



NANO PROTECT CU+

ANTIBACTERIAL Y VIRAL

Producto

Potente Barniz Antibacterial y Viral, formulado en base a emulsiones acuosas y Nanopartículas de Cobre 100% metálico (Cu+0). **Nano Protect Cu+**, es un protector y sellador sanitario para todo tipo de superficies, especialmente diseñado para el uso en exteriores e interiores habitados, incoloro, de suave olor y lavable, puede ser aplicado sin restricciones en transporte e infraestructura pública, hospitales, clínicas, hoteles, restaurantes, plazas de juego, colegios, casinos, oficinas de atención de público, bancos, oficinas públicas, departamentos y casas, donde se busquen condiciones sanitarias optimas.

El **Nano Protect Cu+**, es un producto flexible que contiene en su formulación pigmentos nobles, más la adición de funguicidas, bactericidas y antiviral especiales, tales como Nanopartículas de Cobre, que trabajan a nivel de partículas secas con liberación de forma permanente, moderada y eficiente de iones de cobre. Por su característica de barniz acrílico presenta una superficie tersa y suave, generando una película cerrada resistente al lavado y sanitizados al que se ven sometido las superficies, como muros, puertas, mesones, escritorios, muebles, manillas de puertas, barandas de escaleras, etc. donde se necesitan altas exigencias sanitarias. Se formula **incolora** posee la particularidad que al ser aplicado sobre una superficie o pintura no sanitaria la deja protegida y libre de bacterias.

La película que forma el **Nano Protect Cu+**, es de gran durabilidad y se mantiene activa durante la vida útil de la pintura hasta su repintado, con de 6 meses hasta 2 años dependiendo de la superficie tratada.

Uso

Características

Protección de todo tipo de Superficies contra bacterias y virus.

De gran poder cubritivo.

Incoloro.

Base Agua.

Lavable.

Superficies de aplicación, **metal, madera, plástico, melamina, hormigón, etc.**

No Tóxico. Pudiendo aplicarse en ambientes cerrados con gente en su interior.

Aplicación

Antes de aplicar el **Nano Protect Cu+ Hogar**, se debe agitar el envase, a fin de homogenizar su contenido. Luego revisar que las superficies se encuentren libres de polvo, aceites, sales de fraguado, óxido o pintura antigua en mal estado. Se puede aplicar sobre superficies enlucidas y pintadas de hormigón



ORIGEN TECNOLOGÍA SPA
Av. Estoril 50 Oficina 804, Las Condes
Planta: Dieciocho 756, Santiago - Chile

+56 9 2061 2837 · origentecnologia.cl

armado, estucos, albañilería, fibrocemento, volcánita, yeso, maderas y metal imprimados.

Seguridad

No es un producto combustible.

No es producto explosivo.

No se debe ingerir.

Mantener fuera del alcance de los niños.

No someter a congelamiento.

En caso de salpicaduras se debe retirar el producto utilizando un paño con agua en forma inmediata.

Contenido no visible

El **Nano Protect Cu+ Hogar**, cuenta con nanopartículas de cobre activado, las que actúan por contacto o cercanía eliminando bacterias y bloqueando e inhibiendo su transmisión en el caso de los virus. El cobre usado en su fórmula está certificado y contiene nanopartículas de cobre metálico de 99,97% de pureza y tamaños de partículas de entre 20 nm y 40nm., con propiedades antibacteriales y antivirales.

Presentación: Galón de 3,8 litros y tineta de 19,2 litros.



Duración

La aplicación de una fina capa de **Nano Protect Cu+ Hogar**, entrega un potente protector a superficies de todo tipo, garantizada por 1 año.



Información
Técnica

INFORMACIÓN TÉCNICA	
Tipo de Resina:	Emulsiones Acrílicas Reforzadas
Compuesto Activo:	Nano Cobre Metálico (< 20 nm)
Terminación:	Traslúcido
Color:	Incoloro
Viscosidad:	90 +/- 5 KU
Sólido en peso:	45+/-2%
Sólido en volumen medio:	30+/- 2%
Peso específico medio:	1.15+/-0.05
VOC	15 grs./Lts.
Rendimiento:	60 m2/galón 2 manos.
Aplicación:	Brocha, Rodillo, Pulverizador
Diluyente:	Agua
Tiempo de secado:	(20°C, 60% HR)
Tacto:	30 -60 minutos
Segunda mano:	30 minutos.
Habitable:	Inmediato.
Vida Útil (20°C):	1 año envasado sellado
Envases de suministro:	Tinetas, Galones y Aerosol

Asistencia
Técnica

Consultas sobre el uso, aplicación y recomendaciones del producto con nuestro Departamento Comercial al **fono whatsapp** +569 20612837 o al email contacto@origentecnologia.cl

Certificados

Nano Protect Cu+ Hogar, cuenta con análisis de eficiencia microbiológica sobre diferentes superficies extendido por Microlab, donde mantiene control a las 24 horas de un 100% sobre 3 tipos de bacterias, staphylococcus, escherichia coli y listeria.



EVALUACIÓN DE EFICACIA ANTIBACTERIANA

Muestra	Nano protect Cu+ en melamina		
	Concentración suspensión bacteriana	8 horas	
Enumeración obtenida en la muestra		%Eficacia	
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	1,0x10 ⁶ ufc/mL	<10 ufc/mL	100%
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19115	6,5x10 ⁵ ufc/mL	<10 ufc/mL	100%
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	7,9x10 ⁵ ufc/mL	<10 ufc/mL	100%

Observaciones:

% Eficacia = $[(Ni - Np) / Ni] \times 100$ = porcentaje de reducción de microorganismos

Ni= Recuento concentración inicial

Np= Recuento obtenido en producto

