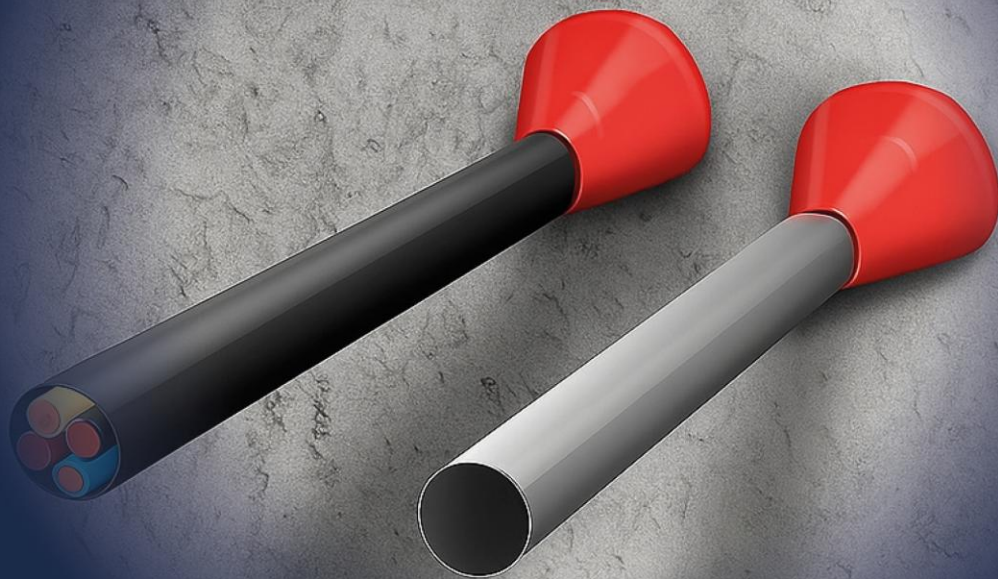


INTU FR PUTTY CORD

Elastyczny kit ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA



CE

INTU FR PUTTY CORD

Elastyczny kit ogniochronny

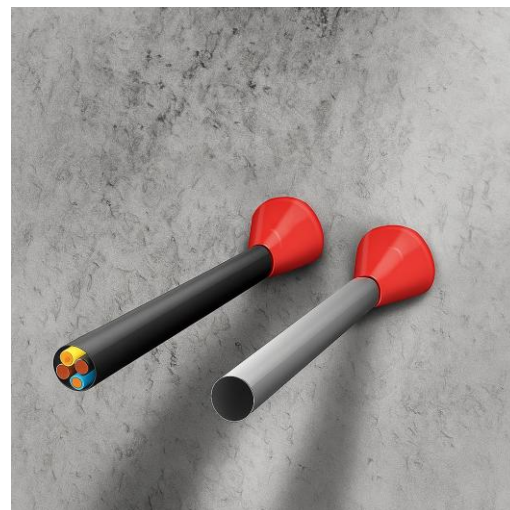
TDS KARTA TECHNICZNA

➔ OPIS PRODUKTU

Elastyczny kit ogniochronny **INTU FR PUTTY CORD** został zaprojektowany tak by ułatwić montaż tam, gdzie szczelina wokół instalacji jest bardzo mała lub nie ma jej wcale. Taka konfiguracja przejścia instalacyjnego uniemożliwia lub utrudnia zastosowanie konwencjonalnego uszczelniacza ognioodpornego ze względu na wymaganą głębokość i materiał podkładowy. Elastyczny kit uszczelniający jest montowany tak, aby zakryć szczelinę wokół instalacji i nie wymaga wypełniania jej do wymaganej głębokości.

➔ ZASTOSOWANIE

Elastyczny kit uszczelniający **INTU FR PUTTY CORD** jest stosowany do przywracania odporności ogniowej ścian i stropów, w których wykonano otwory umożliwiające przepuszczenie izolowanych lub nieizolowanych rur metalowych, kabli i przewodów. Kit uszczelniający **INTU FR PUTTY CORD** jest łatwy w użyciu - nadaje się do ręcznego formowania do uzyskania wymaganej odporności ogniowej i akustycznej.



