

ALFA FR MASTIC

Uszczelniająca masa
ogniochronna

TDS KARTA TECHNICZNA



CE



Bierna Ochrona Przeciwpożarowa



www.alfaseal.pl

OPIS PRODUKTU

Ogniochronna masa akrylowa **ALFA FR MASTIC** przeznaczona jest do zabezpieczenia przejść ppoż. w ścianach i stropach. Masa rozszerza się pod wpływem działania ognia skutecznie zamykając otwory wokół rur, kabli, szczelin, dylatacji tworząc szczelną barierę, zapewniając przegrodzie zachowanie szczelności i izolacyjności w warunkach pożaru.

- klasa odporności ogniowej do **EI 240**
- szybki i prosty montaż w przegrodzie
- do stosowania w ścianach i stropach

ZASTOSOWANIE

Masa akrylowa **ALFA FR MASTIC** jest przeznaczona do ochrony ppoż.:

- przejść niepalnych rur w stropach i ścianach
- przejść kabli elektrycznych/wiązek kabli w stropach i ścianach
- szczelin/dylatacji
- uszczelnienia pęczniących kratki wentylacyjnych **ALFA FR GRILLE**

Ściany sztywne:

Ściana musi mieć grubość co najmniej 150 mm. Musi mieć konstrukcję betonową, gazobetonową, z betonu komórkowego, żelbetową lub konstrukcję murowaną o minimalnej gęstości $\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$.

Stropy sztywne:

Strop musi mieć grubość co najmniej 150 mm. Musi mieć konstrukcję betonową, gazobetonową, z betonu komórkowego, żelbetową lub konstrukcję murowaną o minimalnej gęstości $\rho \geq 1700 \text{ kg/m}^3$.

Masa ogniochronna **ALFA FR MASTIC** po utwardzeniu może być stosowana w zakresie temp. $-30^\circ\text{C} \div +80^\circ\text{C}$.

DOSTĘPNOŚĆ

Produkt	Pojemność wiadra	Forma dostawcza	Numer artykułu
ALFA FR MASTIC	Kartusz 310 ml	1 szt.	A000073
	Worek foliowy 600 ml	1 szt.	A000074



ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna:

ETA-19/0503

Deklaracja właściwości użytkowych:

AGSO – 1/2019

Certyfikat stałości właściwości użytkowych:

1488-CPR-0766/W

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

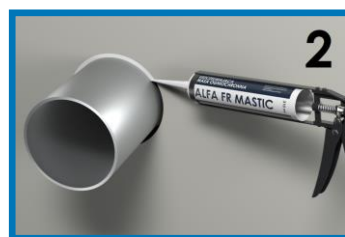
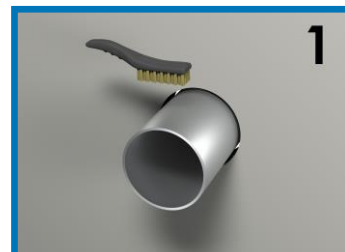
Transportuj i przechowuj w suchym i chłodnym miejscu w temperaturze od $+5^\circ\text{C}$ do $+25^\circ\text{C}$.

- Przydatność dla pojemności 310 ml: 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu
- Przydatność dla pojemności 600 ml: 18 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

MONTAŻ

1. Nie stosuj masy **ALFA FR MASTIC** jeżeli temperatura otoczenia wynosi poniżej 5°C
Oczyść powierzchnię otworu oraz instalacje z tłuszczu i innych zanieczyszczeń.
Masa nie powinna być używana na substratach, które wytwarzają oleje, zmiękczacze czy rozpuszczalniki.

PRZEJŚCIA INSTALACYJNE / KABLOWE	DYLATACJE / SZCZELINY
2. W otworze umieścić podkład z wełny mineralnej o gęstości min. 40 kg/m ³ Wypełnij pozostawioną szczelinę masą ALFA FR MASTIC na odpowiednią głębokość. Zaizoluj rurę wełną mineralną od przegrody o gęstości min 37 kg/m ³ - długości i grubości wskazana w tabeli poniżej	2. W szczelinie / dylatacji umieścić podkład z wełny mineralnej o gęstości min. 40 kg/m ³ Wypełnij pozostawioną szczelinę masą ALFA FR MASTIC na odpowiednią głębokość – zgodnie z tabelą poniżej



DANE TECHNICZNE

Tabela 1. Dane techniczne dla przejść rur niepalnych

Średnica [mm]	Materiał rury	Podkład	Izolacja rury*1 grubość / długość [mm]	ALFA FR MASTIC Width/ Depth [mm]	Zużycie kartusza 310 ml ALFA FR MASTIC
≤ 42,4	stal miedź żeliwo	Wełna mineral. ρ ≥ 40 kg/m³ Głębokość: 15 mm	30 /250	10 / 15	0,20
≤ 48,3			50 /250		0,20
≤ 60,3					0,25
≤ 76,1					0,30
≤ 88,9					0,35
≤ 108,0					0,40
< 159,0			Wełna mineral. ρ ≥ 40 kg/m³ Głębokość: 20 mm		50 /650
≤ 219,1	2,50				
≤ 6,0	30 /500	25 / 20		0,35	
≤ 54,0	30 /500			0,90	
≤ 88,9	50 / 700			1,30	

