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur metalowych. Uszczelnienie przejścia rury metalowej bez izolacji przez ścianę sztywną, wykonane za pomocą ALFA FR COAT A i ALFA FR COAT I.

Rury miedziane bez izolacji

Material rury	Średnica rury, D [mm]	Grubość ścianki rury, t [mm]	ALFA FR COAT I (na rurze), długość x grubość [mm]	Klasa odporności ogniowej
Miedź	$D \leq 6,0$	$\geq 0,8$	500 x 1	EI 120 – C/U EI 120 – C/C
	$6,0 < D \leq 15,0$	$\geq 1,0$	500 x 1	EI 90 – C/U EI 90 – C/C
	$15,0 < D \leq 18,0$	$\geq 1,1$	500 x 1	EI 90 – C/U EI 90 – C/C
	$18,0 < D \leq 22,0$	$\geq 1,1$	500 x 1	EI 90 – C/U EI 90 – C/C
	$22,0 < D \leq 35,0$	1,4 – 14,2	500 x 1	EI 90 – C/U EI 90 – C/C
	$35,0 < D \leq 42,0$	1,5 – 14,2	500 x 1	EI 90 – C/U EI 90 – C/C
	$42,0 < D \leq 54,0$	1,7 – 14,2	500 x 1	EI 90 – C/U EI 90 – C/C

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur metalowych. Uszczelnienie przejścia rury metalowej bez izolacji przez ścianę sztywną, wykonane za pomocą ALFA FR COAT I.

Rury miedziane bez izolacji

Material rury	Średnica rury, D [mm]	Grubość ścianki rury, t [mm]	ALFA FR COAT I (na rurze), długość x grubość [mm]	Klasa odporności ogniowej
Miedź	$D \leq 6,0$	$\geq 0,8$	500 x 1	EI 120 – C/U EI 120 – C/C
	$6,0 < D \leq 15,0$	$\geq 1,0$	500 x 1	EI 120 – C/U EI 120 – C/C
	$15,0 < D \leq 18,0$	$\geq 1,1$	500 x 1	EI 120 – C/U EI 120 – C/C
	$18,0 < D \leq 22,0$	$\geq 1,1$	500 x 1	EI 120 – C/U EI 120 – C/C
	$22,0 < D \leq 35,0$	1,4 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U EI 120 – C/C
	$35,0 < D \leq 42,0$	1,5 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U EI 120 – C/C
	$42,0 < D \leq 54,0$	1,7 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U EI 120 – C/C

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych pojedynczych kabli i/lub wiązek kabli. Mieszane uszczelnienie przejścia kabli przez ścianę sztywną, wykonane za pomocą ALFA FR COAT I oraz ALFA FR BOARD A

Małe kable ($\phi \leq 21$ mm)

Klasa odporności ogniowej: EI 120

Średnie kable ($\phi \leq 50$ mm)

Klasa odporności ogniowej: EI 120

Duże kable ($\phi \leq 80$ mm)

Klasa odporności ogniowej: EI 120

Wiązka kabli (ϕ wiązki ≤ 100 mm, wykonana z kabli $\phi \leq 21$ mm)

Klasa odporności ogniowej: EI 120

Kable bez powłoki (druty, $\phi \leq 24$ mm)

Klasa odporności ogniowej: EI 120

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur metalowych. Uszczelnienie przejścia rury metalowej bez izolacji przez strop sztywny, wykonane za pomocą ALFA FR COAT A i ALFA FR COAT I.

Rury stalowe bez izolacji

Materiał rury	Średnica rury, D [mm]	Grubość ścianki rury, t [mm]	ALFA FR COAT I (na rurze), długość x grubość [mm]	Klasa odporności ogniowej
Stal	$D \leq 42,4$	2,0 – 14,2	500 x 1	EI 240 – C/U EI 240 – C/C
	$42,4 < D \leq 48,3$	2,2 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U *) EI 120 – C/C *)
	$48,3 < D \leq 60,3$	2,6 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U *) EI 120 – C/C *)
	$60,3 < D \leq 76,1$	3,1 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U *) EI 120 – C/C *)
	$76,1 < D \leq 88,9$	3,5 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U *) EI 120 – C/C *)
	$88,9 < D \leq 108,0$	4,0 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U *) EI 120 – C/C *)
	$108,0 < D \leq 139,7$	4,0 – 14,2	500 x 2	EI 180 – C/U *) EI 180 – C/C *)
	$139,7 < D \leq 159,0$	4,0 – 14,2	500 x 2	EI 180 – C/U *) EI 180 – C/C *)
	$159,0 < D \leq 219,0$	4,5 – 14,2	500 x 2	EI 90 – C/U *) EI 90 – C/C *)

