

Informe de Ensayo N° 7933

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| CLIENTE | ORIGEN TECNOLOGIA |
| ATENCIÓN DE | GASTÓN TOLEDO |
| N° ACTA DE MUESTREO | 2329 |
| DIRECCIÓN DE MUESTREO | No Aplica – Entrega Cliente |
| FECHA Y HORA DE MUESTREO | No Aplica – Entrega Cliente |
| MUESTREADO POR | No Aplica – Entrega Cliente |
| FECHA DE RECEPCIÓN | 08-07-2020 11:30 |
| FECHA Y HORA INICIO ANÁLISIS | 13-07-2020 09:00 |
| FECHA EMISIÓN INFORME | 15-07-2020 |

EVALUACIÓN DE EFICACIA ANTIBACTERIANA

| Microorganismo inoculado | <i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 | | |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|------------|
| Muestra Microorganismo inoculado | Concentración suspensión bacteriana | Concentración a las 8 horas | |
| | | Enumeración obtenida en la muestra | % Eficacia |
| Mascarilla Origen Tecnología con cobre y antiluido 30 lavados | 1,7x10 ⁶ ufc/mL | 40 ufc/ mL | 99,99764% |
| Mascarilla Origen Tecnología con cobre y antiluido 40 lavados | | 50 ufc/ mL | 99,99705% |
| Mascarilla Origen Tecnología con cobre y antiluido 50 lavados | | 7,6x10 ³ ufc/mL | 99,55294% |

Conclusiones:

La mascarilla Origen Tecnología con cobre y antiluido presenta resistencia a 50 lavados en consistencia de tela y elásticos, presentando actividad antibacteriana tras 50 lavados con una eficacia de 99,55294%

Observaciones:

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

Ni= Recuento concentración inicial

Np= Recuento obtenido en producto

Los lavados fueron realizados por Microlab SpA utilizando método basado en ISO 6330 - Textiles — Domestic washing and drying procedures for textile testing. Lavado A2 con detergente básico sin blanquante. Ciclos 15 minutos, agua fría. Máximo 2 kg.

Los resultados de ensayo informados están cubiertos por Sistema de Gestión de Microlab SpA acreditado bajo NCh-ISO/IEC 17025 Certificados LE 1392 y LE 1469

Cepas Utilizadas para estudio

Escherichia coli ATCC 8739

Se inocula 100µl de cepa

Referencias Técnicas de Análisis

Método basado en ISO 20743 – Textiles – Determination of antibacterial activity of antibacterial finished products

Lavado: Método basado en ISO 6330 - Textiles — Domestic washing and drying procedures for textile testing

Atentamente,



Nuria Soler Vila
Microbióloga
Director Técnico



Montserrat Ruiz Fernández
Microbióloga
Jefe de Laboratorio

Resultados validos solo para la muestra analizada

Este informe de ensayo no debe ser reproducido total ni parcialmente

Microlab SpA.

Fono: 2 322 688 20 Dirección: Tobalaba 13771, Peñalolén contacto@microlabchile.com www.microlabchile.com
Código: REG-025 Elaborado por: Director Técnico Revisado y aprobado por: Encargado de Calidad última revisión: 11/2018 Versión: 1