

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Aditivos y productos antimicrobianos

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



# 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.



**NOB166**

ANCOR TECNOLÓGICA CANARIA.  
Paseo Central Tecnológico-Derechos 307  
35017 Las Palmas de G.C., España. info@ancor.es

Informe de análisis / Analysis Report ID: 23109601

Empresa / Company	SOCORM (SOLCOMBA)
Fecha de emisión del informe / Date of issue	06/11/2023
Proyecto / Project	CB72
Fecha recepción muestras / Reception date	05/09/2023
Fecha inicio / Start date	4/10/2023
Fecha fin / End date	6/11/2023

**NOB166**

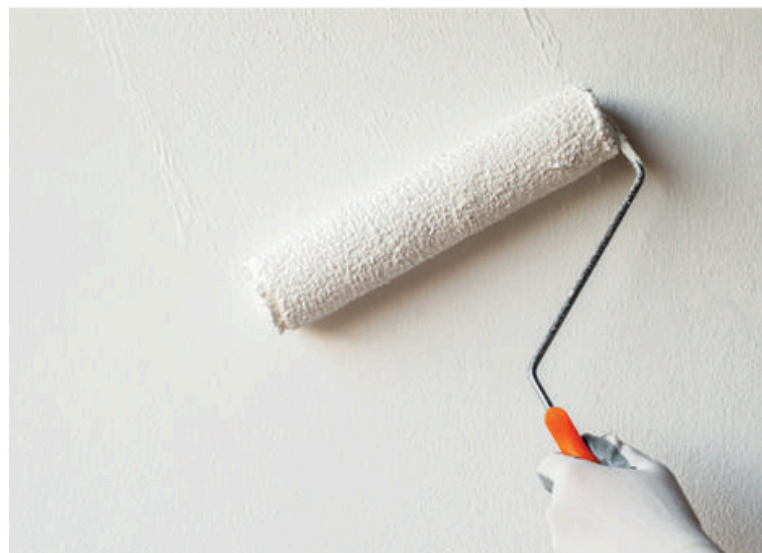
ANCOR TECNOLÓGICA CANARIA.  
Paseo Central Tecnológico-Derechos 307  
35017 Las Palmas de G.C., España. info@ancor.es

Informe de análisis / Analysis Report ID: 23109601

Empresa / Company	SOCORM (SOLCOMBA)
Fecha de emisión del informe / Date of issue	06/11/2023
Proyecto / Project	CB72
Fecha recepción muestras / Reception date	05/09/2023
Fecha inicio / Start date	4/10/2023
Fecha fin / End date	6/11/2023

[Enlace interactivo](#) Ver análisis microbiológico de aplicación en laca

[Enlace interactivo](#) 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

**NOB166**

**IMPORTANTE:** Pueden surgir múltiples casos particulares que requieren aclaraciones o actual de forma diferente. Por favor, no dudes 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 utilice.
- No puede usarse en formulaciones base disolvente.
- Para la dosificación hay que tener en cuenta el contenido en sólidos de la pintura. Como ejemplo base, una pintura decorativa con un contenido en sólidos enteros al 60% debería tratarse con un 0,3% de NOB166 H-ion. Es proporcional, a mayor contenido en sólidos, mayor cantidad de aditivo. Se puede usar la siguiente guía:

Contenido en sólidos (%)	Aditivo (%)
10	0,05
30	0,15
60	0,30
90	0,45

[Enlace interactivo](#) Características Técnicas



## APLICACION EN SISTEMAS DE POLIURETANO

2

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.

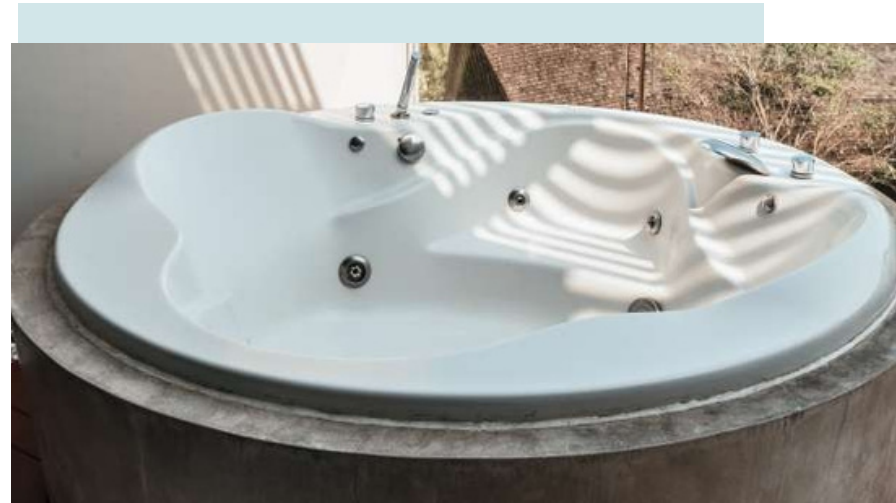


4

## APLICACIÓN EN RESINAS TERMOESTABLES

En estas aplicaciones se adiciona el aditivo en el Gelcoat y proporciona un efecto antimicrobiano de por vida.

