
Údaje aktuálne k dňu: 15-12-2025 01:17

Odkaz na produkt:

<https://maxvent.sk/ventilan-potrubie-fi-90-s-antibakteriálnym-povlakom-150ppm-ag-max-vent-atest-50m-p-174.html>



Ventilačné potrubie fi 90 s antibakteriálnym povlakom (150ppm Ag) MAX-VENT ATEST 50m

Katalógové číslo

RURA90ANTY

Kód EAN

5902838334935

Popis produktu



Ventilačná rúrka MAX-VENTfi systém 90 mm (150 ppm Ag) ATEST

SPECTRA 1000 NAJLEPŠIE VENTILAČNÉ POTRUBIE DOSTUPNÉ NA POĽSKOM TRHU

Plastové ventilačné potrubie MAX-VENT s hladkým antibakteriálnym a protiplesňovým povrchom

dĺžka: 50 m

vonkajší priemer: Ø90 mm

Flexibilné potrubie MAX-VENT sa používa na pohyb a dopravu privádzaného a odvádzaného vzduchu v mechanických ventilačných systémoch

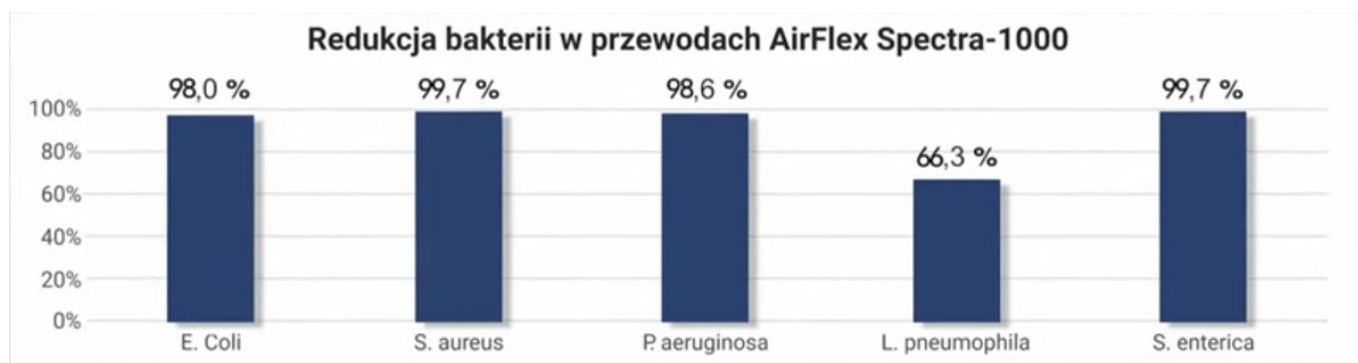
. Potrubie sa vyznačuje:

- Vysokou flexibilitou

- Dvojvrstvová konštrukcia zaručuje vysokú odolnosť a umožňuje napríklad zalievanie do stavebného betónu a tlmenie.

Dvojvrstvová konštrukcia zaručuje vysokú odolnosť a umožňuje napríklad zalievanie do konštrukčného betónu a tlmenie hluku a tepelnú izoláciu.

- Dvojvrstvové potrubie MAX-VENT tube má **antibakteriálnu a protiplesňovú** (150 ppm Ag) vnútornú vrstvu vo forme aktívnych častíc striebra. Vnútorná vrstva má **antistatický** účinok, ktorý znižuje usadzovanie a hromadenie prachu v potrubí.



Badania właściwości przeciwbakteryjnych tworzywa polimerowego w teście 24 godzinowym. Wykres przedstawia stopień redukcji bakterii po 24h kontaktu z próbką AirFlex Spectra-1000.



