

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Aditivos y productos antimicrobianos

**BIONOB**<sup>®</sup>  
P R O T E C T



**Bionob Protect®** es una serie de aditivos y productos antimicrobianos, desarrollados con tecnología patentada de última generación a base de iones de plata, que garantizan una acción antimicrobiana duradera en el tiempo.

---

## **1 H-ion NOB166®**

1. Aplicación en pinturas, barnices y selladores recubrimientos base agua.
2. Aplicaciones en sistemas de poliuretano.
3. Aplicaciones en resinas termoestables.
4. Aplicaciones en textil.

## **2 Láminas y paneles antimicrobianos**

## **3 Masterbatch NOB166®**

- Aplicación en resinas termoplásticas.
- Aplicación en la fabricación de tejido no tejido de polipropileno (Tela quirúrgica).

## **4 NOB H-T**

- Aplicación en procesos de alta temperatura.

## **5 Solución C**

- Aplicación en productos cosméticos.

## **6 Análisis Microbiológicos**

# NOB166® H-ion

Aditivo antimicrobiano concentrado en presentación líquida. Para uso en una gran variedad de aplicaciones:

1. Como aditivo de pinturas, barnices, selladores y recubrimientos base agua
2. Aplicaciones en sistemas de poliuretano
3. Aplicaciones en textil
4. Aplicaciones en resinas termoestables



## 1 ADITIVOS DE PINTURAS, BARNICES, SELLADORES Y RECUBRIMIENTOS A BASE DE AGUA

Brindando propiedades antimicrobianas y alargando su vida útil, evitando la aparición de moho y bacterias en su superficie.

**ANCOR TECNOLÓGICA CANARIA.**  
Parque Científico Tecnológico Empresarial 307  
35017 Las Palmas de GC, España. 902043000

Informe de análisis / Analysis Report ID: 23309603

Empresa / Company	SOCOMA (COLUMBIA)
Fecha de emisión del informe / Date of issue	06/10/2023
Proyecto / Project	CR71
Fecha recepción muestra / Reception date	05/09/2023
Fecha inicio / Start date	4/10/2023
Fecha fin / End date	6/10/2023

**ANCOR TECNOLÓGICA CANARIA.**  
Parque Científico Tecnológico Empresarial 307  
35017 Las Palmas de GC, España. 902043000

Informe de análisis / Analysis Report ID: 23309603

Empresa / Company	SOCOMA (COLUMBIA)
Fecha de emisión del informe / Date of issue	06/10/2023
Proyecto / Project	CR71
Fecha recepción muestra / Reception date	05/09/2023
Fecha inicio / Start date	4/10/2023
Fecha fin / End date	6/10/2023

**Ver análisis microbiológico de aplicación en laca**

**Ver análisis microbiológico de aplicación en pintura**



**GUÍA TÉCNICA**  
Fabricación de pinturas con NOB166 H-ion o tratamiento de una pintura fabricada con el aditivo de NOB166

**¡IMPORTANTE!** Pueden surgir múltiples casos particulares que requieran aclaraciones o actual de forma diferente. Por favor, no dude en consultar al equipo de NOB166 en estos casos específicos.

1. CONSIDERACIONES GENERALES

- NOB166 H-ion es válido para cualquier recubrimiento base acuosa independientemente del tipo de ligante que utilize.
- No puede usarse en formulaciones base disolvente.
- Para la dosificación hay que tener en cuenta el contenido en sólidos de la pintura.
- Como ejemplo basta una pintura acuosa con un contenido en sólidos entorno al 60% deberá tratarse con un 0,2% de NOB166 H-ion. En producciones, a mayor contenido en sólidos, mayor cantidad de aditivo. Se puede usar la siguiente guía:

Contenido en sólidos (%)	Aditivo (%)
30	0,05
30	0,15
60	0,30
90	0,45

**Características Técnicas**



## 2 APLICACION EN SISTEMAS DE POLIURETANO

Este aditivo evita la aparición de microorganismos y ácaros, a su vez se mezcla de manera homogénea en todo el producto terminado funciona en productos tanto rígidos como viscoelásticos.

Cojinería, almohadas, colchones, colchonetas, paneles de aislamiento, revestimientos y pinturas etc



## 3 APLICACIÓN TEXTIL

Añadiendo un porcentaje en suavizantes o detergentes de ropa, se consigue en el lavado inmunizar hasta 7 días. Evita la aparición de malos olores por sudor.

Los hilos de poliéster al impregnarse con el NOB se puede inmunizar la prenda dando resultados antimicrobiales de larga duración.