Ściana elastyczna:

Ściana powinna mieć grubość co najmniej 100 mm. Powinna być wykonana z obustronną okładziną z co najmniej dwóch płyt gipsowo-kartonowych (łączna grubość okładziny po jednej stronie ściany nie mniejsza niż 25 mm).

Ściana sztywna:

Ściana powinna mieć grubość co najmniej 100 mm. Powinna być wykonana z betonu lub elementów murowanych o gęstości nie mniejszej niż 650 kg/m³.

Strop sztywny:

Strop powinien mieć grubość co najmniej 150 mm. Powinien być wykonany z betonu, betonu zbrojonego, betonu komórkowego, o gęstości nie mniejszej niż 650 kg/m³.

➔ DOSTĘPNOŚĆ

Produkt	Typ	Forma dostawcza	Numer artykułu
INTU FR PUTTY CORD	200 mm x Ø 15 mm	opakowanie 5 szt.	3001520050

➔ ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna:
ETA-25/0668

Deklaracja właściwości użytkowych:
DoP 4/2025

➔ TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

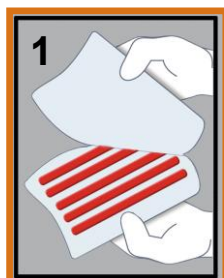
Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +30°C.

INTU FR PUTTY CORD

Elastyczny kit ogniochronny

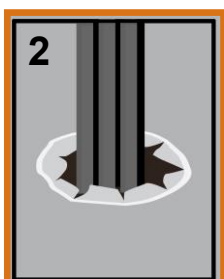
TDS KARTA TECHNICZNA

➔ MONTAŻ

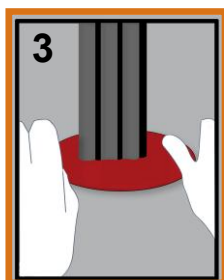


Przed montażem elastycznego kitu **INTU FR PUTTY CORD** należy upewnić się, że powierzchnia wszystkich przepustów i otaczających je konstrukcji jest czysta, sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń, kurzu, olejów i smarów.

1. Zdjąć papier podkładowy. Aby zwiększyć przyczepność do podłoża porowatych, należy wziąć kawałek elastycznego kitu uszczelniającego wielkości kciuka i delikatnie wetrzeć go w wymagany obszar montażowy.



2. Podczas montażu **INTU FR PUTTY CORD** w stropach z otworami lub płytach stropowych z pustkami, elastyczny kit należy montować od dolnej powierzchni stropu. Jeśli w Europejskiej Ocenie Technicznej przedstawiono jedynie rozwiązanie od góry, należy zastosować uszczelnienie ogniochronne po obu stronach przegrody.



3. Umieścić sznur uszczelniający **INTU FR PUTTY CORD** wokół instalacji, tak aby uszczelnić ją na całej długości kontaktu ze ścianą lub podłogą. Dociśnij sznur uszczelniający **INTU FR PUTTY CORD** do ściany lub podłogi i instalacji kciukami, tworząc spoinę w kształcie litery V lub zaokrąglenia, upewniając się, że szczelnie przylega do przegrody.

➔ DANE TECHNICZNE

Kolor		Czerwony
Forma		Gotowy do użycia, elastyczny kit
Izolacja akustyczna	Średnica > Ø15 mm	Min. Rw (C;Ctr)= 70 (-2; -9) dB
	Głębokość 50 mm	Min. Rw (C;Ctr)= 63 (-1; -4) dB
	Otwór wentylacyjny	Min. Rw (C;Ctr)= 43 (0; -1) dB
Przepuszczalność powietrza		do 1000 Pa, Nieszczelność = 2,49 m³/h (ciśnienie dodatnie); 3,25 m³/h (ciśnienie ujemne)
Gęstość		1,55 g/ml
Temperatura stosowania		+4 °C do +40 °C
Temperatura użytkowania		-70 °C do +120 °C
Kategoria użytkowania		Typ Z ₂ : produkty do stosowania w warunkach wewnętrznych o wilgotności poniżej 85% RH, z wyłączeniem temp. poniżej 0°C, bez narażenia na deszcz lub UV
Metody oceny		EAD 350454-00-1104 "Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ogniochronnego. Uszczelnienia przejść instalacyjnych"
Dokumenty zatwierdzające		ETA 25/0668 z dnia 29/07/2025
Okres użytkowania		25 lat

