

Jaki produkt to bezhalogenowy?

To produkt, który nie zawiera w swym składzie chemicznym następujących pierwiastków: chlor (Cl), brom (Br), jod (J), fluor (Fl), astat (As).

Dlaczego produkty bezhalogenowe?

Dziś istota pożaru zmieniła się zasadniczo. Powodem tej zmiany są coraz nowsze bardziej złożone pod względem chemicznym materiały, z których budowane są i jakimi urządzamy pomieszczenia. Teraz ogień tli się dając głównie żrący dym, w skład którego wchodzą toksyczne i korozyjne gazy np. chlorowodór. Są one niebezpieczne dla ludzi, bo nawet w małym stężeniu porażają układ oddechowy i uniemożliwiają oddychanie. Substancją niewidoczną, która łatwo może przedostać się do miejsca nieobjętego pożarem wywołując poważne zatrucia. W połączeniu z wodą lub wilgotnym powietrzem tworzy kwas solny (HCL), który powoduje poparzenia skóry oraz degradację i korozję wielu materiałów, szczególnie metali, powodując uszkodzenia sprzętu elektronicznego.

Dlaczego produkty bezhalogenowe firmy MARMAT?

Rury RLHF oraz RGHF są to rury bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia. Łączą w sobie właściwości tradycyjnych rur z PCV- nie rozprzestrzeniają płomienia (V-0) oraz mają dodatkową zaletę nie wydzielania toksycznego i korozyjnego dymu podczas pożaru.
Oba typy rur wykonane są ze specjalnego tworzywa sztucznego, które zapewnia im w szerokim zakresie temperatur:

- wysoką wytrzymałość mechaniczną,
- odporność na działanie czynników chemicznych, atmosferycznych

Reasumując RLHF i RGHF:

- nie zawierają związków halogenowych
- są samogasnące
- nierozprzestrzeniają płomienia
- niskodymowe
- są niskotoksyczne
- umożliwiają ewakuacje z miejsc pożarów ratują ludzkie życie
- ograniczają szkody powstałe w wyniku pożaru (sprzęt elektroniczny)
- brak problemów związanych z utylizacją oraz ochroną środowiska

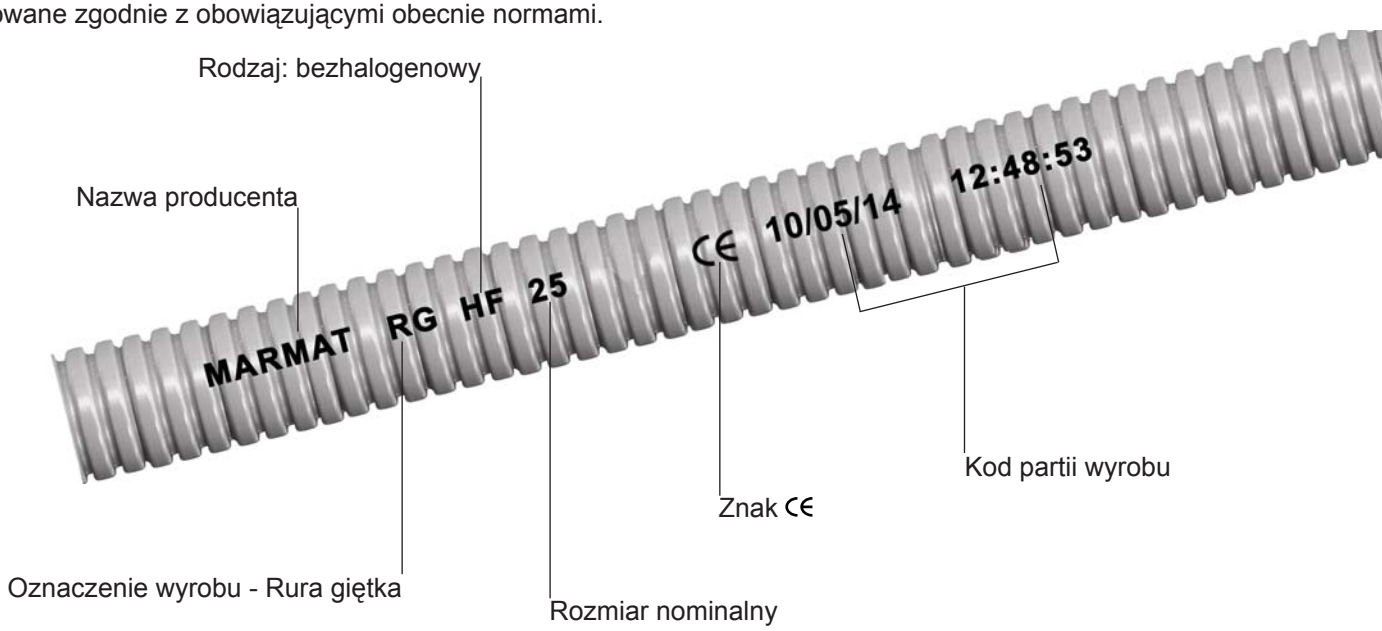
Zaleca się stosowanie produktów bezhalogenowych w:

- w miejscach gdzie utrudniona jest ewakuacja ludzi podczas pożaru: komunikacja podziemna, tunele, statki, platformy wiertnicze
- w miejscach użyteczności publicznej: hotele, szpitale, kina, muzea, lotniska, szkoły
- w miejscach gdzie znajduje się sprzęt elektroniczny

Wyroby bezhalogenowe

1. Znakowanie:

Wszystkie wyroby elektroinstalacyjne produkowane przez PTS Marmat Sp. z o.o. są znakowane zgodnie z obowiązującymi obecnie normami.



Rodzaj: bezhalogenowy

Nazwa producenta

Kod partii wyrobu

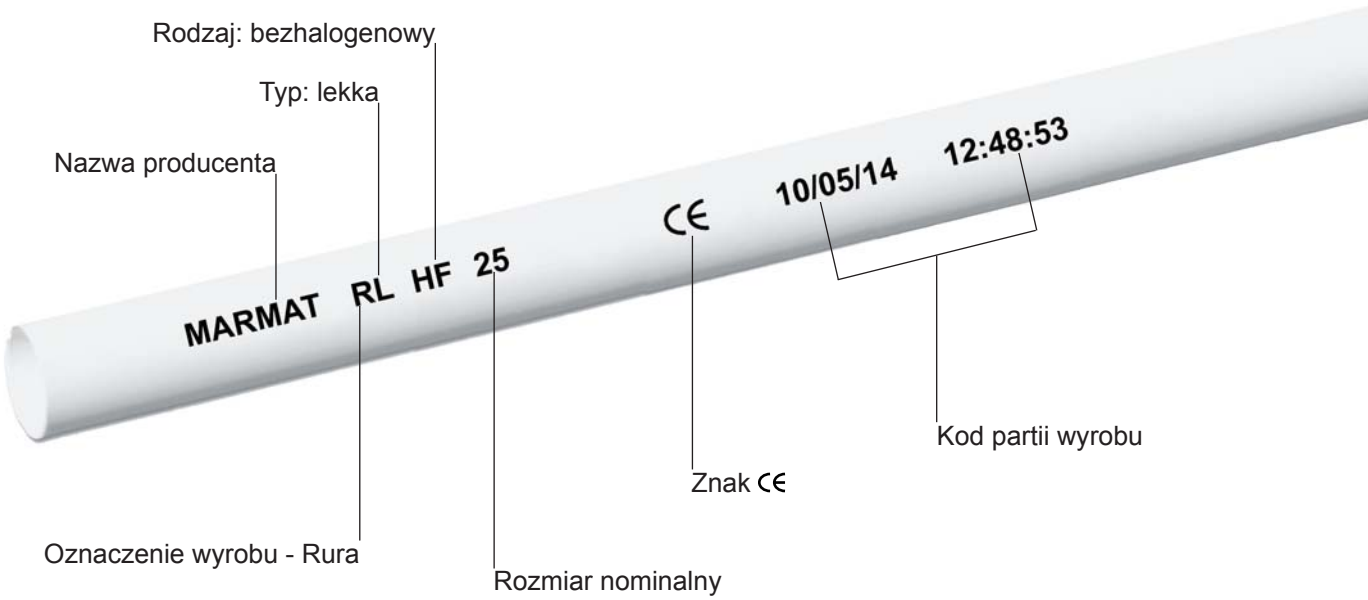
Znak CE

Oznaczenie wyrobu - Rura giętka

Rozmiar nominalny

2. Zgodność z normami:

Numer normy	Tytuł normy	RLHF	RGHF
PN-EN 61386	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów.	+	+
PN-EN 61386-1	Część I - Wymagania ogólne	+	+
PN-EN 61386-21	Cześć II - Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych sztywnych	+	+
PN-IEC/60754-1	Określenie ilości chlorowcowodorów wydzielanych z materiałów polimerycznych	+	
ZN-005/MARMAT/2004	Norma zakładowa - System rur elektroinstalacyjnych gładkich sztywnych	+	



Rodzaj: bezhalogenowy

Typ: lekka

Nazwa producenta

Kod partii wyrobu

Znak CE

Oznaczenie wyrobu - Rura

Rozmiar nominalny

INSTRUKCJA MONTAŻU RUR ELEKTROINSTALACYJNYCH GŁADKICH SZTYWNYCH

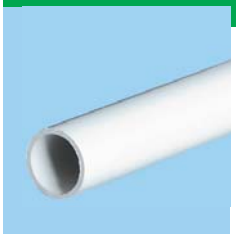
1. Montaż rur powinien odbywać się w temperaturze nie niższej jak 10°C. W przypadku schłodzenia rur, poniżej tej temperatury należy umieścić je na około 10 godz. w temperaturze pokojowej.
