



Francisca Marzullo V.

Directora Innovación
Topcolor S.A.
fmarzullo@topcolor.com

Protección efectiva y segura para eliminar virus, hongos y bacterias de productos plásticos




Somos una empresa especialista en el desarrollo de masterbatches - concentrados de pigmentos de colores y aditivos para la industria del plástico.

Desde 1983 estamos al servicio de nuestros clientes, siendo los pioneros del país en la fabricación de este producto.

Hemos aumentado nuestra oferta con la distribución y comercialización de resinas termoplásticas (RESITOP®), de modo de poder atender integralmente a nuestros clientes.



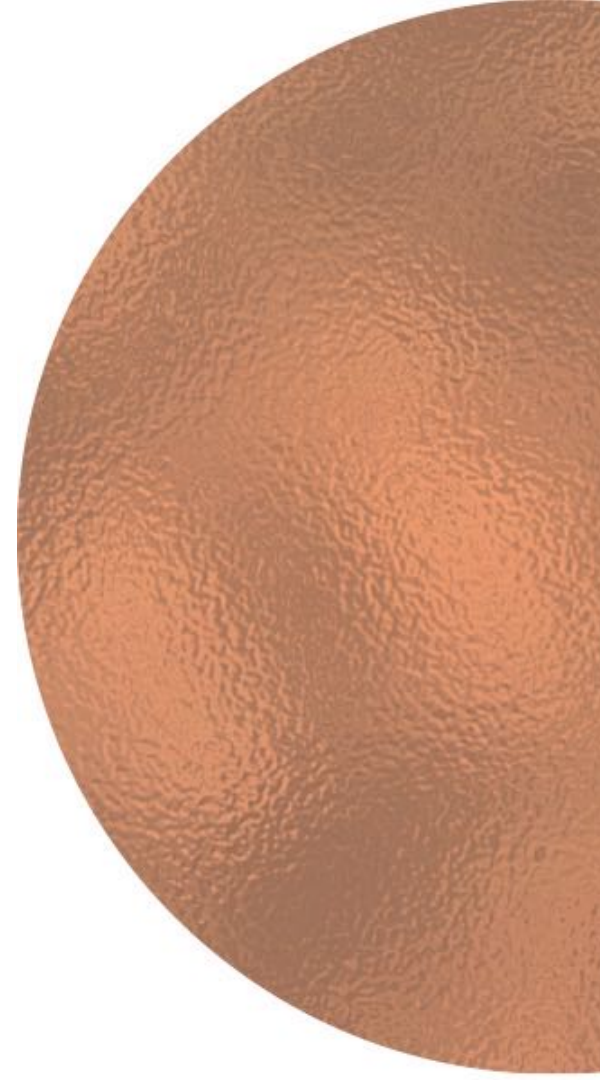
A healthcare worker wearing a blue hairnet, safety goggles, a teal surgical mask, and blue nitrile gloves is shown in a clinical setting. They are adjusting their gloves, with one hand on the wrist of the other. The background is a plain, light-colored wall.