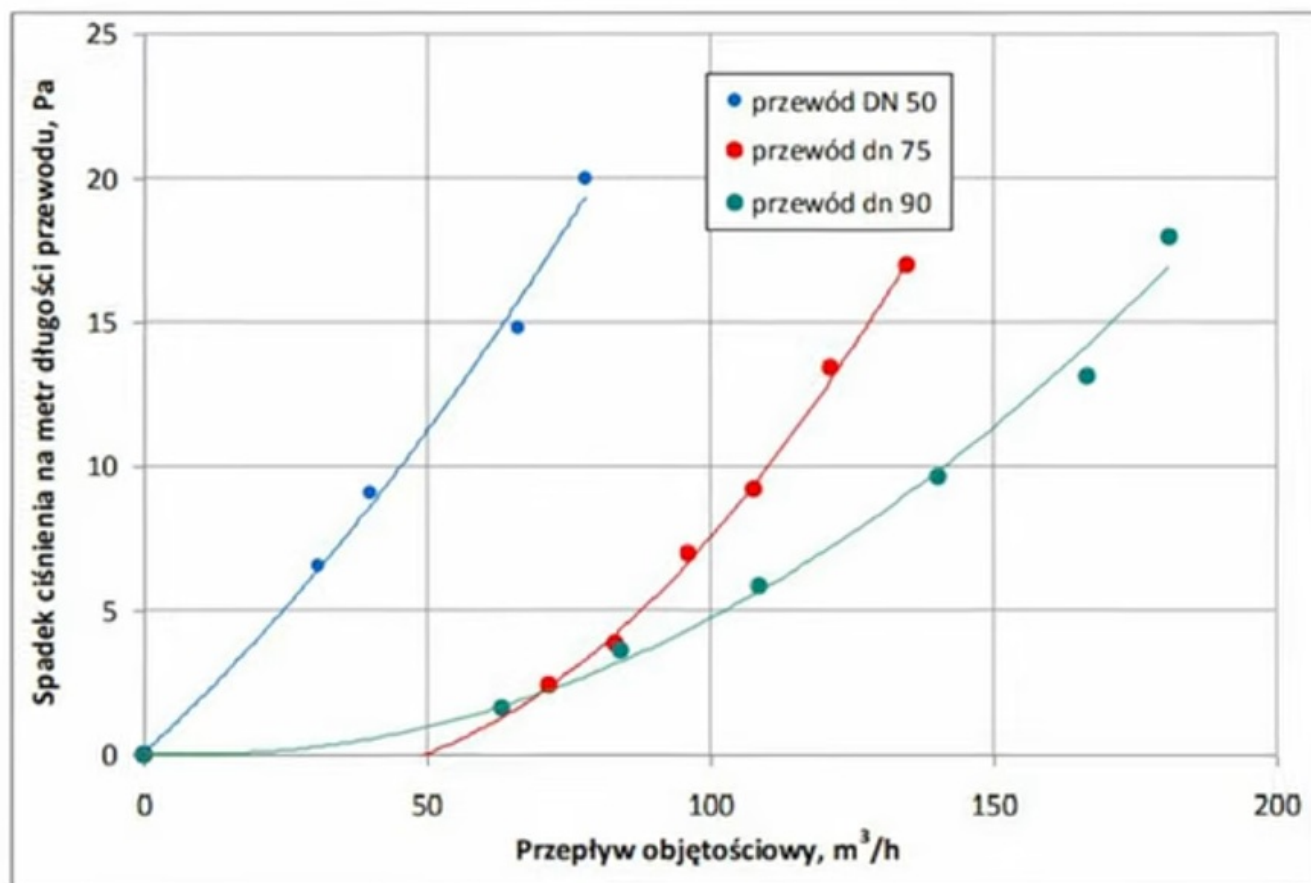
Badania właściwości grzybobójczych tworzywa polimerowego w teście 28 dniowym. Przedstawione wartości mogą zawierać odchyłkę wynikającą z zastosowanej metody pomiarowej (0,1%).

Vlastnosti ventilačných rúrok MAX-VENT

- bez zápachu
- antistatická, protiplesňová a antibakteriálna vnútorná vrstva,
- vysoká odolnosť, môžu byť zaliate v betóne a skryté v podlahe,
- tlmenie hluku
- jednoduchá inštalácia vysoká flexibilita potrubia a nízka hmotnosť

- Národné vyhlásenie o parametroch
- Test antistatickosti vnútornej vrstvy
- Bakteriálny test v 24-hodinovom teste
- Fungicídny test v 28-dňovom teste
- Záruka 30 rokov na potrubie a mikrobiologické pôsobenie
- Odolnosť 500N
- Certifikát PZH
- Žiadna migrácia mikrobiologických prísad z vnútornej vrstvy potvrdená testami
- Skúška tlakových strát

Tab. 1 Spadki ciśnienia dla rur Airflex DN: 50, 75 oraz 90mm



Technické údaje:

- Vonkajší priemer potrubia: Ø90 mm
- Vnútorný priemer rúrky: Ø78 mm
- Dĺžka 50 m
- Prepravné rozmery (priemer x výška): Dĺžka (rozmery): 1,20 x 0,45 m
- Teplotný rozsah pre prevádzku, inštaláciu a servis: -25 ÷ 50 °C
- Max. polomer ohybu 180° pre úsek 0,5 m

Dvojvrstvové vetracie **potrubia Max-Vent** sú vyrobené z najlepšieho materiálu PE-HD. Sú vybavené dodatočnou vnútornou povrchovou úpravou **SPECTRA 1000**, ktorá **zabezpečuje maximálne antibakteriálne vlastnosti a je jediným testovaným fungicídum na trhu**. Povlak pozostáva z antibakteriálneho a protiplesňového materiálu, ktorý chráni kruhové potrubia pred rastom mikroorganizmov. Patentovaný materiál pozostáva zo striebra, medi a ďalších mikrobiologicky aktívnych zlúčenín a nepodlieha migračným, ionizačným ani vylučovacím procesom v priebehu času.

Použitie látky zabezpečujú antibakteriálne, protiplesňové pôsobenie a zabraňujú tvorbe obranných mechanizmov plesní a baktérií. Vetracie **potrubia Max-Vent** sú vyrobené z materiálov, ktoré sú bezpečné pre ľudí a sú dokonca schválené pre styk s potravinami. Vnútorná vrstva má navyše antistatický účinok, **ktorý znižuje usadzovanie a hromadenie prachu a nečistôt v potrubí**. Pamätajte, že napriek týmto vlastnostiam je potrebné tieto potrubia čistiť každých niekoľko rokov.

Ventilačné potrubie Max-Vent Spectra s UV žiarením fluoreskuje modrým svetlom, čo umožňuje okamžite posúdiť mikrobiologickú ochranu a pôvodnosť potrubia.





NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY

B-BK-60212-0459/20

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: Przewód wentylacyjny: AIRFLEX SPECTRA, AIRFLEX SPECTRA HFFR,
o średnicy [mm]: 50, 63, 75, 90, 110, 160, 200

Zawierający / containing: HDPE, srebro, miedź i inne składniki zgodnie z dokumentacją producenta

Przeznaczony do / destined: przesyłu powietrza w wymuszonych systemach wentylacyjnych w budynkach mieszkalnych, budynkach użyteczności publicznej (m.in. w obiektach podmiotów wykonujących działalność leczniczą) oraz w obiektach przemysłowych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Zastosowanie i wykonanie wyrobów musi być zgodne z przepisami dotyczącymi obiektu, w którym są one montowane oraz z aktualnym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W obiektach podmiotów wykonujących działalność leczniczą zastosowanie urządzeń z wyłączeniem pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach higienicznych.

Montaż i eksploatacja zgodnie z zaleceniami producenta.

Atest higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu

/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters, utility value and allergenic properties of the product

Wytwórca / producer:

Zakład Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych Ingremio - Peszel
32-329 Bolesław
ul. Laskowska 93

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Zakład Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych Ingremio - Peszel
32-329 Bolesław
ul. Laskowska 93

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.10.19 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2025.10.19 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 19 października 2020

The date of issue of the certificate: 19th October 2020

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska

dr hab. Jolanta Sołtka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

Povrchová úprava Spectra 1000 poskytuje najlepšie baktericídne a fungicídne vlastnosti (pozri testy)



ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT INŻYNIERII MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH I
BARWNIKÓW/LABORATORIUM BADAWCZE TB

IS/KJ-7.8-2-F1 wyd. 3 z dn. 29.05.2020

Toruń dnia 07.08.2020

Dotyczy:

Sprawozdanie z badań nr **TB/47,51/BIO/2020** z dnia 05.08.2020

W odniesieniu do wyników badań oznaczania: **właściwości przeciwbakteryjnych oraz właściwości grzybobójczych tworzywa polimerowego** wykonanych zgodnie z: **ISO 22196:2011 i PN-EN ISO 846:2019** dla próbek: **47/BIO/2020** względem próbki kontrolnej **51/BIO/2020**

w oparciu o:

- informacje i dane dostarczone przez klienta – **nie dotyczy**^{*)}
- wiedzę dostępną w normach, monografiach, publikacjach naukowych – **ISO 22196:2011 i PN-EN ISO 846:2019**^{*)}
- wiedzę dostępną w opracowaniach z prac badawczych realizowanych w ramach działalności badawczo-rozwojowej w Instytucie – **karta badań**^{*)}

przedstawiono niżej zamieszczoną opinię/interpretację:

dla oznaczania właściwości przeciwbakteryjnych

Badana próbka **47/BIO/2020** oznaczona przez Zleceniodawcę jako „AIRFLEX SPECTRA BAD 07-60” wykazała aktywność przeciwbakteryjną wyrażoną w wartości redukcji % względem próbki kontrolnej najsilniejszą wobec szczepów *S. aureus* i *S. enterica* ($Red_{\%} = 99,7$), nieco słabszą wobec *P. aeruginosa* ($Red_{\%} = 98,6$) i *E. coli* ($Red_{\%} = 98,0$) i najslabszą wobec *L. pneumophila* ($Red_{\%} = 66,3$). Stopień redukcji po 24 h czasie kontaktu przedstawiono graficznie na wykresie poniżej.



Ryc. Redukcja (%) wzrostu bakterii dla próbki 47/BIO/2020.

^{*)} Jeżeli dotyczy to dokładnie opisać podać źródło wiedzy; jeżeli nie dotyczy, umieścić zapis „nie dotyczy”



ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT INŻYNIERII MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH I
BARWNIKÓW/LABORATORIUM BADAWCZE TB

IS/KJ-7.8-2-F1 wyd. 3 z dn. 29.05.2020

dla oznaczania właściwości grzybobójczych

Badana próbka 47/BIO/2020 oznaczona przez Zleceniodawcę jako „AIRFLEX SPECTRA BAD 07-60” wykazała bardzo silną aktywność grzybobójczą wobec każdego z badanych szczepów (*A. brasiliensis*, *P. expansum*, *C. albicans* i *S. cerevisiae*). Właściwości grzybobójcze podczas badania ocenia się na podstawie oceny wzrostu szczepów na powierzchni próbki o wielkości 50 × 50 mm (± 1 mm) przez przyłożenie siatki o powierzchni 50 × 50 mm (± 0,5 mm) podzielonej na 100 równych kwadratów. Zewnętrzne 36 kwadratów nie jest brane pod uwagę podczas oceny, by wykluczyć efekt zewnętrznej krawędzi. Jeśli wzrost nie jest obserwowany nieuzbrojonym okiem, próbkę poddaje się obserwacjom mikroskopowym w powiększeniu do 50×. Aktywność grzybobójczą próbki 47/BIO/2020 w porównaniu do próbki kontrolnej na podstawie oceny wizualnej przedstawiono graficznie na wykresie poniżej.



Ryc. Wzrost grzybów (ocena wizualna) na próbce 47/BIO/2020 oraz próbce kontrolnej.

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ
INSTYTUT INŻYNIERII MATERIAŁÓW
POLIMEROWYCH I BARWNIKÓW
ul. M. Skłodowskiej – Curie 55, 87-100 TORUŃ
tel. 56/659 84 22; fax: 56/650-03-33
NIP: 879-017-06-91

Wykonał:

Główny specjalista

dr Katarzyna Janczak

.....
podpis

ZÁRUČNÉ PODMIENKY 30 ROKOV



Bolesław, 01.08.2021

OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

ZPTS INGREMIO-PESZEL udziela gwarancji na produkowane przewody wentylacyjne w rozmiarach: $\varnothing 50$, $\varnothing 63$, $\varnothing 75$, $\varnothing 90$, $\varnothing 110$, $\varnothing 160$, $\varnothing 200$, wykonane zgodnie z normą PN-EN 61386-24, w klasie odporności na ściskanie TYP 450 N, w klasie odporności na uderzenia [N] normalna. Warstwa wewnętrzna: polietylen modyfikowany (LDPE-mod.), Spectra-1000 (bakteriobójcza, grzybobójcza, antystatyczna)/ Spectra-200 (bakteriostatyczna, grzybostatyczna, antystatyczna) / Blue (antystatyczna) . Warstwa zewnętrzna: polietylen modyfikowany (HDPE-mod.)