Para aplicación en: Resina poliéster, Vinil éster, Epóxica, Jacuzzis, paneles, mobiliario, tanques, revestimientos, etc...



Tanque en fibra de vidrio

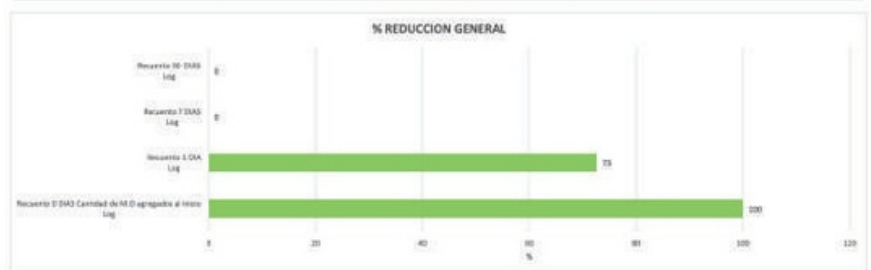
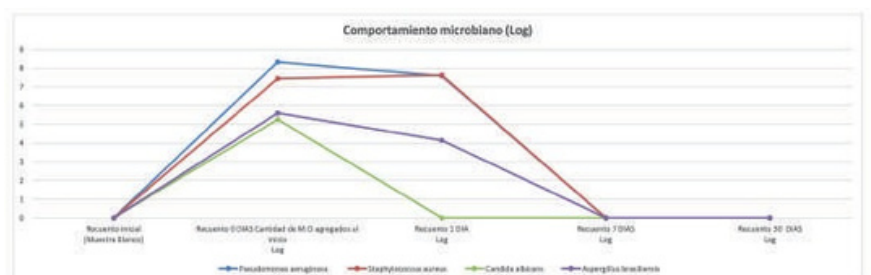
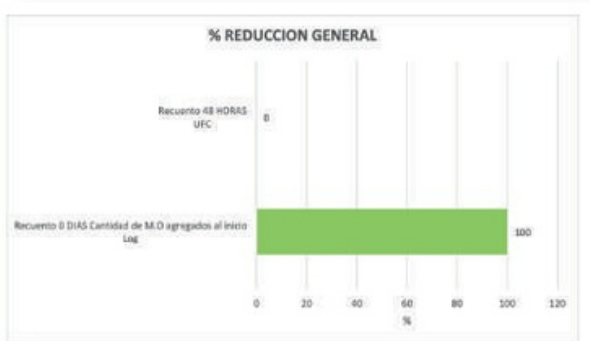
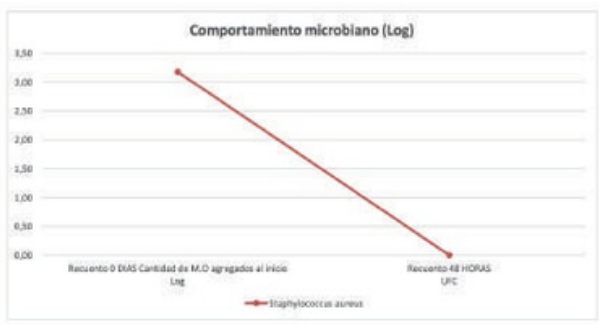


Ver Prueba de actividad y eficacia antibacteriana

Ver Prueba de actividad y eficacia antibacteriana

Las muestras fueron fabricadas entre 3 y 6 meses antes del análisis; **demostrando el efecto antimicrobial duradero en el tiempo.** (Análisis realizados en nuestros paneles)

Reducción del 100% de microorganismos



## 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

# MASTERBACH

## 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

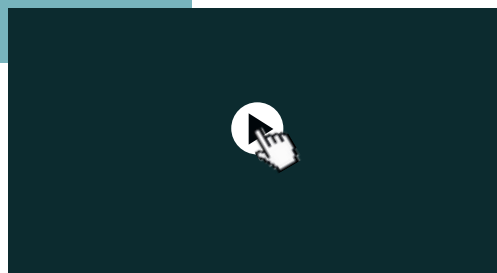
# NOB166® MASTERBATCH



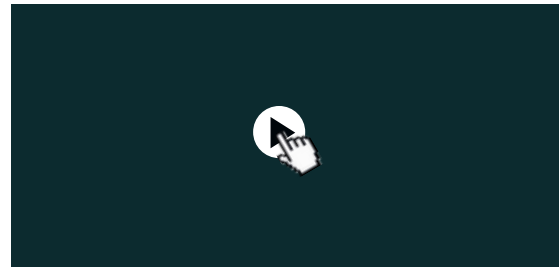
**Páneles termoformados fabricados en polietileno o poliestireno con aditivo antimicrobiano.**

*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: 21320601
Empresa / Company	NOCDM (COLDMBA)	
Fecha de emisión del informe / Date of issue	06/10/2023	
Proyecto / Project	CE71	
Fecha recepción muestras / Reception date	09/09/2023	
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

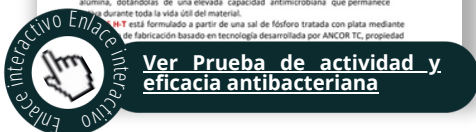
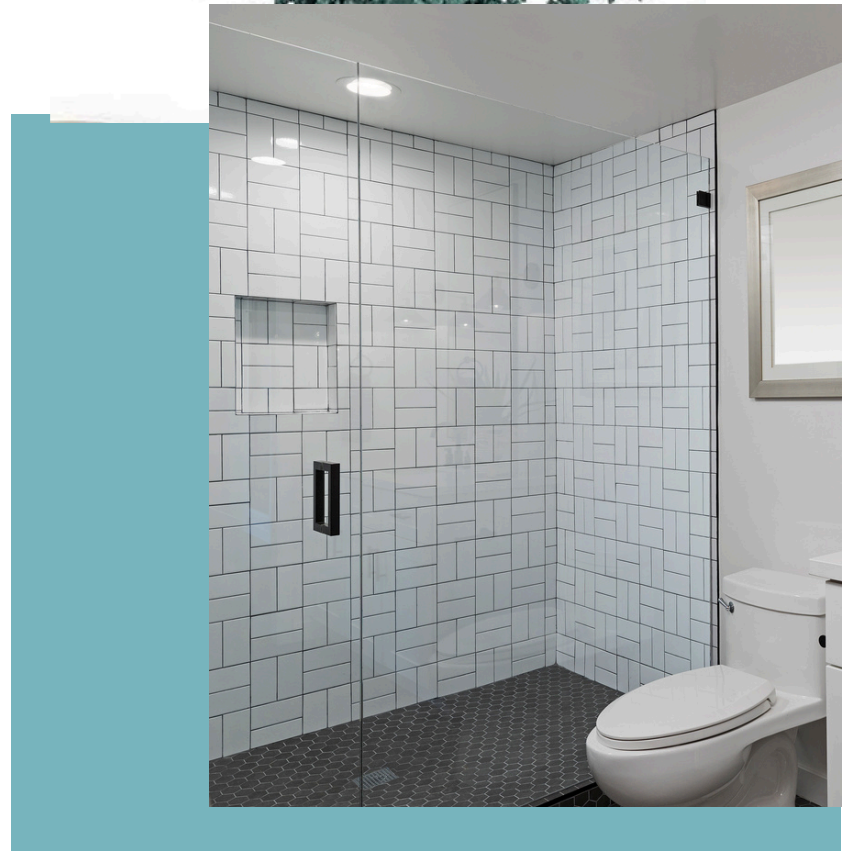
Debido a sus propiedades físico-químicas, la Tela no Tela y el Meltblown es ampliamente utilizado en el sector salud en diferentes artículos como:

- 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 electroestáticas. (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.



# 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.



NOB166 SOLUCIÓN C 80% SILVER		Farmatylon 2020008
Descripción: Solución de plata - C		
Indicaciones: Solución de plata - C		
Condiciones de uso: Solución de plata - C		
Precauciones: Solución de plata - C		
Almacenamiento: Solución de plata - C		
Fecha de caducidad: Solución de plata - C		
Fecha de elaboración: Solución de plata - C		
Lugar de fabricación: Solución de plata - C		
Distribuidor: Solución de plata - C		
Fabricante: Solución de plata - C		
Dirección: Solución de plata - C		
Teléfono: Solución de plata - C		
Correo electrónico: Solución de plata - C		
Sitio web: Solución de plata - C		



Ficha Seguridad

NOB166		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD NOB 166 SILVER SOLUCION C
Fecha de datos de seguridad del 11/07/2020, Revisión 0		
SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa		
1.1. Nombre del producto		
1.2. Identificación de la sustancia o la mezcla		
1.3. Uso previsto		
1.4. Clasificación de la sustancia o la mezcla		
1.5. Datos de contacto de la sustancia o la mezcla		
1.6. Datos de contacto de la sociedad o la empresa		
1.7. Datos de contacto de la sustancia o la mezcla		
1.8. Datos de contacto de la sociedad o la empresa		
1.9. Datos de contacto de la sustancia o la mezcla		
1.10. Datos de contacto de la sociedad o la empresa		



Ficha Técnica

NOB166		INNOV TECHNOLOGIA CANARIA
SOLUCIÓN de PLATA - C		
Solución de plata - C es un ingrediente activo utilizado por empresas farmacéuticas para el tratamiento de infecciones de la piel y de las mucosas.		
INCI: Agua (Aqua), Polihexileno Metilsulfato (PHMS),		
Cantidad de plata: 400-600 ppm		
Función: conservante		
Compatibilidad:		
+ Carbón activo (C30, C35)		
+ Biotinilol (Biotinilol)		
+ Biotinilol (Biotinilol)		
+ Biotinilol (Biotinilol)		
+ Biotinilol (Biotinilol)		



Ver 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 el segundo 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, ácidos 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

Pahes 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. Este innovador tecnología no solo asegura una defensa eficaz contra microorganismos, sino que también extiende la durabilidad del producto final.

\*\*\*

Gonzalo Callcás

Curtiduría Tungurahua S.A. CEO

NOB166®  
Contacto

+57 321 3840660

+57 320 4422079

+57 315 6231910

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