*1 Izolacja z wełny mineralnej (gęstość wełny ρ ≥ 37 kg/m³) w folii aluminiowej, długość izolacji L od przegrody

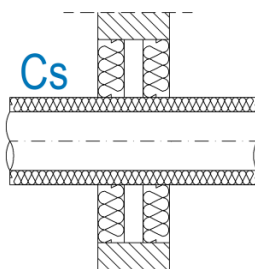
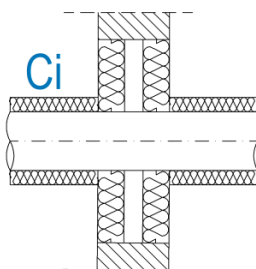
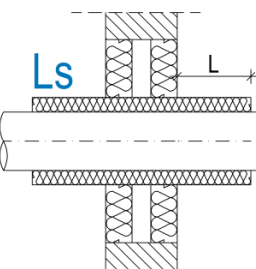
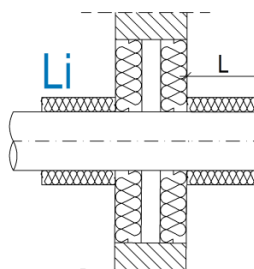
Tabela 2. Szczeliny / dylatacje

Zużycie masy dla szczeliny/dylatacji o dł. 1,0 mb*2					
Szerokość szczeliny [mm]	10	20	30	40	50
Zużycie dla szczeliny o głębokości = 15 mm	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50

*2 Zużycie jednego opakowania 310 ml **ALFA FR MASTIC** na wykonanie 1,0 mb spoiny o wymiarach: 15 mm x szerokość spoiny.

KLASYFIKACJA OGNIOWA

Tabela 3 Konfiguracja izolacji w przejściach instalacyjnych

IZOLACJA CIĄGŁA		IZOLACJA PRZERWANA	
			
Continued sustained (Ciągła)	Continued interrupted (Ciągła przerwana)	Local sustained (Lokalna)	Local interrupted (Lokalna przerwana)

RURY STALOWE / ŻELIWNE / MIEDZIANE					
Średnica [mm]	Grubość ścianki [mm]	Klasyfikacja ogniowa dla ŚCIAN		Klasyfikacja ogniowa dla STROPÓW	
		Klasa odporności ogniowej	Konfiguracja izolacji	Klasa odporności ogniowej	Konfiguracja izolacji
$D \leq 6,0$	$\geq 0,8$	EI 240	Ci lub Li	EI 180 (E 240*)	Ci lub Li
$6,0 < D \leq 15,0$	$\geq 1,0$	EI 180		EI 90 (E 240*)	
$15,0 < D \leq 18,0$	$\geq 1,1$	EI 180		EI 90 (E 240*)	
$18,0 < D \leq 22,0$	$\geq 1,1$	EI 180		EI 90 (E 240*)	
$22,0 < D \leq 35,0$	1,4 – 14,2	EI 180		EI 90 (E 240*)	
$35,0 < D \leq 42,0$	1,5 – 14,2	EI 180		EI 90 (E 240*)	
$42,0 < D \leq 54,0$	1,7 – 14,2	EI 180		EI 90 (E 240*)	
$54,0 < D \leq 88,9$	2,2 – 14,2	EI 120 (E 180*)		-	-

RURY STALOWE / MIEDZIANE					
Średnica [mm]	Grubość ścianki [mm]	Klasyfikacja ogniowa dla ŚCIAN		Klasyfikacja ogniowa dla STROPÓW	
		Klasa odporności ogniowej	Konfiguracja izolacji	Klasa odporności ogniowej	Konfiguracja izolacji
$D \leq 42,4$	2,0 – 14,2	EI 240	Ci lub Li	EI 240	Ci lub Li
$42,4 < D \leq 48,3$	2,2 – 14,2	EI 180 (E 240*)		EI 180 (E 240*)	
$48,3 < D \leq 60,3$	2,6 – 14,2	EI 180 (E 240*)		EI 180 (E 240*)	
$60,3 < D \leq 76,1$	3,1 – 14,2	EI 180 (E 240*)		EI 180 (E 240*)	
$76,1 < D \leq 88,9$	3,5 – 14,2	EI 180 (E 240*)		EI 180 (E 240*)	
$88,9 < D \leq 108,0$	4,0 – 14,2	EI 180 (E 240*)		EI 180 (E 240*)	
$108,0 < D \leq 139,7$	4,0 – 14,2	EI 120 (E 240*)		EI 120 (E 240*)	
$139,7 < D \leq 159,0$	4,0 – 14,2	EI 120 (E 240*)		EI 120 (E 240*)	
$159,0 < D \leq 219,1$	4,5 – 14,2	EI 90 (E 240*)		-	-

