



Hoja Técnica

Código: NNA
Fecha de Emisión: 27-V-2020
Fecha de Revisión: 20-XII-2023
No. de Revisión: 01

Producto:

Zinacron® Nano-Antibac

Descripción:

El **Zinacron® Nano-Antibac** es óxido de zinc nanoparticulado.

Sustancia: Óxido de Zinc en nanopartículas.

No. de CAS: 1314-13-2

Composición:

Componente	Unidad	Valor
Óxido de zinc nanoparticulado	%	95

Propiedades fisicoquímicas:

Propiedad	Unidad	Valor
Tamaño de partícula DRX	nm	60

Modo de acción:

El **Zinacron® Nano-Antibac** es un producto con excelentes propiedades antibacteriales. Gracias a su proceso avanzado de fabricación, el **Zinacron® Nano-Antibac** tiene un tamaño de partícula diseñado para potencializar el poder antibacterial. Las nanopartículas de óxido de zinc funcionalizadas pueden utilizarse en diferentes sitios como son: recubrimientos, plásticos, pegamentos cerámicos (pegazulejo, boquilla, etc.) dosificándolo en bajas cantidades.

Aplicaciones:

El **Zinacron® Nano-Antibac** es un agente antimicrobial y bacteriostático que puede ser utilizado en materiales médicos, desodorantes, recubrimientos como pinturas y barnices, materiales de construcción y plásticos.

Propiedades físicas y químicas:

El **Zinacron® Nano-Antibac** es un polvo de color blanco, puede presentar tonalidades amarillas a amarillo-verdosas, fluye libremente permitiendo su fácil incorporación en diferentes aplicaciones.

Propiedades antimicrobiales:

El **Zinacron® Nano-Antibac** ha sido probado de acuerdo a las normas NMX-BB-040-SCFI-1999 y JIS Z 2801:2010 de Japón. También de acuerdo al método Kirby-Bauer en los cuales se obtuvieron excelentes resultados.

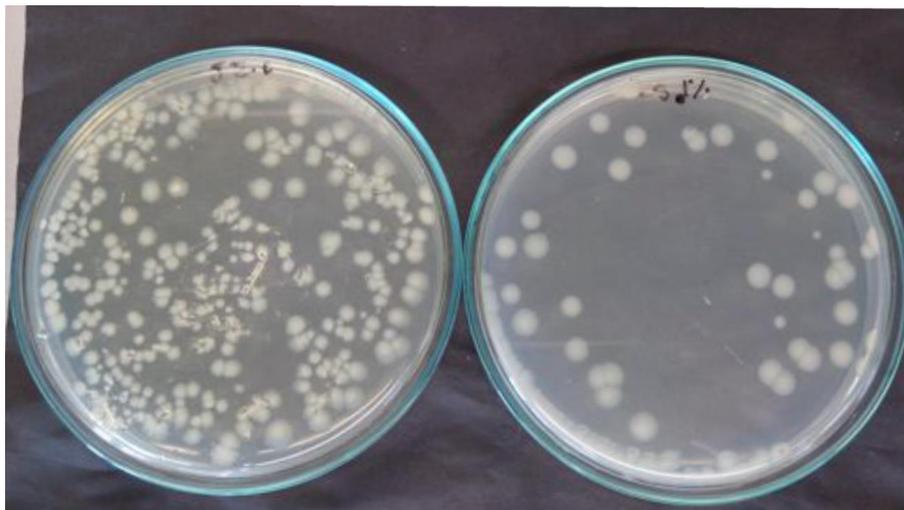


Figura 1. Evaluación del producto vs. *E. Coli* de acuerdo a la NMX-BB-040-SCFI-1999 se obtuvo un 99.89% de inhibición con **ZINACRON Nano-AntiBac** al 0.1%.

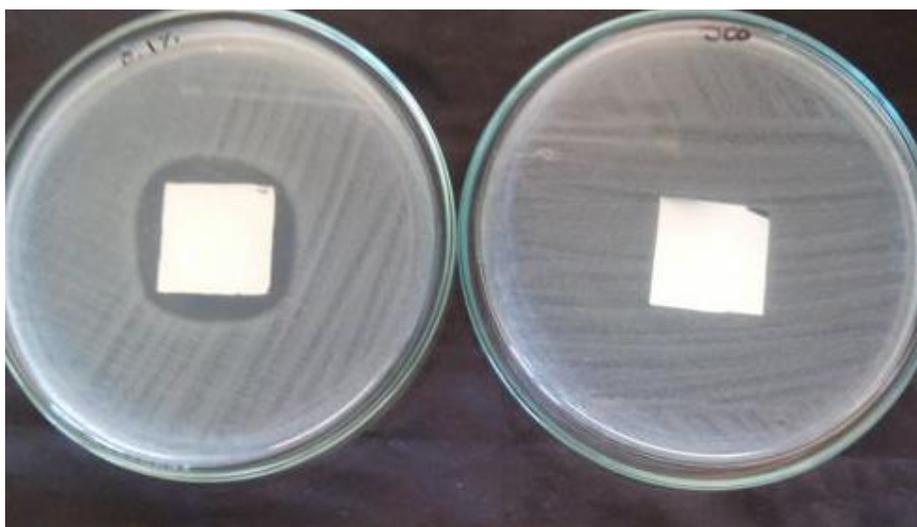


Figura 2. Evaluación del producto aplicado en pintura al 0.1% vs. *E. Coli* de acuerdo al método Kirby-Bauer.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material en lo particular. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor. **Suministro de Especialidades, SA de CV** no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerada como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □