

ebook

tnsnano.com



Espumas antivirales y antibacteriano

tnsnano

Desafíos del mercado de espumas

Proliferación de bacterias y hongos.

Evitar el mal olor

Mercado de la espuma

La espuma es un material con características clave:

- Ligereza
- Bajo costo
- Resistencia al desgarro
- Aislamiento térmico y acústico

¡Las espumas son en gran medida estratégicas para las industrias!

Se mueven a nivel mundial, por año, US\$ 65 BI.

¿Usted sabia?

Algunas especies de bacterias y hongos tienen una relación simbiótica con los ácaros, lo que facilita que su población aumente.

Así, el uso de aditivos antimicrobianos puede ayudar a limitar el crecimiento de estos arácnidos, que son en gran parte responsables del desarrollo de alergias respiratorias.



Difusión a través de contaminación cruzada

En las superficies expuestas, existe la preocupación de que se conviertan en sitios de propagación de problemas de salud relacionados con los virus, a través de un mecanismo llamado contaminación cruzada.

La contaminación cruzada ocurre cuando una persona no contaminada entra en contacto con una superficie contaminada por otra persona, como un pasamanos, un picaporte u objetos que se pueden compartir.

Con el uso de aditivos antimicrobianos, es posible reducir la prevalencia de estos microorganismos en nuestra vida diaria, reduciendo la posibilidad de ser contaminados o afectados por ellos, contribuyendo al aumento de nuestra salud y bienestar.

Es con esto en mente que TNS Nano desarrolla sus productos, con un enfoque en brindar seguridad a todos.

Aditivos TNS Nano

Los aditivos de TNS Nano son compatibles con diferentes sustratos, con eficacia comprobada contra virus, bacterias y hongos. Además, nuestra tecnología hace que las concentraciones utilizadas sean extremadamente bajas para obtener excelentes resultados. Nuestros productos están disponibles en líquido y en polvo.

Nuestros aditivos son compatibles con todo tipo de espumas y materias primas y normalmente se mezclan con poliol durante el proceso de fabricación de la espuma.

Principios activos de los aditivos TNS Nano



Plata

Oxido de zinc

Aditivos TNS Nano para espumas

Aditivo TNS Nano	Principio Activo	Antibacteriano	Antifúngico	Antiviral
Protec Plus	Nanopartículas de plata	X	X	X
Aktazinc	Nanopartícula de óxido de zinc	X	X	X

Resultados en el segmento

Las espumas con antimicrobianos TNS Nano incorporados lograron excelentes resultados de inactivación bacteriana.

La tecnología TNS Nano está validada siguiendo los estándares

**ISO 21702, JIS Z 2801, ASTM E 3031,
ASTM 21 y NBR 15275.**

Reducción de

99,9% de virus y bacterias

Inhibición del desarrollo
de moho y hongo

Diferenciales de los aditivos TNS Nano



Distintas formas de uso: líquido en polvo y masterbatch



Alta eficiencia en bajos porcentajes de aplicación



No interferencia en propiedades mecánicas de materiales



Compatibilidad con todas las resinas



Producto no tóxico



Formulación basada en química verde

Estándares para la validación de la actividad microbiana

ISO 18184

Virus

AATCC 100

Bacterias

ASTM E 2149
ASTM G21

Hongos



Aplicación en textiles

El mercado de colchones y tapizados también aplica tecnologías antimicrobianas a los materiales textiles de sus productos.

Función	Aditivo	Estándar	Microorganismo	Resultado
Virucida	Protec Prime	ISO 18184	Alfacoronavirus (CCoV)	✓
Bactericida	Protec Smart	AATCC 100	<i>S. aureus</i> <i>K. pneumoniae</i>	✓
Bactericida	Aktazinc	AATCC 100	<i>E. Coli</i>	✓
Fungicida	Protec Prime	AATCC 30	<i>S. niger</i> <i>T. virens</i>	✓

Aplicación de abrasivos

Las almohadillas abrasivas se usan comúnmente junto con espumas para hacer esponjas de limpieza. Pensando en agregar más funcionalidad y protección a este producto que está en todos los hogares, por eso validamos aplicaciones antibacterianas y antivirales.

Aditivo	Función	Microrganismo	Estándar
Protec Smart	Bactericida y Virucida	<i>S. aureus</i> <i>E.coli</i> <i>Salmonella sp</i>	AATCC 100 y ISO 18184
Protec Max	Bactericida y Virucida	<i>S. aureus</i> <i>E.coli</i> <i>Salmonella sp</i>	AATCC 100 y ISO 18184



tns nano

**¡Contacta a nuestros
expertos y aprende más!**



royaltysafe.com



**+51 994131792
+51 5304586**



contacto@royaltysafe.com



[Royaltysafe](https://www.linkedin.com/company/Royaltysafe)