## Aplicación en zona de carnicería y pescadería Carulla

Páneles livianos, textura baldosa, fabricados en resina poliéster con aditivo antimicrobiano. 200 x 100 cms



# Láminas y paneles antimicrobianos

## Páneles semirígidos en poliéster reforzados con fibra de vidrio

2 x1 m y 3 x1 m

Textura lisa diferentes calibres

Fabricamos láminas en tamaños, colores y texturas personalizados

Ejemplo: Cliente Carulla - Zona de carnes

Reforzados con fibra  
fabricado con H-ion



## Láminas termoplásticas antimicrobianas en Poliéstireno (PS) y polietileno (PE)

200 x 100 cms

Calibres: 1mm, 1.5 mm, 2mm, 2.5mm y 3mm

Fabricamos láminas en tamaños, colores y texturas personalizadas



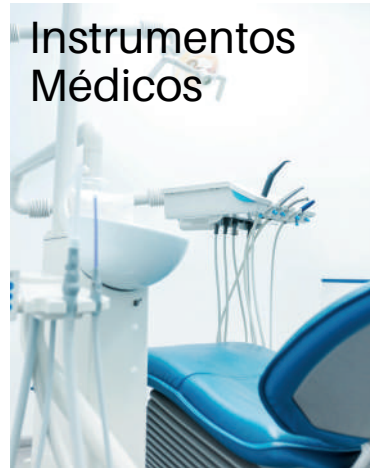
Pánel termoformado fabricado con lámina de poliestireno con aditivo antimicrobiano

# NOB166® MASTERBATCH Antimicrobiano

En presentación pellets, en diferentes vehículos PP, PBT, PA, ABS, para diferentes procesos. Laminado, Termoformado, Inyección, Soplado, Extrusión y posterior uso final.



Industria automotriz



Instrumentos Médicos



Industria Textil:  
Hilados sintéticos,  
Tejidos de  
polipropileno,  
telas quirúrgicas  
poliester,  
poliamidas etc...



Juguetes



Artículos de Cocina



Artículos de Aseo



# NOB166® MASTERBATCH



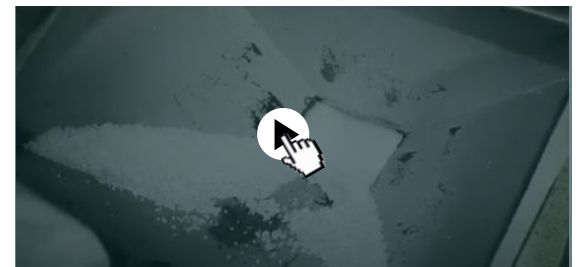
**Páneles termoformados fabricados en polietileno o poliestireno con aditivo antimicrobiano.**

*Textura lisa*

Fabricamos páneles en tamaños, colores y texturas personalizados  
Ejemplo: Cliente Carulla - Zona Restaurante



**Proceso de laminado previo a termoformado**



**Proceso incorporación Masterbatch**

Informe de análisis / Analysis Report		ID: 23100603
Empresa / Company	SOCOM (COLOMBIA)	
Fecha de emisión del informe / Date of issue	06/10/2023	
Proyecto / Project	CR71	
Fecha recepción muestras / Reception date	05/09/2023	
Fecha inicio / Start date	4/10/2023	
Fecha fin / End date	6/10/2023	



**Ver Prueba de actividad y eficacia antibacteriana**

# NOB166® MASTERBATCH

## SECTOR MÉDICO

Debido a sus propiedades físico-químicas, la Tela no Tela y el Meltblown es ampliamente utilizado en el sector salud en diferentes artículos como:

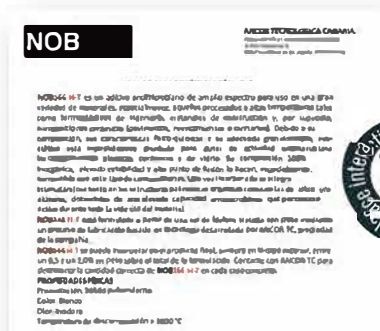
- Tapabocas
- Batas Quirúrgicas
- Uniformes Médicos
- Cofias
- Polainas
- Rollos y fundas para camilla
- Campos Quirúrgicos



## NOB166 H-T

Aditivo antimicrobiano de amplio espectro para uso en una gran variedad de materiales, especialmente, **aquellos procesados a altas temperaturas tales como fabricación de masterbatch termoplásticos de ingeniería, materiales de construcción y composiciones cerámicas y pinturas electrostáticas.** (pavimentos, revestimientos o sanitarios).

Debido a su composición, sus características físico-químicas y su adecuada granulometría, este aditivo está especialmente diseñado para dotar de actividad antimicrobiana las composiciones plásticas, cerámicas y de vidrio. Su composición 100% inorgánica, elevada estabilidad y alto punto de fusión lo hacen, especialmente, compatible con este tipo de composiciones. Una vez incorporado se integra intercalándose tanto en las estructuras poliméricas orgánicas como en las de sílice y/o alúmina, dotándolas de una elevada capacidad antimicrobiana que permanece activa durante toda la vida útil del material. **NOB166 H-T está formulado a partir de una sal de fósforo tratada con plata mediante un proceso nanométrico.**



### Características Técnicas



# NOB166® Solución C



## Solución C Aditivo para aplicaciones cosméticas

La plata natural es un agente antimicrobiano de amplio espectro cuya eficacia ha sido probada frente a los microorganismos que nos rodean hoy en día como E. coli, Legionella, Pseudomonas, Salmonella, S. aureus, A. niger, etc. Por este motivo, esta se puede utilizar en muchas aplicaciones para mantener y proteger el buen estado de la piel, como compuesto usado como conservante de cosmético, evitando el uso de otros ingredientes no recomendados (ej. parabenos, etc.).