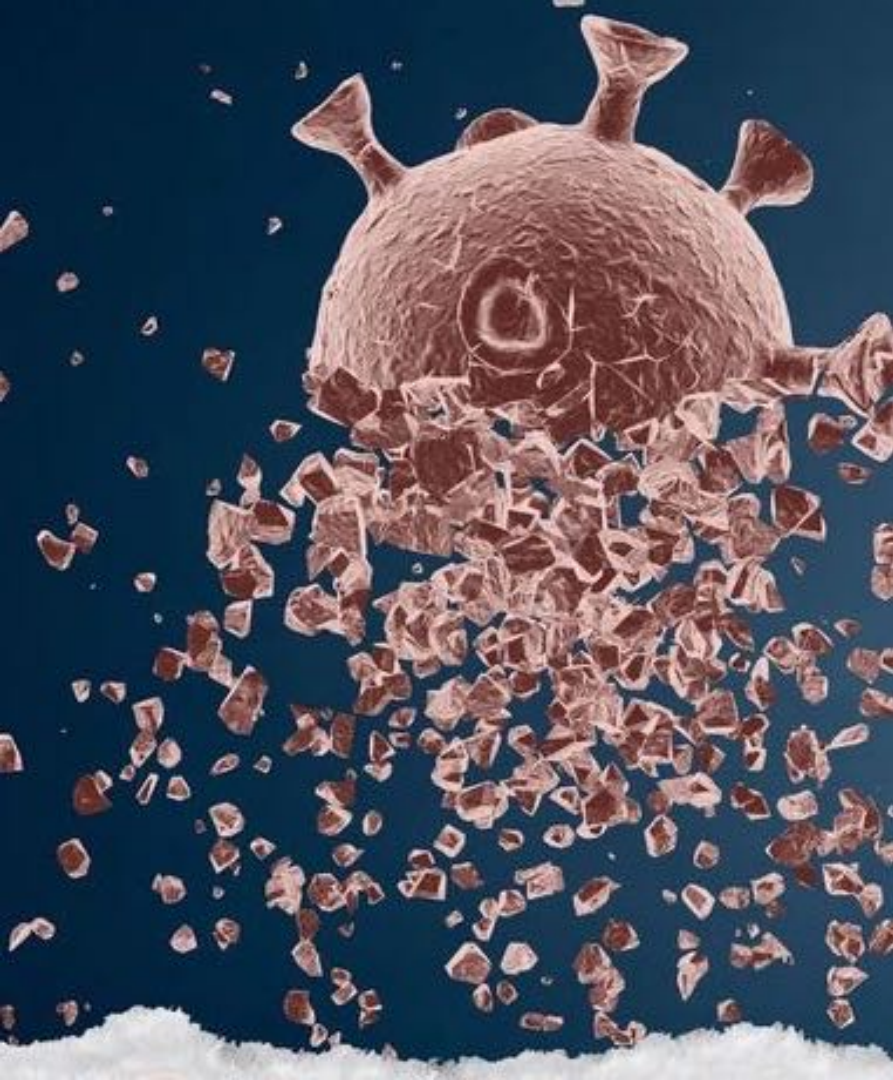
El COVID-19
nos fuerza a
repensar nuestra
relación con los
plásticos



Línea de aditivos reciclables y compostables **Toplife**, en base a nano y micropartículas de **cobre metálico de alta pureza**.

Toda la potencia del
cobre para mejorar la
calidad de vida





Efecto biocida en superficies con cobre

1. Reacción de iones de cobre reaccionan y oxígeno (ROS).
2. Iones de cobre y ROS causan daño en la membrana celular o externa.
3. Pérdida de potencial de membrana y citoplasma.
4. Entrada de iones de cobre al interior daña compartimentos celulares, eliminando bacterias, virus y hongos.

¿Por qué
top*life* ?

01 EFICACIA DURADERA

02 SEGURIDAD

03 VERSATILIDAD

04 APARIENCIA

01 EFICACIA DURADERA

Hemos probado la eficacia de Toplife para eliminar distintos tipos de bacterias, hongos y virus, utilizando bajas concentraciones.

The logo for Toplife, featuring the word "top" in a bold, black, sans-serif font, followed by "life" in a blue, cursive script font.

VIRUS

SARS-CoV-2 (RT-PCR)

Eliminación 99% en 2 h

Influenza A H1N1 (TCID50/ml)

Eliminación 98% en 12 h

BACTERIAS Y HONGOS

Escherichia Coli (CFU/cm²)

Eliminación 99% en 24 h

Staphylococcus Aureus (CFU/cm²)

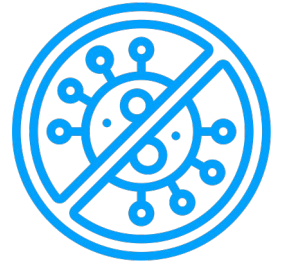
Eliminación 99% en 24 h

Enterobacter Aerogenes (CFU/cm²)

Eliminación 99% en 36 h

Botrytis Cinérea (CFU/cm²)

Eliminación 99% en 72 h



- Certificado por SGS y AustralBiotech bajo la norma japonesa JIS Z 2801:2010
- Test de Persistencia Viral SARS-CoV-2 para determinar la capacidad virucida de los materiales. Laboratorios de Tested Life Sciences.
- Prueba de eficacia virucida medida por reducción viral, considerando efecto citopático. Laboratorio Veterinaria Universidad de Chile

Test de Persistencia Viral SARS-CoV-2 para determinar la capacidad viricida de los materiales.

Detección del virus SARS-CoV-2 por RT-PCR.

Resultados utilizando como medida genomas equivalente.

Laboratorios de Tested Life Sciences.

