

PINTURA BIOCIDA LACAPUR® PARA PLATOS DE DUCHA

Formulada con un poderoso agente antimicrobiano; éste es introducido en la pintura; también puede introducirse en poliuretanos, plásticos, cauchos y matrices de resina.

Especialmente diseñado para eliminar bacterias y hongos en todo tipo de matriz y material. Su poderosa materia activa presenta un amplio espectro de acción contra la proliferación de hongos y bacterias cuando es introducido dentro de la resina inyectada mediante la pasta colorante, o dentro de la pintura utilizada para pintar los platos de ducha.

Su formulación especial produce un efecto sinérgico entre sus diversos componentes que hace que el efecto biocida incremente su efectividad contra los microorganismos, perdurando en la matriz inyectada o en la zona pintada, ya que no tiene tendencia a la migración, a diferencia de otros aditivos bactericidas del mercado.

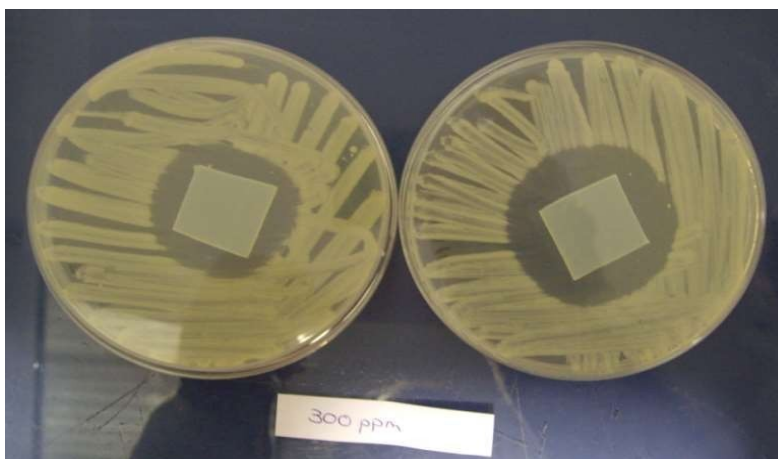
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

- Alta eficiencia en bacterias y hongos.
- Alta efectividad a muy bajas concentraciones. Sinergia entre sus componentes.
- Nula migración, por lo que no pierde actividad a lo largo del tiempo.
- Estable térmicamente hasta 235 °C.
- Adecuado para contacto con humanos.
- Certificado por laboratorios independientes (PFI, AIDIMA, ENSATEC, etc.)

PRINCIPALES SUSTANCIAS ACTIVAS:

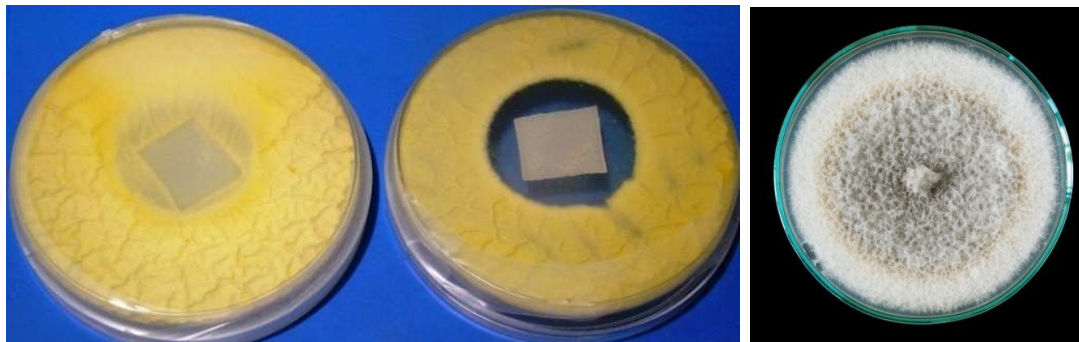
- Piritona de Zinc y/o óxido de piridina -2-thiol de sodio, sobre matriz de óxido de Zinc.
- Iones de Plata para aumentar la efectividad, sobre demanda.

Son sustancias que cumplen con la directiva de la Unión Europea (CE) n°1048/2005 y La Directiva(CE) n° 528/2012, que regulan la aplicación de biocidas en la industria.



Protección bacteriostática frente a E. Coli a 300 ppm. Resina de PVC

ENSAYOS REALIZADOS PARA CERTIFICAR SU PODER FUNGICIDA



Eliminación del crecimiento de hongos en cultivos (*Aspergillus niger*, *Penicillium*).

ENSAYOS REALIZADOS PARA CERTIFICAR SU PODER BACTERICIDA

Este producto ha sido certificado por diversos laboratorios internacionales independientes de acuerdo con diferentes estándares:

1,- *PFI Germany - Testing and Research Institute Pirmasens e.V.*



Evaluación antimicrobiana eficaz frente a células Gram positivo y Gram negativo, sobre tejido o estructura. Prueba realizada por el centro PFI (Alemania). Muestra la eliminación total de microorganismos después de 24 horas de incubación.

