

# RURA ELEKTROINSTALACYJNA SAMOGASNAĆCA SZTYWNA BEZHALOGENOWA



## Stopień uniepalnienia:

Standardowo HB (UI94), na indywidualne zamówienie modyfikowana do V-0, V-1, V-2 (UL94), B-1, B-2 (DIN 4102).

## Charakterystyka i zastosowanie:

Rury zaprojektowane do rozprowadzania i ochrony przewodów elektrycznych w instalacjach naściennych budowlanych i przemysłowych w miejscach o podwyższonej ochronie przeciwpożarowej (produkt samogasnący), o zaostrzonych wymogach dotyczących toksycznych związków chemicznych wydzielanych podczas spalania (produkt bezhalogenowy).

Duża sztywność zapewnia odpowiednią ochronę mechaniczną prowadzonych wewnątrz przewodów. Wysoka precyzja wykonania umożliwia łatwy i szybki montaż instalacji. Posiadają całkowicie gładką powierzchnię, co ułatwia utrzymanie jej w czystości.

Standardowa długość rur wynosi 3 metry

**Produkt zgodny z dyrektywą 2014/35/UE (LVD)**

## Charakterystyka materiału:

Materiał samogasnący, tj. nierozprzestrzeniający płomienia, bez związków halogenowych. Charakteryzuje się małą gęstością dymu i małą toksycznością podczas spalania. Materiał o wysokim współczynniku wytrzymałości mechanicznej i znakomitych właściwościach udarowych, przy rozciąganiu mało elastyczny, w dużym stopniu odporny na ciśnienia i większość związków chemicznych. Dzięki nadzwyczaj małej chłonności wody jego własności dielektryczne nie zmieniają się przy przebywaniu w wilgotnym środowisku.

## RL-HFFR

Oznaczenie wg EN 61386-1:

**22331**

Odporność na ściskanie: <b>320N (mała)</b>	<b>2</b>
Odporność na uderzenie: <b>1,0 kg/100mm (mała)</b>	<b>2</b>
Zakres temperatur (instalacja i eksploatacja): <b>od -15°C do +110°C</b>	<b>3 3</b>
Elastyczność: <b>rura sztywna</b>	<b>1</b>
Palność / materiał: <b>rura samogasnąca / tworzywo specjalne</b>	
Kolor: <b>biały, szary (RAL 7035)</b>	



## RS-HFFR

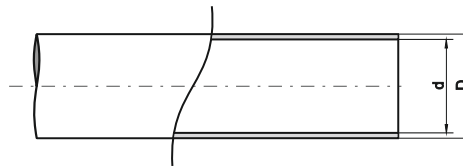
Oznaczenie wg EN 61386-1:

**33331**

Odporność na ściskanie: <b>750N (średnia)</b>	<b>3</b>
Odporność na uderzenie: <b>2,0 kg/100mm (średnia)</b>	<b>3</b>
Zakres temperatur (instalacja i eksploatacja): <b>od -15°C do +110°C</b>	<b>3 3</b>
Elastyczność: <b>rura sztywna</b>	<b>1</b>
Palność / materiał: <b>rura samogasnąca / tworzywo specjalne</b>	
Kolor: <b>biały, szary (RAL 7035)</b>	



# RL-HFFR RS-HFFR



## Dostępne średnice rur

Wymiar nominalny DN (mm)	d RL średnica wewn. (mm)	d RS średnica wewn. (mm)	D Średnica zewn. (mm)	Wielkość opakowania (m)
13	11	10,5	13	60
16	14	13	16	60
18	16	15	18	60
20	18	17	20	60
22	20	19	22	60
25	22	21	25	60
28	25	24	28	45
32	29	28	32	30
37	33	32	37	18
40	36	35	40	18

## Odporność na wybrane związki chemiczne

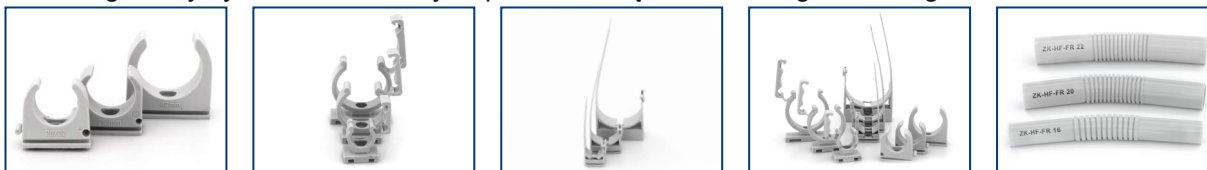
Kwasy	słabe	wysoka
	mocne	wysoka
	utleniające	brak
	fluorowodorowy	średnia
Zasady	chlorowce suche	średnia
	słabe	wysoka
	mocne	wysoka
Rozpuszczalniki	alkohole	wysoka
	estry	średnia
	ketony	średnia
	etery	średnia
	węglowodory chlorowane	średnia
Materiały napędowe i olejowe	benzen	średnia
	benzyna	średnia
	mieszanki napędowe	średnia
	oleje mineralne	wysoka
	oleje tłuszczowe	wysoka

średnice rur zgodne z normą PN-EN 60423

## Miejsca zastosowań

	RL-HFFR	RS-HFFR
Instalacje ściennie wewnętrzne nie narażone na bezpośrednie światło słoneczne (UV)	zalecane	zalecane
Instalacje podtynkowe	dopuszczalne	dopuszczalne
Instalacje ściennie zewnętrzne z bezpośrednią ekspozycją na światło słoneczne (UV)	niedopuszczalne	niedopuszczalne
Ściany gipsowe	zalecane	zalecane
Powierzchnie palne charakteryzujące się możliwością rozprzestrzeniania ognia (drewno, itp.)	zalecane	zalecane
Instalacje podziemne prowadzone bezpośrednio w gruncie	niedopuszczalne	niedopuszczalne
Beton zalewany, zalewany wibrowany	niedopuszczalne	dopuszczalne
Beton wibrowany i naparzony	niedopuszczalne	niedopuszczalne
Urządzenia elektrotechniczne, maszyny przemysłowe	dopuszczalne	zalecane
Automatyka, urządzenia ruchome, w których instalacja narażona jest na ciągłe wyginanie	niedopuszczalne	niedopuszczalne
Urządzenia przemysłu chemicznego i spożywczego	dopuszczalne	zalecane
Przemysł motoryzacyjny	zalecane	zalecane
Przemysł stoczniowy	zalecane	zalecane
Przemysł lotniczy	zalecane	zalecane

## Bezhalogenowy system montażowy Lapafil oraz złączki bezhalogenowe Ingremio



W związku z udoskonalaniem i rozwojem produktów zastrzega się możliwość do dokonywania zmian parametrów.



ZPTS INGREMIO-PESZEL  
ul. Laskowska 93  
PL 32-329 Bolesław  
tel. +48 (32) 647 19 00  
www.ingremio.pl  
e-mail: biuro@ingremio.pl