2. Po wytyczeniu dokładnego przebiegu instalacji należy zamontować uchwyty (otwarte bądź zamykane) odpowiednie do rozmiaru rur elektroinstalacyjnych przytwierdzając je do podłoża za pomocą kołków rozporowych. Zalecany rozmiar kołka Ø6, dla średnic rur do Ø25 włącznie i Ø10 dla rur o większej średnicy. Odległość pomiędzy uchwytami max. 40 cm.
3. Dociąć rury do wymaganych długości (standardowy odcinek 3 m), uwzględniając łączenia za pomocą złączek kompensacyjnych - długość łączenia uzależniona od rodzaju złączki.
4. Następnie przeciągnąć kable i przewody przez rurę, zamontować złączkę, umieścić rurę w uchwytach. Postępować podobnie z kolejnymi odcinkami rur elektroinstalacyjnych.

TRANSPORT ORAZ PRZECHOWYWANIE RUR ELEKTROINSTALACYJNYCH BEZHALOGENOWYCH

1. Rury należy transportować i przechowywać w pozycji leżącej, na równym podłożu w temperaturze od +10 °C do + 40°C.
2. W czasie transportu oraz przechowywania nie należy dopuścić do nagrzania rur powyżej + 40°C.
3. Przy transporcie i składowaniu obciążenie rur nie może być większe niż 320 N



Rury gładkie sztywne bezhalogenowe typ RLHF - 2242



Rury elektroinstalacyjne gładkie sztywne nierozprzestrzeniające płomienia bezhalogenowe typu RLHF według klasyfikacji normy PN-EN 61 386 posiadają kod 2242. Rury te spełniają wymagania bezpieczeństwa zawarte w dyrektywie Unii Europejskiej „Niskonapięciowe wyroby elektroinstalacyjne" (nr dyrektywy 2006/95/WE), posiadają znak CE .
Rury elektroinstalacyjne gładkie sztywne typ RLHF stosowane są w instalacjach elektrycznych układanych na lub pod tynkiem.