INTU FR PUTTY CORD

Elastyczny kit ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA

→ KLASYFIKACJA OGNIOWA

KABLE

Instalacje	ŚCIANA PODATNA / SZTYWNA grubość ≥ 100 mm		STROP SZTYWNY grubość ≥ 150 mm	
	Klasa odporności ogniowej	Montaż	Klasa odporności ogniowej	Montaż
Pusty otwór ($\varnothing \leq 50$ mm)	EI 120	Jeden INTU FR PUTTY CORD ($\varnothing 15$ mm) z obu stron ściany	-	
Kable $\varnothing_{KABLA} \leq 21$ mm, pojedynczy lub w wiązce $\varnothing_{KABLA} \leq 50$ mm	EI 120		EI 240	Jeden INTU FR PUTTY CORD ($\varnothing 15$ mm) z obu stron ściany
Kable $\varnothing_{KABLA} \leq 80$ mm, pojedynczy lub w wiązce $\varnothing_{KABLA} \leq 50$ mm	EI 60		-	

Instalacje	STROP SZTYWNY grubość ≥ 150 mm	
	Klasa odporności ogniowej	Montaż
Kable elektryczne $\varnothing_{KABLA} \leq 21$ mm	EI 60	Jeden INTU FR PUTTY CORD ($\varnothing 15$ mm) od spodu stropu
	EI 120	Jeden INTU FR PUTTY CORD ($\varnothing 15$ mm) od góry stropu
Kable elektryczne $\varnothing_{KABLA} \leq 50$ mm	EI 90	
Kable elektryczne $\varnothing_{KABLA} \leq 80$ mm	EI 60	
Kable $\varnothing_{KABLA} \leq 21$ mm, pojedynczy lub w wiązce $\varnothing_{KABLA} \leq 50$ mm	EI 60	
Kabel typu A1 lub C3	EI 240	Jeden INTU FR PUTTY CORD ($\varnothing 15$ mm) od góry stropu
Kabel typu E, D1 lub D2	EI 120	
Kabel typu D3	EI 60	

RURY BEZ IZOLACJI

Materiał rury	Średnica rury \varnothing [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	ŚCIANA PODATNA / SZTYWNA grubość ≥ 100 mm	
			Klasa odporności ogniowej	Montaż
Stal	$\varnothing \leq 22,0$	$\geq 0,6$	EI 120 C/U	Jeden INTU FR PUTTY CORD ($\varnothing 15$ mm) z obu stron ściany
	$22,0 < \varnothing \leq 30,0$	$\geq 2,0$	EI 45 C/U	
ALUPEX	$\varnothing \leq 16$	2,0	EI 120 C/C	
	$16 < \varnothing \leq 20$	2,0	EI 90 C/C	
	$20 < \varnothing \leq 75$	$\geq 4,6$	EI 90 C/C	
Miedź	$\varnothing \leq 6,0$	$\geq 2,0$	EI 120 C/C	
	$6,0 < \varnothing \leq 12,0$	$\geq 2,0$	EI 60 C/C	
PVC	$\varnothing \leq 25$	1,5 mm	EI 60 U/C	

Materiał rury	Średnica rury \varnothing [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	STROP SZTYWNY grubość ≥ 150 mm	
			Klasa odporności ogniowej	Montaż
Stal / Miedź	$\varnothing \leq 10,0$	$\geq 0,7$	EI 180 C/C	Jeden INTU FR PUTTY CORD ($\varnothing 15$ mm) z obu stron ściany

INTU FR PUTTY CORD

Elastyczny kit ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA

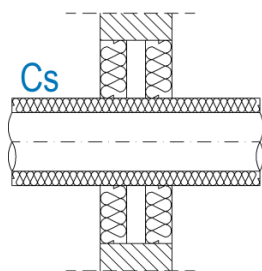
Materiał rury	Średnica rury Ø [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	STROP SZTYWNY grubość ≥ 150 mm	
			Klasa odporności ogniowej	Montaż
Stal	Ø ≤ 4,0	≥ 1,0	EI 120 C/U	Jeden INTU FR PUTTY CORD (Ø15 mm) <u>od spodu stropu</u>
	4,0 < Ø ≤ 30,0	≥ 1,0	EI 45 C/U	
Miedź	Ø ≤ 6,0	≥ 0,6	EI 90 C/C	
	6,0 < Ø ≤ 12,0	≥ 0,9	EI 30 C/C	
Materiał rury	Średnica rury Ø [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	STROP SZTYWNY grubość ≥ 150 mm	
			Klasa odporności ogniowej	Montaż
Stal	Ø ≤ 22,0	≥ 1,2	EI 120 C/U	Jeden INTU FR PUTTY CORD (Ø15 mm) <u>od góry stropu</u>
	Miedź	Ø ≤ 6,0	≥ 0,7	
6,0 < Ø ≤ 10,0		≥ 0,7	EI 90 C/C	
ALUPEX	Ø ≤ 20	2,25 – 8,0	EI 240 C/C	
	20 < Ø ≤ 75	4,6 – 14,2	EI 30 C/C	

RURY IZOLOWANE

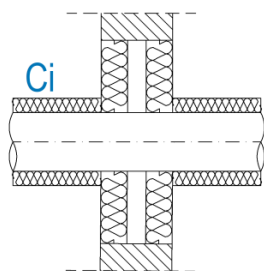
Konfiguracja izolacji

IZOLACJA CIĄGŁA

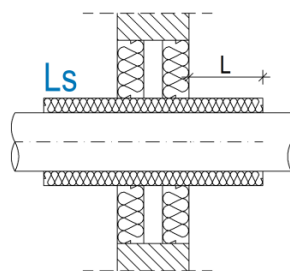
IZOLACJA PRZERWANA



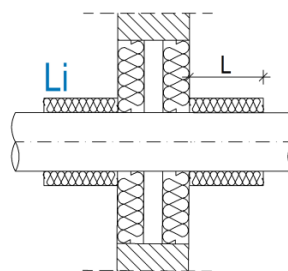
Ciągła
Continued sustained



Ciągła przerwana
Continued interrupted



Lokalna
Local sustained



Lokalna przerwana
Local interrupted

Materiał rury	Średnica rury Ø [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	ŚCIANA PODATNA / SZTYWNA grubość ≥ 100 mm				
			Typ izolacji	Izolacja rury grubość x długość [mm]	Konfiguracja izolacji	Klasa odporności ogniowej	Montaż
Stal	Ø ≤ 40,0	≥ 1,0	Wełna mineralna ^{1*}	20 x 500	Ci, Li	EI 120 C/U	Jeden INTU FR PUTTY CORD (Ø15 mm) <u>z obu stron ściany</u>
	40,0 < Ø ≤ 324,0				Cs, Ls		
Stal / Miedź	Ø ≤ 50,0	≥ 1,2	Wełna mineralna ^{1*}	20 x 500	Ci, Li	EI 60 C/U	
	Ø ≤ 12,0	≥ 0,7	Wełna mineralna ^{1*}	20	Cs, Ls	EI 60 C/C	
		Ø ≤ 54,0					
ALUPEX	Ø ≤ 16	2,25 – 8,0	Wełna mineralna ^{1*}	20 x 500	Ci, Li	EI 90 C/U	
	16 < Ø ≤ 75	4,6 – 14,2		30 x 500			