*) rura wewnątrz stropu jest pomalowana

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK PROJEKTU
mgr inż. [podpis]
upr. budowlana nr [numer]
OC-SŁOIB nr SLK/IS/7541/12

SYSTEMY OGNIOSCHRONNE MATERIAŁY OGNIOSCHRONNE

ALFASEAL GROUP Sp. z o.o.
Ul. Kineskopowa 1
05-500 Piaseczno, Polska
NIP 1231274821

T +48 22 498 7 498
E sprzedaz@alfaseal.pl

Pasja Technologia. Doradztwo

AGSO-4/2019, Strona 5 z 8

www.alfaseal.pl

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur metalowych. Uszczelnienie przejścia rury metalowej bez izolacji przez strop sztywny, wykonane za pomocą ALFA FR COAT I.

Rury stalowe bez izolacji

Materiał rury	Średnica rury, D [mm]	Grubość ścianki rury, t [mm]	ALFA FR COAT I (na rurze), długość x grubość [mm]	Klasa odporności ogniowej
Stal	$D \leq 42,4$	2,0 – 14,2	500 x 1	EI 240 – C/U EI 240 – C/C
	$42,4 < D \leq 48,3$	2,2 – 14,2	500 x 1	EI 180 – C/U EI 180 – C/C
	$48,3 < D \leq 60,3$	2,6 – 14,2	500 x 1	EI 180 – C/U EI 180 – C/C
	$60,3 < D \leq 76,1$	3,1 – 14,2	500 x 1	EI 180 – C/U EI 180 – C/C
	$76,1 < D \leq 88,9$	3,5 – 14,2	500 x 1	EI 180 – C/U EI 180 – C/C
	$88,9 < D \leq 108,0$	4,0 – 14,2	500 x 1	EI 180 – C/U EI 180 – C/C
	$108,0 < D \leq 139,7$	4,0 – 14,2	500 x 2	EI 120 – C/U EI 120 – C/C
	$139,7 < D \leq 159,0$	4,0 – 14,2	500 x 2	EI 120 – C/U EI 120 – C/C
	$159,0 < D \leq 219,0$	4,5 – 14,2	500 x 2	EI 90 – C/U EI 90 – C/C

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur metalowych. Uszczelnienie przejścia rury metalowej bez izolacji przez strop sztywny, wykonane za pomocą ALFA FR COAT A i ALFA FR COAT I.

Rury miedziane bez izolacji

Materiał rury	Średnica rury, D [mm]	Grubość ścianki rury, t [mm]	ALFA FR COAT I (na rurze), długość x grubość [mm]	Klasa odporności ogniowej
Miedź	$D \leq 6,0$	$\geq 0,8$	500 x 1	EI 240 – C/U EI 240 – C/C
	$6,0 < D \leq 15,0$	$\geq 1,0$	500 x 1	EI 240 – C/U EI 240 – C/C
	$15,0 < D \leq 18,0$	$\geq 1,1$	500 x 1	EI 240 – C/U EI 240 – C/C
	$18,0 < D \leq 22,0$	$\geq 1,1$	500 x 1	EI 240 – C/U EI 240 – C/C
	$22,0 < D \leq 35,0$	1,4 – 14,2	500 x 1	EI 240 – C/U EI 240 – C/C
	$35,0 < D \leq 42,0$	1,5 – 14,2	500 x 1	EI 240 – C/U EI 240 – C/C
	$42,0 < D \leq 54,0$	1,7 – 14,2	500 x 1	EI 240 – C/U EI 240 – C/C
	$54,0 < D \leq 88,9$	2,2 – 14,2	500 x 1	EI 180 – C/U EI 180 – C/C

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur metalowych. Uszczelnienie przejścia rury metalowej bez izolacji przez strop sztywny, wykonane za pomocą ALFA FR COAT 1.