Typ	RLHF 16*	RLHF 20*	RLHF 28*	RLHF 37*	RLHF 47*
Średnica zewnętrzna (mm)	16	20	28	37	47
Ilość metrów w paczce	60	60	60	30	30
Ilość sztuk w paczce	20	20	20	10	10
Numer katalogowy	68135	68136	68172	68173	68174

* rozmiary pod specjalne zamówienie

Właściwości produktu

Typ: *RLHF;* **Materiał:** *Specjalne tworzywo sztuczne;* **Wytrzymałość na ściskanie:** *min 320 N;* **Wytrzymałość na uderzenie:** *1J*
Zakres temperatur: *transport, instalacja: od +10°C; eksploatacja: od -25°C do +90°C;* **Kolor:** *biały*

Uchwyty zamykane bezhalogenowe typ UZHF



Uchwyty zamykane bezhalogenowe UZHF do rur elektroinstalacyjnych gładkich sztywnych służą do mocowania w/w rur do stabilnego podłoża. Głównymi zaletami tychże uchwytów są:
- bezhalogenowość
- odporność na niskie temperatury
- pewność montażu
- łatwość montażu rur

Typ	UZHF 16*	UZHF 20*	UZHF 28*	UZHF 37*	UZHF 47*
Ilość sztuk w paczce	100	100	100	50	50
Numer katalogowy	68330	68331	68333	68335	68337

* rozmiary pod specjalne zamówienie

Właściwości produktu

Typ: *UZHF;* **Materiał:** *Tworzywo sztuczne modyfikowane;*
Zakres temperatur: *transport, instalacja: od +10°C; eksploatacja: od -25°C do +90°C;* **Kolor:** *biały*

Złączki do rur typ ZCLHF



Złączki kompensacyjne typ ZCLHF służą do łączenia rur elektroinstalacyjnych gładkich sztywnych nierozprzestrzeniających płomienia. Do głównych zalet w/w złączek należą:
- możliwość łączenia rur pod różnym kątem
- odporność mechaniczna w szerokim zakresie temperatur
- nierozprzestrzenianie płomienia

Typ	ZCLHF 16*	ZCLHF 20*	ZCLHF 28*	ZCLHF 37*	ZCLHF 47*
Ilość sztuk w paczce	100	100	100	75	60
Numer katalogowy	68024	68026	68029	68031	68033

* rozmiary pod specjalne zamówienie

Właściwości produktu

Typ: *ZCLHF;* **Materiał:** *Tworzywo sztuczne modyfikowane;* **Wytrzymałość na ściskanie:** *min 320 N;*
Zakres temperatur: *transport, instalacja: od +10°C; eksploatacja: od -25°C do +90°C;* **Kolor:** *biały*

Rura giętka karbowana bezhalogenowe typ RGHF - 2242



Rury elektroinstalacyjne giętkie karbowane nierozprzestrzeniające płomienia bezhalogenowe typu RGHF według klasyfikacji normy PN-EN 61 386 posiadają kod 2242.
W/w rury mają zastosowanie jako ochrona przewodów w instalacjach. Zaleca się stosowanie ich w instalacjach elektrycznych natynkowych, podtynkowych, a także w drewnie.
Rury te posiadają znak CE .

Typ	RGHF 16	RGHF 20	RGHF 25	RGHF 32	RGHF 40	RGHF 50
Średnica zewnętrzna	16	20	25	32	40	50
Średnica wewnętrzna	11	14	19	24,5	32	42
Ilość metrów w paczce	100	50	50	25	25	25
Numer katalogowy	68121	68122	68123	68124	68125	68126

Właściwości produktu

Typ: *RGHF;* **Materiał:** *Specjalne tworzywo sztuczne;* **Wytrzymałość na ściskanie:** *min 320 N;* **Wytrzymałość na uderzenie:** *1J*
Zakres temperatur: *transport, instalacja: od +10°C; eksploatacja: od -25°C do +90°C;* **Kolor:** *czarny*