

# RURY Z OCHRONĄ MIKROBIOLOGICZNĄ DO ZASTOSOWAŃ ZEWNĘTRZNYCH

## INFLEX<sup>®</sup> HD THERMAL MP

Rury preizolowane typu Inflex Thermal zawierają pojedynczą rurę medialną Thermal, przeznaczone są do przyłączy wodnych i transportu zimnej cieczy w instalacjach sanitarnych i przemysłowych. Zastosowana warstwa izolacyjna z miękkiego spienionego polietylenu (EPE), o bardzo dużej trwałości, zapewnia doskonałą izolację termiczną i akustyczną w szerokim zakresie temperatur. Dzięki zamkniętej strukturze komórkowej izolacja charakteryzuje się minimalną nasiąkliwością i przenikalnością pary wodnej oraz odpornością na odkształcenia mechaniczne.

Ścianka wewnętrzna rury medialnej w całości wykonana jest z materiału antybakteryjnego i antygrzybiczego, który zabezpiecza przewody przed kolonizowaniem przez mikroorganizmy niepożądane i niebezpieczne dla ludzi. Materiał z którego są wykonane został opracowany przez InGremio i jest chroniony patentami. Powstał przy współdziałaniu ośrodków naukowych w trakcie projektu badawczego, podczas którego potwierdzono wysoką efektywność na różne rodzaje bakterii oraz grzybów. Materiał zawiera srebro, miedź oraz inne związki aktywne mikrobiologicznie w macierzy polimeru, dzięki czemu nie ulegają one procesom migracji, jonizacji i elucji. Praktyczny brak migracji związków aktywnych mikrobiologicznie z polimeru został potwierdzony w badaniach laboratoryjnych, które zostały wykonane w środowiskach znacznie bardziej agresywnych niż te, które panują w systemach wentylacyjnych. Zastosowane substancje zapewniają w praktyce bezterminowe działanie bakteriobójcze, grzybobójcze oraz zapobiegają tworzeniu mechanizmów obronnych przez bakterie i grzyby bez względu na temperaturę powietrza i jego wilgotność. Zastosowana kompozycja materiałów jest całkowicie bezpieczna dla ludzi, zwierząt i roślin, a wszystkie użyte materiały mają dopuszczenia do kontaktu z żywnością.

Rury wyróżniają się dużą wytrzymałością mechaniczną na ścisnienie (500 N), udarowości w szerokim zakresie temperatur oraz elastycznością, co w znaczący sposób ułatwia instalację.

Rury zalecane do stosowania na zewnątrz w wykopach, instalacjach naziemnych, budynkach oraz miejscach gdzie wymagana jest szczególna ochrona mechaniczna.

Rury dostępne w odcinkach 6 metrowych oraz zwojach 25 i 50 metrowych.



Rury dystrybuowane przez

# INFLEX THERMAL MP

www.ingremio.com.pl

modern technical idea

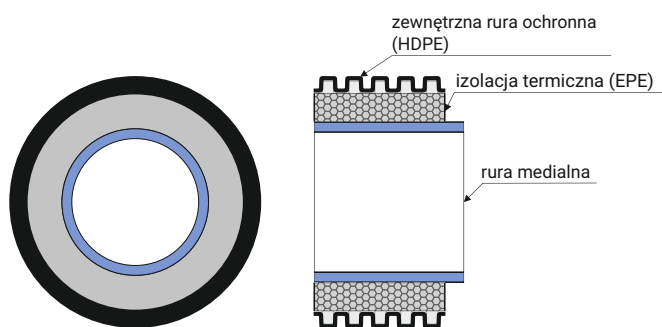
Średnica rury medialnej (mm)	Symbol rury	Grubość izolacji (mm)	Średnica zewnętrzna (mm)	Straty ciepła (W/m)*	Minimalny promień gięcia (mm)**
32	Thermal 32x63	10,5	63	6,83	0,255
40	Thermal 40x63	6,5	63	10,53	0,330
45	Thermal 45x75	7,5	75	9,16	0,40
50	Thermal 50x90	12	90	8,18	0,405
63	Thermal 63x110	15	110	8,68	0,540
75	Thermal 75x160	30	160	8,05	0,675
90	Thermal 90x160	24	160	8,84	0,810
90	Thermal 90x200	42	200	5,91	0,850
110	Thermal 110x200	32	200	8,13	0,990
125	Thermal 125x200	25	200	10,68	1,125

\*Średni współczynnik strat ciepła w W/m dla:

- Tmedium: 20°C
- Tgruntu: 5°C
- różnica temperatur rT: 15K

\*\*Przedstawione wartości mają charakter poglądowy i mogą różnić się od rzeczywistych w zależności od typu rury medialnej.

## Przekrój rury



## Rura medialna

Materiał: HDPE 100

Typ: SDR17 PN10 / SDR13,6 PN12,5 / SDR11 PN16 / SDR9 PN20

Zgodna z normą PN-EN12201-2

Minimalna temp. pracy: -10 °C

Maksymalna temp. pracy: +20 °C

Warstwa wewnętrzna: antygrzybicza, antybakteryjna

W przypadku zastosowania stałej temperatury roboczej wyższej niż 20 °C do 40 °C należy stosować współczynnik obniżenia ciśnienia:

Temperatura	Współczynnik obniżenia ciśnienia
+20 °C	1,0
+30 °C	0,87
+40 °C	0,74

Dla temperatur pomiędzy wymienionymi wartościami dopuszcza się interpolację.

## Izolacja

Materiał: polietylen modyfikowany (EPE) o zamkniętej strukturze komórkowej  
Izolacja nie zawiera (H) CFC

Gęstość: 30 kg/m<sup>3</sup>

Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej: >3000 μ

Nasiąkliwość wodą: B - 1 %

Odporność chemiczna: doskonała

Palność (reakcja na ogień): Klasa F / E / D

## Zewnętrzna rura ochronna

Typ: RIW

Materiał: polietylen modyfikowany (HDPE-mod)

Przenikliwość pary wodnej: minimalna

Odporność na ściskanie: 500N

Odporność chemiczna: doskonała

Odporność na UV: 2 lata

Kolor: czarny

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  
fax +48 (32) 647 19 19  
www.ingremio.pl  
e-mail: biuro@ingremio.pl