**Solución C actúa como un ingrediente y conservante para productos cosméticos (cremas, champús, lociones, etc.), ayudando a la preservación del producto durante su vida útil.** Además, inhibe el crecimiento y la proliferación de microorganismos.

La presencia de conservantes en los productos cosméticos evita cambios en el aspecto, olor, color y en la textura del producto. La función de los conservantes es garantizar la calidad de los cosméticos durante su tiempo de uso.

Información básica y datos de contacto		Formulación 2023/008
Nombre:	NOB166	Formulación 2023/008
Fecha de creación:	14/03/2023	Fecha de actualización:
Descripción: Solución de plata natural para uso cosmético. Se utiliza como conservante en productos cosméticos.		
Composición: Agua, Plata natural, Conservante.		
Indicaciones: Usar como conservante en productos cosméticos.		
Precauciones: Evitar el contacto con los ojos.		
Efectos secundarios: No se conocen efectos secundarios.		
Referencias: NOB166, Plata natural, Conservante.		
Contacto: ANCOR TECNOLOGÍA CÁMERA, S.L. - Calle de la Plata, 1 - 28013 Madrid, España.		



Ficha Seguridad

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD NOB 166 SILVER SOLUCIÓN C

Sección 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa  
**1.1. Identificación del producto:**  
 Nombre comercial: NOB 166 SILVER SOLUCIÓN C SILVER CMC 1000 25 A 1 PESTANACHO FERRANDECO H40V-1

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
 Uso recomendado:  
 Aditivo para uso cosmético en productos de belleza.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
 Proveedor: ANCOR TECNOLOGÍA CÁMERA, S.L.  
 Dirección: Calle de la Plata, 1 - 28013 Madrid, España.  
 Teléfono: +34 91 420 11 11  
 Correo electrónico: info@ancor.com



Ficha Técnica

### NOB 166

#### SOLUCIÓN DE PLATA - C

Solución de plata - C es un ingrediente activo producido por un proceso/tecnología avanzada.  
 Agua y Plata. Su funcionamiento es en solución de plata acuosa básica.

(INCI): Agua (Y) PESTANACHO FERRANDECO H40V-1

Contenido de plata: 400 - 800 ppm

Función: Antimicrobiana.

#### Características:

- Contenido mínimo: 0,75 - 1%
- Hecho en un ambiente controlado de alta pureza.
- Hecho en un ambiente controlado de alta pureza.
- Hecho en un ambiente controlado de alta pureza.



Ver Prueba de actividad y eficacia antibacteriana

# Análisis antimicrobianos

## H-ION

Análisis microbiológico de aplicación en laca



Análisis microbiológico de aplicación en poliuretano



Prueba de actividad y eficacia en pintura



Análisis antimicrobiano en pintura II



Evaluación desinfectante en resina termoestable I



Evaluación desinfectante en resina termoestable II



## MASTER BATCH

Prueba de actividad y eficacia antibacteriana



## SOLUCCIÓN C

Prueba de actividad y eficacia antibacteriana



# Testimonios



NOBI66® es un agente antimicrobiano con extraordinaria capacidad biocida de amplio espectro que sirve para combatir infecciones. Se ha ensayado en hospitales con resultados muy prometedores. Se espera que en 2050 la resistencia a los antibióticos sea la segunda causa de muerte. Productos como estos ayudan a prevenir las infecciones nosocomiales, un problema muy frecuente en todos los hospitales del mundo.

\*\*\*

Laura M. Lechuga

Group Leader of the Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology (ICN2)



Contamos con más de 30 años de experiencia en la fabricación de detergentes. Hemos fabricado dos productos revolucionarios con el aditivo de NOBI66®. Estos productos ofrecen una protección excepcional durante 7 días tras el lavado, combatiendo microorganismos, ácaros y malos olores en ropa deportiva, etc. Esto ha sido clave para ofrecer soluciones innovadoras en el sector del cuidado de la ropa.

\*\*\*

Carlos González

Pahe Limper CEO



Con más de 80 años en la industria del cuero, en CTU certificamos con éxito que los aditivos de NOBI66® garantizan una protección antimicrobiana permanente tras exhaustivas y exitosas pruebas. Esta innovadora tecnología no solo asegura una defensa eficaz contra microorganismos, sino que también extiende la durabilidad del producto final.

\*\*\*

Gonzalo Callejás

Curtiduría Tungurahua S.A. CEO

NOB166®  
**Contacto**

**Ignasi Moles**

Av calle 127no 21 -79

+57 320 4422079

Gerente

**Diego Di Bella**

Av calle 127no 21 -79

+57 315 6231910

Desarrollo de Producto

[www.bionobprotect.com.co](http://www.bionobprotect.com.co)