

ebook



tnsnano.com

**Acabados
antibacterianos
antifúngicos y antivirales**

tns nano

Productos TNS Nano

Conozca nuestros principios activos más indicados para la aplicación en etapas de beneficiamiento

Nanoplata;
Nanocobre;
Compuestos nitrogenados.

Procesos productivos

Dentro de la cadena de producción de artículos textiles, los aditivos de TNS pueden ser incorporados en diversos momentos.

El objetivo es no modificar el actual proceso productivo, ni las características del hilo.

Formas de aplicación:



Aditivo líquido



Aditivo en polvo

- **Mediante hilado:** Extrusión o polimerización

La aplicación en esta etapa permite obtener filamentos con protección antiviral permanente!

- **Mediante baño:** Foulard o agotamiento

La aplicación se puede personalizar según la necesidad del cliente, disponible para baños vía autoclave y aspersion.

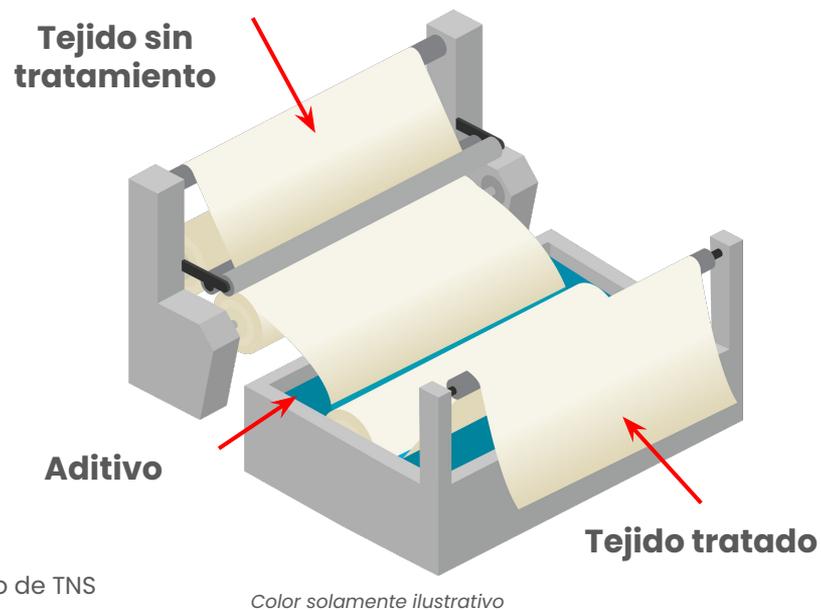
Procesos de aditivación via beneficiamiento

Los aditivos TNS son adicionados al baño químico por el cual el tejido pasa normalmente. No hay necesidad de adicionar una nueva etapa en el proceso.

La aplicación puede ser por foulard o agotamiento, muchas veces junto con otros componentes químicos*

La aplicación varía de 0,5 a 4% dependiendo del claim deseado y del modo de aplicación.