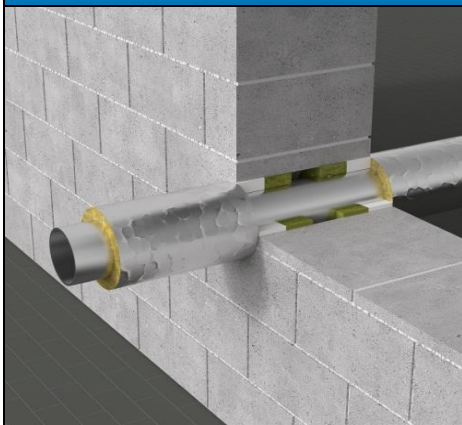
KABLE			
Typ instalacji	Średnica [mm]	Klasyfikacja ogniowa	
		ŚCIANA	STROP
Kabel	$\varnothing \leq 21$	EI 240	EI 120
Wiązka kabli (jeden kabel $\varnothing \leq 21$)	$\varnothing \leq 100$	EI 90, EI 120*	EI 120

SZCZELINY / DYLATACJE			
Szerokość szczeliny [mm]	Klasyfikacja ogniowa		
	ŚCIANA (poziomo)	ŚCIANA (pionowo)	STROP
10	EI 120*	EI 120*	EI 120*
od 11 do 50	EI 120*	EI 120*	EI 120*

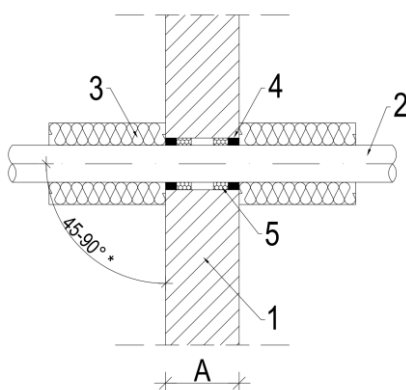
* wyniki poza ETA, na podstawie raportu z badań ogniowych

SZCZEGÓŁY ROZWIĄZANIA

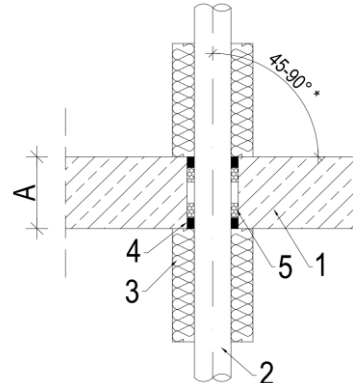
RURY NIEPALNE



Rys. 1 Przebieg w ścianie $A \geq 150$ mm



Rys. 2 Przebieg w stropie $A \geq 150$ mm



* – Instalacje pod kątem $45 \pm 90^\circ$ do przegrody, na podstawie standardów PN-EN 1366-3

1 – ściana/strop o grubości $A \geq 150$ mm

2 – rura niepalna

3 – izolacja z wełny mineralnej o gęstości $\rho \geq 37$ kg/m³

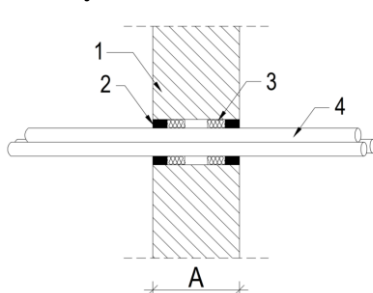
4 – masa ogniochronna **ALFA FR MASTIC**

5 – podkład z wełny mineralnej o gęstości $\rho \geq 40$ kg/m³

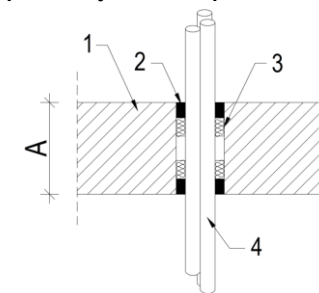
KABLE



Rys. 3 Przebieg w ścianie $A \geq 150$ mm



Rys. 4 Przebieg w stropie $A \geq 150$ mm



1 – ściana/strop o grubości $A \geq 150$ mm

2 – podkład z wełny mineralnej $\rho \geq 40$ kg/m³ na głębokość minimum 15mm

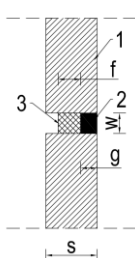
3 – wypełnienie masą **ALFA FR MASTIC** na głębokość minimum 20 mm

4 – pojedynczy kabel $\leq \varnothing_{\text{KABLA}} 21$ mm lub wiązka kabli $\leq \varnothing_{\text{WIAZKI}} 100$ mm

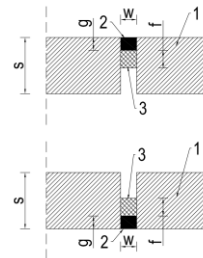
DYLATACJE / SZCELINY



Rys. 5 Szczelina w ścianie $s \geq 100$ mm



Rys. 6 Szczelina w stropie $s \geq 150$ mm



1 – ściana/strop o grubości $s \geq 150$ mm

2 – wypełnienie masą **ALFA FR MASTIC** z dowolnej strony przegrody

w – szerokość szczeliny

3 – podkład z wełny mineralnej o gęstości $\rho \geq 50$ kg/m³