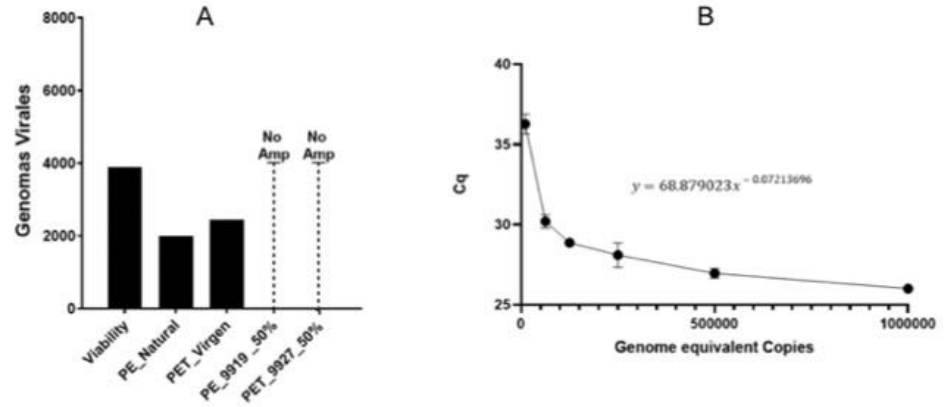


Figura 1. A, Comparación del efecto de la incubación por 2 horas del virus SARS-CoV-2 sobre plásticos con y sin aditivos con propiedades viricidas por RT-PCR. Viability (control de viabilidad), PE_Natural (plástico PE sin aditivo viricida), PET Virgen (plástico PET sin aditivo viricidas), PE_9919_50% (plástico PE con aditivo viricidas), PET_9927_50% (plástico PET con aditivo viricidas). No Amp se refiere a que no hay amplificación de los marcadores virales. **B,** Calculo de relacion genoma equivalentes virales a Cq.

Resultado: Ambos materiales PE_9919_50% y PET_9927_50% disminuyen la carga viral, medida como genomas equivalente, en un 99% en un tiempo de 2 horas a temperatura ambiente.

02 SEGURIDAD

No migra, haciéndolo seguro para el contacto con personas y alimentos, cumpliendo estándares de exigencia de la Unión Europea y de la FDA.

The logo for 'toplife' features the word 'top' in a bold, black, sans-serif font, followed by 'life' in a blue, cursive script font.

CERTIFICACIONES

La seguridad ha sido testeada siguiendo distintas metodologías:



CUMPLE LÍMITE MIGRACIÓN

Cumple con límite de migración global según normativa UE N10/2011.

CONFORME A FDA

El cobre es apto para contacto con alimentos y para el contacto con la piel.

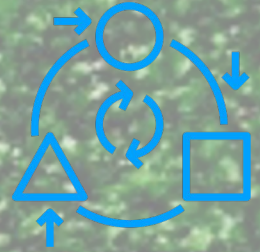
APROBADO PARA CONTACTO CON ALIMENTOS

Cumple con normativa UE N10/2011 para muestras que entran en contacto con alimentos.

03 VERSATILIDAD

Adaptamos nuestros productos a cualquier resina y procesos de producción.

The logo for 'toplif' features the word 'top' in a bold, black, sans-serif font, followed by 'lif' in a blue, cursive script font. The 'i' in 'lif' has a dot that extends upwards and to the right, overlapping the top of the 'l'.



Hemos aplicado nuestro aditivo Toplife en: PE, PP, PS, ABS, PET, PC.

Es posible utilizarlo en todo **tipo de resinas** (hasta 350°C) mientras no tengan ácidos como copolímeros.

Los productos elaborados con Toplife son potencialmente **reciclables y compostables**.



04 APARIENCIA

Ofrecemos la línea de compuestos Toplife para aplicaciones translúcidas o en una amplia paleta de colores.

top*life*



Escudo facial con aditivo Toplife en el marco y en la mica (desarrollo junto a Comberplast)

top*life*

APLICACIONES



Artículos de protección personal
Artículos personales



IMAGE: POLYGIENE/HAPPY PLUG



A close-up photograph of a person's hands slicing a mushroom on a light-colored wooden cutting board. The person is using a black-handled knife. In the foreground, there are several sliced mushroom pieces. To the left, there are several bright red cherry tomatoes and some green leafy herbs. To the right, there is a whole yellow bell pepper and more cherry tomatoes. The background is slightly blurred, showing a kitchen setting.

Artículos de hogar



Filamentos de impresión 3D

Materiales Agricultura

Packaging de alimentos





Superficies alto contacto

DESARROLLOS

top*life*



ALIANZAS TOPCOLOR



COPPER 3D

ANTIMICROBIAL INNOVATIONS



Te invitamos a colaborar con nosotros, nuestro departamento de i+l+d Toplab cuenta con un grupo de expertos y equipamiento de primer nivel al servicio de nuestros clientes.

Un desarrollo de:



Visítanos en



contacto@topcolor.com

¡Muchas gracias!