^{1*}Wełna mineralna o gęstości minimum 80 kg/m³

INTU FR PUTTY CORD

Elastyczny kit ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA

Materiał rury	Średnica rury Ø [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	ŚCIANA SZTYWNA grubość ≥ 150 mm				Montaż
			Typ izolacji	Izolacja rury grubość x długość	Konfiguracja izolacji	Klasa odporności ogniowej	
Stal	Ø ≤ 40,0	≥ 1,0	Wełna mineralna ^{1*}	20	Cs, Ls	EI 120 C/U	Jeden INTU FR PUTTY CORD (Ø15 mm) <u>z obu stron ściany</u>
	40,0 < Ø ≤ 324,0			30		EI 180 C/U	
Stal / Miedź	Ø ≤ 54,0	≥ 1,2	Wełna mineralna ^{1*}	20	Cs, Ls	EI 120 C/C	
ALUPEX	Ø ≤ 16	2,25 – 8,0	Wełna mineralna ^{1*}	20	Cs, Ls	EI 240 C/C	
	16 < Ø ≤ 75	4,6 – 14,2		30			

^{1*}Wełna mineralna o gęstości minimum 80 kg/m³

Materiał rury	Średnica rury Ø [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	STROP SZTYWNY grubość ≥ 150 mm				Montaż
			Typ izolacji	Izolacja rury grubość x długość [mm]	Konfiguracja izolacji	Klasa odporności ogniowej	
Stal	Ø ≤ 40,0	≥ 1,0	Wełna mineralna ^{1*}	20 x 500	Ci, Li, Cs, Ls	EI 240 C/U	Jeden INTU FR PUTTY CORD (Ø15 mm) <u>od góry stropu</u>
	40,0 < Ø ≤ 324,0			30 x 500	Ci, Li	EI 60 C/U	
				30 x 500	Cs, Ls	EI 240 C/U	
Ø ≤ 40,0	≥ 1,0	Wełna mineralna lub szklana ^{2*}	20 x 500	Ci, Li	EI 180 C/U		
			20	Cs, Ls	EI 120 C/U		
Stal / Miedź	Ø ≤ 12	≥ 0,7	Wełna mineralna ^{1*}	20 x 500	Ci, Li, Cs, Ls	EI 240 C/C	
	12 < Ø ≤ 54	≥ 1,2		30 x 500			
	Ø ≤ 12	≥ 0,7	Wełna mineralna lub szklana ^{2*}	20 x 500	Ci, Li	EI 240 C/C	
				20 x 500		EI 120 C/C	
	Ø ≤ 12	≥ 0,7	Wełna mineralna lub szklana ^{2*}	20	Cs, Ls	EI 240 C/C	
						12 < Ø ≤ 54	≥ 1,2
ALUPEX	Ø ≤ 16	2,25 – 8,0	Wełna mineralna ^{1*}	20 x 500	Ci, Li, Cs, Ls	EI 240 C/C	
	16 < Ø ≤ 75	4,6 – 14,2		30 x 500			
	Ø ≤ 16	2,25 – 8,0	Wełna mineralna lub szklana ^{2*}	20	Cs, Ls	EI 120 C/C	
						16 < Ø ≤ 75	4,6 – 14,2

^{1*}Wełna mineralna o gęstości minimum 80 kg/m³

^{2*}Wełna mineralna lub szklana o gęstości minimum 75 kg/m³

INTU FR PUTTY CORD

Elastyczny kit ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA

➔ SZCZEGÓŁY ROZWIĄZANIA

<p>Rys.1 Kable w ścianie podatnej o grubości ≥ 100 mm INTU FR PUTTY CORD z obu stron ściany</p>	<p>Rys.2 Rura metalowa w ścianie podatnej ≥ 100 mm INTU FR PUTTY CORD z obu stron ściany</p>
<p>Szerokość pierścienia otworu max. 10 mm</p> <p>Kable $\varnothing \leq 80$ mm, pojedyncze lub w wiązce $\varnothing \leq 50$ mm</p> <p>INTU FR PUTTY CORD z obu stron ściany</p>	<p>Szerokość pierścienia otworu max. 10 mm</p> <p>Rura stalowa $\varnothing \leq 324$ mm</p> <p>INTU FR PUTTY CORD z obu stron ściany</p>
<p>Rys.3 Rura miedziana w ścianie podatnej ≥ 100 mm INTU FR PUTTY CORD z obu stron ściany</p>	<p>Rys.4 Rura ALUPEX w ścianie sztywnej ≥ 100 mm INTU FR PUTTY CORD z obu stron ściany</p>
<p>Szerokość pierścienia otworu max. 10 mm</p> <p>INTU FR PUTTY CORD z obu stron ściany</p> <p>Izolacja rury z wełny mineralnej ≥ 80 kg/m³</p> <p>Rura miedziana</p>	<p>Szerokość pierścienia otworu max. 10 mm</p> <p>Izolacja rury z wełny mineralnej ≥ 80 kg/m³</p> <p>INTU FR PUTTY CORD z obu stron ściany</p> <p>Rura ALUPEX $\varnothing \leq 75$ mm</p>