Gwarant zapewnia sprawną eksploatację wyrobu przez okres 360 miesięcy od daty jego wyprodukowania, wyłączając miejsca narażone na promieniowanie UV.

Podstawą ważności gwarancji jest montaż rur przez autoryzowaną firmę instalacyjną.

Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje wyłącznie wady powstałe w trakcie produkcji lub w wyniku zastosowania wadliwych surowców.

Bezpośrednio po otrzymaniu produktu, Kupujący ma obowiązek niezwłocznego sprawdzenia ilościowego oraz weryfikacji jakościowej wyrobu.

W razie zaistnienia wad objętych gwarancją, Kupujący powinien zgłosić wadę bezpośrednio po jej wykryciu. Jeżeli w wyniku postępowania gwarancyjnego okaże się, że wada nie istnieje albo powstała w wyniku działań lub zdarzeń za które Gwarant nie ponosi odpowiedzialności, zgłaszający zobowiązany jest do zwrotu kosztów poniesionych przez Gwaranta, a związanych ze zgłoszeniem wady (koszty transportu, oględzin, ekspertyz, itp.)

GWARANCJA NIE OBEJMUJE

1. Uszkodzeń mechanicznych, powstałych w wyniku niewłaściwego transportu, rozładunku, przechowywania.
2. Uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego montażu, konserwacji oraz eksploatacji.
3. Wad wynikających z zastosowania do celów niezgodnych z przeznaczeniem lub dopuszczeniami.
4. Wad powstałych w wyniku działania siły wyższej.
5. Wad powstałych na skutek nieprzestrzegania warunków gwarancji.
6. Wad powstałych w wyniku niewłaściwego doboru wyrobu do warunków pracy.
7. Wad powstałych w wyniku dokonywania napraw przez podmiot inny niż Gwarant lub uprawniony przez Gwaranta podmiot.
8. Wad wynikających z warunków eksploatacji (nasłonecznienie, zbytne obciążenie terenu lub inne), powodujących jego nadmierne zużycie, zmianę jego parametrów fizykochemicznych.

ZPTS. INGREMIO - PESZEL

Dariusz Siemieniński
Pełnomocnik ds. Jakości

Pozrite si prezentáciu systému MAX-VENT gen2, jeho montáž je veľmi jednoduchá, a z kanála youtube Piotra Paruszewského sa dozviete, ako sa robí rekuperácia, ako sa montujú zariadenia, ako sa vyberajú, ako sa navrhuje vetranie s rekuperáciou a klimatizácia kanálov--- nie je to ťažké, pozrite sa a presvedčte sa sami

Prezentácia systému	► https://youtu.be/zwnY-pdrwj8
Prezentácia celej kanálovej klimatizácie GWC	► https://youtu.be/m8BvSsrRX5w
Trvanlivosť našich výrobkov	► https://youtu.be/ZMhyH29QXEY
Ako si vybrať výmenník tepla pre vašu vzduchotechnickú jednotku	► https://youtu.be/PQYRIMa0cU4
Ako vybrať a zhotoviť prívody a odvody vzduchu	► https://youtu.be/JaYdZvX_Jl0
Ako vybrať rekuperátor, vzduchotechnickú jednotku	► https://youtu.be/T4-kbpZCiRg
Veľká teória anemostatu v rekuperačnom vetraní	► https://youtu.be/hmj_Zri58Wo
Medzipodlažný lineárny difúzor ako na to	► https://youtu.be/zW6ewKM40F4
Veľká teória rekuperačného vetrania	► https://youtu.be/TUGCt0jLmsk
Teória umiestnenia anemostatu	► https://youtu.be/2DrL7inP8xA
Usporiadanie anemostatov podľa normy PN-83	► https://youtu.be/tT88G79NqjE
Pripojenie rozvodných skríň	► https://youtu.be/Uq1FjNinR7U
Rozmiestnenie difúzorov podľa režimu FACEBOOK	► https://youtu.be/qKcPhyyynKM
Usporiadanie anemostatov Paruszewského myšlienky	► https://youtu.be/TzhaNNL84hU

Pozrite si zdroj vedomostí naučte sa novú profesiu, na kanáli sú desiatky videí, stovky tipov od človeka s 20-ročnou praxou, nájdete tu kompendium poznatkov o vetraní, rekuperácii atď....