

Fecha 07 / 08 / 2020

Paclin

SAM 2020 / 057

INTRODUCCION

El cliente nos entregó 3 muestras de revestimientos identificadas como Blanco, 1 y 2

Se evaluará el nivel de protección antibacterial en superficie siguiendo los lineamientos de la norma JIS 2801.

METODOLOGIA Y RESULTADOS

Norma JIS 2801

Siguiendo los lineamientos de la Japonesa Z2801:2000 para la evaluación del efecto anti-bacterial en película seca, se preparó un medio de cultivo enriquecido con albumina bovina y triptona (polipéptido derivado de la caseína). En el mismo se sembraron las siguientes cepas de colección en forma separada: *Stafilococcus aureus* ATCC 6538* (recuento aprox. $1 \text{ E}+7$) y *E. coli* ATCC 8379* (recuento aprox. $1 \text{ E}+7$).

Por otro lado, se realizaron extendidos con cada una de las pinturas en evaluación. Se dejaron secar a temperatura ambiente por 24 horas y se recortaron cuadrados de $2 \times 2 \text{ cm.}$ Sobre los mismos se vertió 0,1 ml de una dilución 1:10 de los cultivo antes descritos. Luego, la zona inoculada fue cubierta con un film de polipropileno previamente esterilizado e incubada en estufa a 30 C por espacio de 24 horas.

Transcurrido el tiempo de incubación, cada una de estos discos fue colocado en contacto con 10 ml de de una solución neutralizante estéril (conformada por lecitina y polisorbato 80) y agitadas vigorosamente para desprender los microorganismos viables de la superficie.

Por último se realizó un recuento en placa para determinar la cantidad de microorganismos viables.

(*) MicroBioLogics, 217 Osseo Avenue North, St. Cloud, MN, USA

Muestra	E.C.	S.A.	$\Delta \text{ Log}$ E.C.	$\Delta \text{ Log}$ S.A.
Blanco (superficie sin protección antibacterial)	1,7 E +05	1,0 E+05		
1	7	13	4,38	3,88
2	8	11	4,32	3,95

CONCLUSIONES

Las muestras identificadas como 1, y 2, superaron ampliamente los requerimientos de la norma, exhibiendo reducciones del orden de 4 Log (mayor al 99,99 %) siendo el mínimo requerido de 2 Log.

Analista

Martin Lefosse – laboratorio@surcell.com.ar

Lonza Argentina
Calle Septiembre 151, Km 47.5
Escobar – Bs. As.
Tel.: (54) 3488 424343
Fax. (54) 3488 424343