Rury miedziane bez izolacji

Materiał rury	Średnica rury, D [mm]	Grubość ścianki rury, t [mm]	ALFA FR COAT 1 (na rurze), długość x grubość [mm]	Klasa odporności ogniowej
Miedź	$D \leq 6,0$	$\geq 0,8$	500 x 1	EI 240 – C/U EI 240 – C/C
	$6,0 < D \leq 15,0$	$\geq 1,0$	500 x 1	EI 180 – C/U EI 180 – C/C
	$15,0 < D \leq 18,0$	$\geq 1,1$	500 x 1	EI 180 – C/U EI 180 – C/C
	$18,0 < D \leq 22,0$	$\geq 1,1$	500 x 1	EI 180 – C/U EI 180 – C/C
	$22,0 < D \leq 35,0$	1,4 – 14,2	500 x 1	EI 180 – C/U EI 180 – C/C
	$35,0 < D \leq 42,0$	1,5 – 14,2	500 x 1	EI 180 – C/U EI 180 – C/C
	$42,0 < D \leq 54,0$	1,7 – 14,2	500 x 1	EI 180 – C/U EI 180 – C/C
	$54,0 < D \leq 88,9$	2,2 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U EI 120 – C/C

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur metalowych. Uszczelnienie przejścia rury metalowej bez izolacji przez ścianę podatną, wykonane za pomocą ALFA FR COAT A i ALFA FR COAT I.

Rury stalowe bez izolacji

Materiał rury	Średnica rury, D [mm]	Grubość ścianki rury, t [mm]	ALFA FR COAT I (na rurze), długość x grubość [mm]	Klasa odporności ogniowej
Stal	$D \leq 42,4$	2,0 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U EI 120 – C/C
	$42,4 < D \leq 48,3$	2,2 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U *) EI 120 – C/C *)
	$48,3 < D \leq 60,3$	2,6 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U *) EI 120 – C/C *)
	$60,3 < D \leq 76,1$	3,1 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U *) EI 120 – C/C *)
	$76,1 < D \leq 88,9$	3,5 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U *) EI 120 – C/C *)
	$88,9 < D \leq 108,0$	4,0 – 14,2	500 x 1	EI 120 – C/U *) EI 120 – C/C *)

*) rura wewnątrz ściany jest pomalowana

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK
mgr inż. ...
upr. ...
OC-SŁUUB nr SLK/IS/734/1/12

SYSTEMY OGNIOSCHRONNE | MATERIAŁY OGNIOSCHRONNE

ALFA SEAL GROUP Sp. z o.o.
Ul. Kłeszkowska 1
05-500 Piaseczno, Polska
NIP 1231274821

T +48 22 498 7 498
E sprzedaz@alfaseal.pl

Pasja. Technologia. Doradztwo.

AGSO-4/2019, Strona 7 z 8

www.alfaseal.pl

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur metalowych. Uszczelnienie przejścia rury metalowej bez izolacji przez ścianę podatną, wykonane za pomocą ALFA FR COAT I.

Rury stalowe bez izolacji

Material rury	Średnica rury, D [mm]	Grubość ścianki rury, t [mm]	ALFA FR COAT I (na rurze), długość x grubość [mm]	Klasa odporności ogniowej
Stal	$D \leq 42,4$	2,0 – 14,2	500 x 1	EI 90 – C/U EI 90 – C/C
	$42,4 < D \leq 48,3$	2,2 – 14,2	500 x 1	EI 60 – C/U EI 60 – C/C
	$48,3 < D \leq 60,3$	2,6 – 14,2	500 x 1	EI 60 – C/U EI 60 – C/C
	$60,3 < D \leq 76,1$	3,1 – 14,2	500 x 1	EI 60 – C/U EI 60 – C/C
	$76,1 < D \leq 88,9$	3,5 – 14,2	500 x 1	EI 60 – C/U EI 60 – C/C
	$88,9 < D \leq 108,0$	4,0 – 14,2	500 x 1	EI 60 – C/U EI 60 – C/C