INTU FR PUTTY CORD

Elastyczny kit ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA

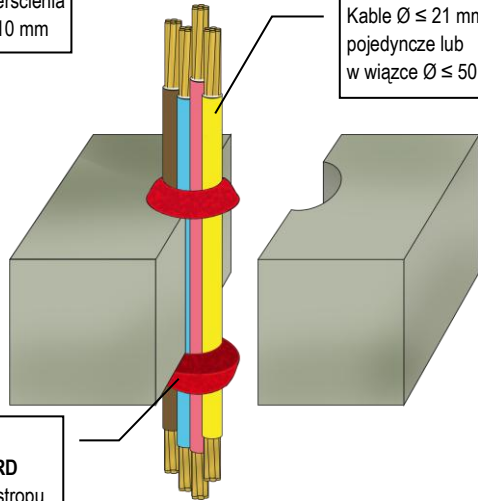
Rys.5

Kable w stropie o grubości ≥ 150 mm
INTU FR PUTTY CORD z obu stron stropu

Szerokość pierścienia
otworu max. 10 mm

Kable $\varnothing \leq 21$ mm,
pojedyncze lub
w wiązce $\varnothing \leq 50$ mm

**INTU FR
PUTTY CORD**
z obu stron stropu



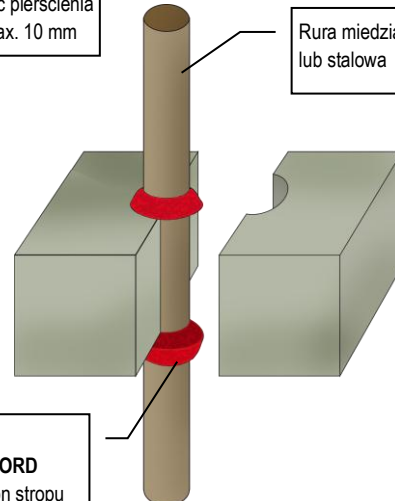
Rys.6

Rura miedziana w stropie o grubości ≥ 150 mm
INTU FR PUTTY CORD z obu stron stropu

Szerokość pierścienia
otworu max. 10 mm

Rura miedziana
lub stalowa

**INTU FR
PUTTY CORD**
z obu stron stropu



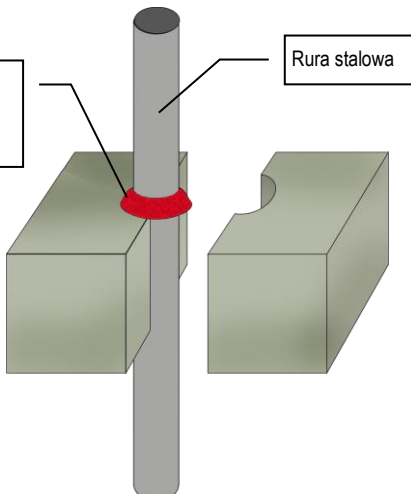
Rys.7

Rura metalowa w stropie o grubości ≥ 150 mm
INTU FR PUTTY CORD od góry stropu

Szerokość pierścienia
otworu max. 10 mm

Rura stalowa

**INTU FR
PUTTY CORD**
od góry stropu



Rys.8

Kable w stropie o grubości ≥ 150 mm
INTU FR PUTTY CORD od spodu stropu

Szerokość pierścienia
otworu max. 10 mm

Kable $\varnothing \leq 80$ mm,
pojedyncze lub
w wiązce $\varnothing \leq 50$ mm

**INTU FR
PUTTY CORD**
od dołu stropu