Prüfgegenstand:

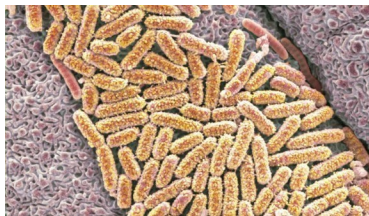
Prüfung der antibakteriellen Wirkung im Challenge-Test nach ASTM E 2149 mod. (PFI 10/2004)				
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 (gram- positives Bakterium)				
	Mittelwert KBE/ml	Mittelwert log ₁₀ KBE/ml	Wachstumsfaktor	Wachstumshemmung
KBE/ml, 0h (Inokulum)	3,4E+05	5,53	—	—
KBE/ml, (0h Prüfgegenstand)	3,4E+05	5,53	—	—
KBE/ml, 4h	3,9E+05	5,59	0,05	13,24
KBE/ml, 24h	< 1,0E+01	1,0	-4,53	100%*
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 4352 (gram- negatives Bakterium)				
	Mittelwert KBE/ml	Mittelwert log ₁₀ KBE/ml	Wachstumsfaktor	Wachstumshemmung
KBE/ml, 0h (Inokulum)	4,8E+05	5,68	—	—
KBE/ml, (0h Prüfgegenstand)	4,8E+05	5,68	—	—
KBE/ml, 4h	< 1,0E+01	1,0	-4,68	100%*
KBE/ml, 24h	< 1,0E+01	1,0	-4,68	100%*

100%* = >99,99% KBE = Kolonie bildende Einheit
 0h = 3-5 Minuten (verfahrenstechnisch bedingt)

Gesamtbeurteilung:

Der Prüfgegenstand Materialprobe Harriet Einlegesohle (Waldläufer) zeigt insgesamt gute antibakterielle Wirkung gegen gram- positive und gram- negative Bakterien im Challenge-Test nach ASTM E 2149 mod. (PFI 10/2004).

2,- ENSATEC S.L.U- Accredited and recognized testing laboratory in La Rioja (Spain).



El siguiente test ha sido hecho de acuerdo a JIS-Z 2801:2000 (ISO 22196-07) desarrollado por el laboratorio de microbiología de **ENSATEC**.

Se obtienen resultados para E. Coli y S. Aureus acorde a JIS-Z 2801:2000 (ISO 22196-07) donde en 24 horas desaparece prácticamente la población de bacterias inoculadas y ensayadas; las enterobacteria E. Coli en un 99,9- 99,996% y los estafilococos S.Aureus en 99,7-99,97%.

Microorganismo utilizado Escherichia Coli ATCC8739

Temperatura ensayo: 22 (2) °C

Escherichia Coli ATCC8739			
	Ufc/ml	Log ufc/ml	% Reducción
Inoculo	1,5 E6		
Blanco			
24 Horas	275000		
Muestra (1)			
24 Horas 1A	225	3.08	
1B	250	3.04	
1C	175	3.19	
Media 1	216	3.10	99.9
Muestra (2)			
24 Horas 2A	15	4.26	
2B	10	4.43	
2C	10	4.43	
Media 2	12	4.36	99.996

Microorganismo utilizado Staphylococcus Aureus ATCC6538

Temperatura ensayo: 22 (2) °C

Staphylococcus Aureus ATCC6538			
	Ufc/ml	Log ufc/ml	% Reducción
Inoculo	1E6		
Blanco			
24 Horas	345000		
Muestra (1)			
24 Horas 1A	925	2.57	
1B	1000	2.53	
1C	650	2.72	
Media 1	858	2.60	99.7
Muestra (2)			
24 Horas 2A	125	3.44	
2B	100	3.53	
2C	75	3.66	
Media 2	100	3.53	99.97

Este producto ha sido ensayado con excelentes resultados contra los siguientes microorganismos:

Bacterias	Hongos	Algas
Escherichia coli	Aspergillus niger	Cladosporium
Staphylococcus aureus	Aureobasidium pullulans	cladosporioides
Streptococcus faecalis	Chaetomium globosum	Sclerophoma pityophila
Klebsiella pneumoniae	Alternaria alternata	Trichoderma viride
Pseudomonas	Penicillium brevicaulis	Chlorella pyrenoidosa
aeruginosa	Cladosporium	
Salmonella typhimurium	cladosporioides	
	Sclerophoma pityophila	
	Trichoderma viride	

Más información:

Se recomienda la realización de ensayos preliminares para determinar la concentración más adecuada de uso y optimizarla para cada proceso productivo.

SECTORES AUTORIZADOS DONDE PUEDE APLICARSE ESTE BIOCIDA DE ACUERDO AL REGLAMENTO CE) n° 1048/2005 DE LA COMISIÓN DE 13 DE JUNIO DE RELATIVO A LA COMERCIALIZACIÓN DE BIOCIDAS:

Familia de productos y Sectores **2, 6, 7, 9, 10, 21**

CP regulation types

- 2. Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a humanos o animales.**
- 6. Conservantes para productos envasados.**
- 7. Conservantes para películas.**
- 9. Conservantes de fibra, cuero, caucho y materiales polimerizados.**
- 10. Conservantes de materiales de construcción.**
- 21. Productos antiincrustantes.**