

## APLICACIONES

La existencia de microorganismos, tales como moho, hongos y bacterias en los conductos de ventilación, está bien documentada. El ambiente de humedad y oscuridad en los sistemas de ventilación representa un medio ideal para el crecimiento de microorganismos.

La exposición del aparato respiratorio al aire del interior de locales puede llevar a la aparición de problemas respiratorios, enfermedades infecciosas u otro tipo de reacciones alérgicas así como otros efectos nocivos sobre la salud humana.



4.2.4-V-130509

### Nano Tecnología Antimicrobiana

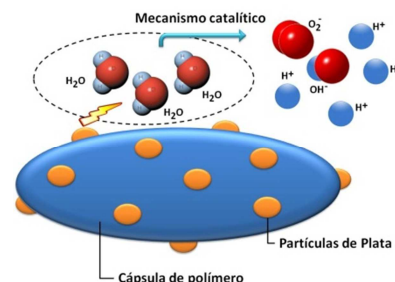
Las nanopartículas de plata antimicrobiana están encerradas en cápsulas de polímero cuyas características son:

- Agente antimicrobiano seguro y saludable
- Potente antibacterial
- Potente antihongos
- Totalmente ecológico, no tóxico, inodoro y sin efectos nocivos sobre el medio ambiente
- Activación mediante mecanismo catalítico
- No hay liberación de iones de plata en la superficie
- Rendimiento antimicrobiano de larga duración

### Mecanismo catalítico

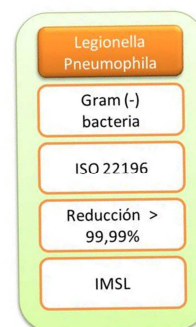
Los átomos de plata irradian energía en longitudes de onda estrecha que permiten la formación de radicales de O<sup>2-</sup> y OH<sup>-</sup> eliminadores de los agentes patógenos.

Dado que no existen sistemas específicos de eliminación de esos agentes patógenos en este sistema catalítico, los microorganismos no pueden desarrollar inmunidad contra las cápsulas antimicrobianas.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	
Interior del conducto	Aluminio con tratamiento antimicrobiano
Exterior	Aluminio
Diámetros disponibles	Ø 102 mm – Ø 800 mm
Rango de temperatura	-30° C / +150° C
Velocidad del aire	30 m/s (máx.)
Presión de trabajo	3000 Pa (máx.)
Aislamiento	Fibra de vidrio / poliéster blanco
Densidad del aislamiento	16 Kg/m <sup>3</sup> / 14 Kg/m <sup>3</sup>
Espesor del aislamiento	25 mm
Longitud estándar	10 metros
Embalaje	Cajas de cartón individuales
Índice de propagación de fuego	< 25
Índice de propagación de humo	< 50



## CAPACIDAD ANTIMICROBIANA

La plata tiene un amplio historial en el ámbito del cuidado de la salud humana como agente natural antimicrobiano. Se sabe a través de numerosos estudios científicos que las partículas de plata son efectivas sobre más de 600 especies de microorganismos. Sin embargo, no todas las tecnologías basadas en las nanopartículas de plata tienen la misma efectividad antimicrobiana. Nuestros conductos flexibles de aire ANTIMICROBIANOS se fabrican con la última tecnología de Plata AntiMicrobiana con objeto de obtener una solución saludable y ecológica con la máxima capacidad preventiva.

Microorganismos	Escherichia coli	Pseudomonas aeruginosa	Staphylococcus aureus	Aspergillus Niger
Tipo	Gram (-) bacteria	Gram (-) bacteria	Gram (-) bacteria	Moho (hongo)
Test	ISO 22196	ISO 22196	ISO 22196	ASTM G21
Capacidad antimicrobiana	Reducción > 99,99%			Crecimiento 0
Certificado por	IMSL			

Microorganismos	Paecilomyces Variotti	Pseudomonas aeruginosa	Staphylococcus aureus	Aspergillus Niger
Tipo	Moho (hongo)	Moho (hongo)	Moho (hongo)	Moho (hongo)
Test	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21
Capacidad antimicrobiana	Crecimiento 0	Crecimiento 0	Crecimiento 0	Crecimiento 0
Certificado por	IMSL			