*La compatibilidad será evaluada caso a caso por el equipo técnico de TNS

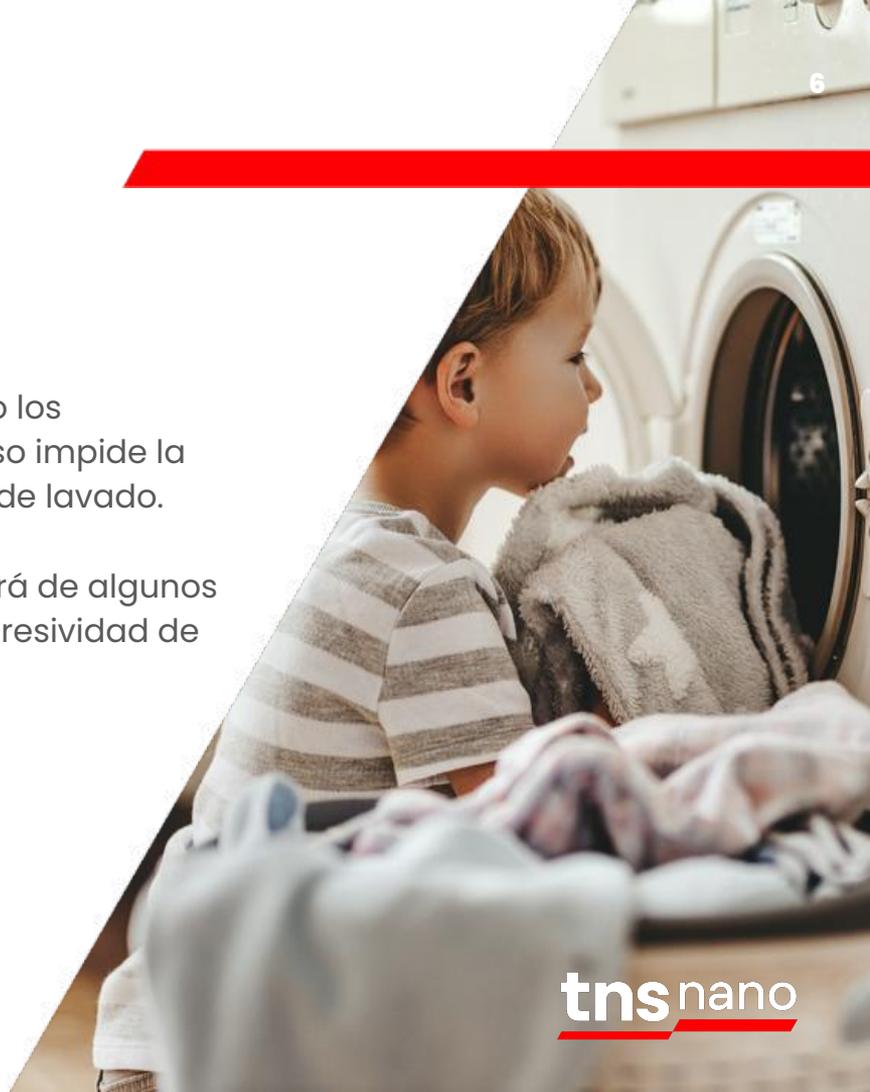


Resistencia a lavados aditivación mediante beneficiamiento

Cuando se realiza la aplicación mediante beneficiamiento los nano-componentes se adhieren a los artículos textiles. Eso impide la migración de los activos aun después de diversos ciclos de lavado.

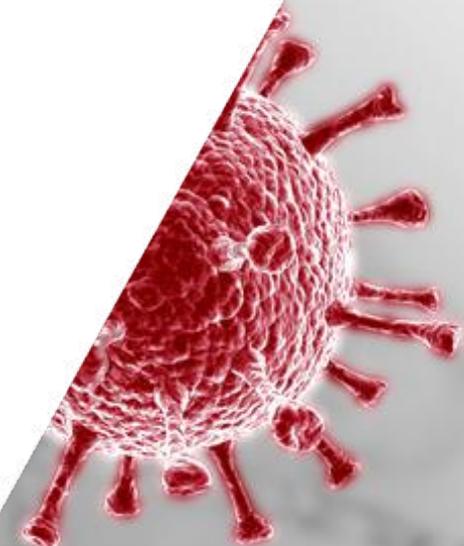
Siendo así, la resistencia de los ciclos de lavado dependerá de algunos factores como la composición del substrato textil y la agresividad de los lavados.

Hay casos de éxito que prueban la eficiencia antiviral manteniéndose después de 50 ciclos de lavado!



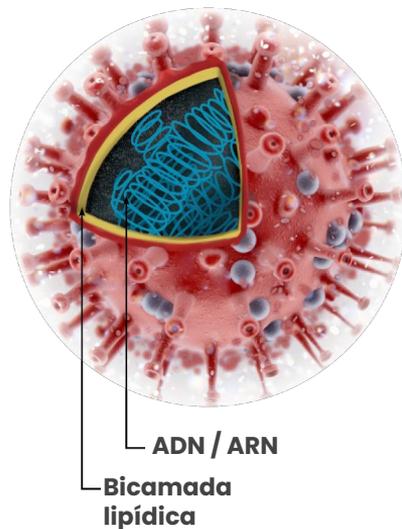
El activo TNS es de amplia gama, o sea, tiene la capacidad de eliminación de diversos microorganismos:

Influenza	<u>causante de la</u> →	Gripe
Sars-Cov-2	<u>causante de la</u> →	COVID-19
Herpesvirus	<u>causante de la</u> →	Herpes
<i>Salmonella</i> sp.	<u>causante de la</u> →	Infección Alimentar

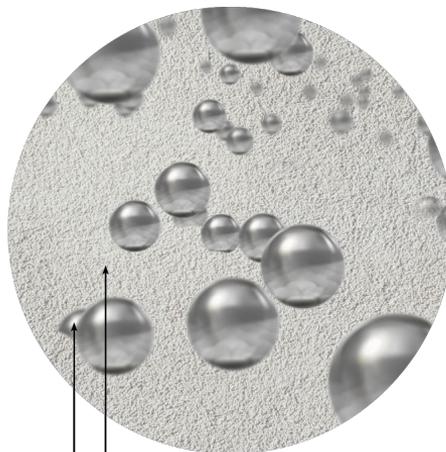


Mecanismo de acción

Virus

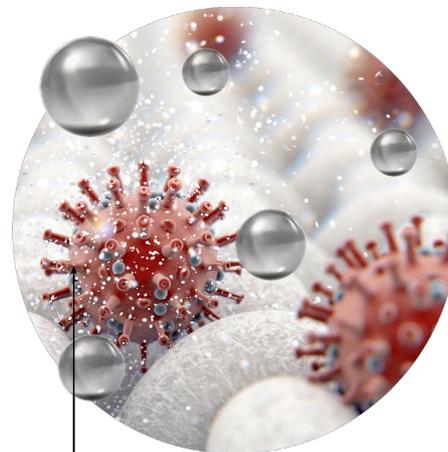


Superficie protegida con aditivo TNS Nano



Rompe la camada bilipídica del virus
Inhibe la replicación del ADN / ARN viral

La acción de los aditivos TNS Nano



Inhibe la conexión o fusión del virus en las células



Beneficios de la aplicación

Bajas dosis de uso

**Sin alteración del
proceso productivo**

**Comprobación a través de
normas Internacionales**

**Rápida acción
de inactivación**



Diferenciales TNS Nano

**Presente en todos
los continentes**

**Aplicación personalizada
de acuerdo con la
demanda y el proceso**

Nanotecnología

Alta Durabilidad

OEKO-TEX® - ACP LIST

TNS Nano está registrada en la lista de ACPs de OEKO-TEX®!

Esta conquista tan reconocida dentro del mundo textil, comprueba la seguridad del activo TNS en cuestiones ambientales y ecológicas, trayendo confiabilidad e exención de sustancias nocivas para la salud humana.

Fue a través de un riguroso cronograma de test en laboratorios internacionales, que hoy TNS Nano ofrece a sus clientes la confiabilidad y seguridad del sello OEKO-TEX®.

OEKO-TEX®
INSPIRING CONFIDENCE



Aplicaciones en todo el mundo



Nuestros principales clientes en el mundo textil

ITM

DALILA
TÊX T I L



elian
Seu melhor momento



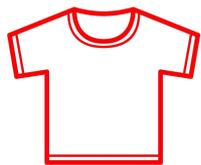
DUBLAUTO Gaúcha
Inovação para saúde e conforto



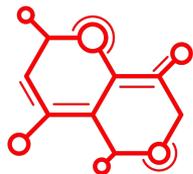
FIBRASCA



Otras aplicaciones y mercados



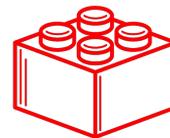
Textiles



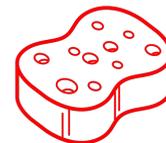
Polimerización



Cerámicas



Polímeros



Espumas



Laminados



Pinturas en polvo



Agronegocio



Pinturas líquidas



Carvão/filtros

tns nano

Entre en contacto con nuestros
especialistas y conozca más!



tnsnano.com



+51 994131792
+51 5304586



adriane@royaltysafe.com



[TNS Nano](#)