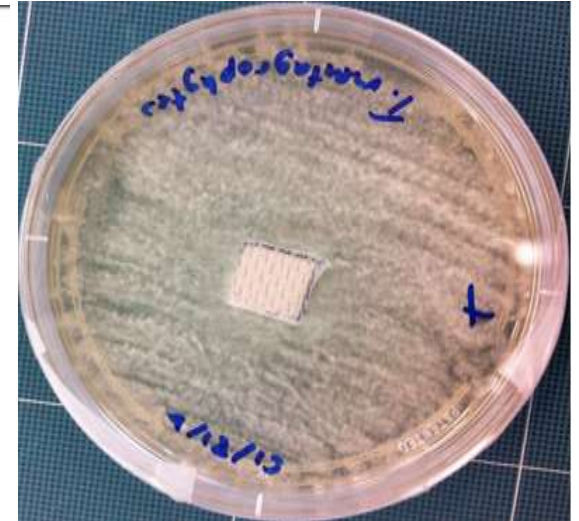


NUMERO DE PROYECTO: 200504

EMPRESA BENEFICIADA: CALZADO BLASITO.SA. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE PLANTILLA ANTIMICOTICA A PARTIR DE NANOCOMPUESTOS, ENFOCADO A ZAPATOS INFANTILES.



OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollo de un material nanocompuesto de poliuretano y nanopartículas metálicas para la inhibición del crecimiento de microorganismos, el cual pueda incorporarse en el material para el desarrollo de una plantilla para calzado infantil.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Síntesis y desarrollo de material nanocompuesto Determinación del efecto del tamaño y la concentración de nanopartículas metálicas sobre las propiedades antimicóticas de los materiales compuestos. Análisis de inhibición Estudio sistemático de inhibición de crecimiento de microorganismos y establecimiento de la concentración mínima inhibitoria de nanopartículas. Pruebas del material nanocompuesto Pruebas piloto, utilizando la concentración mínima inhibitoria de nanopartículas en el material compuesto. Desarrollo de plantillas con las propiedades antimicóticas Desarrollar plantillas prototipo con la incorporación de las nanopartículas.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Desarrollo de un material nanocompuesto de poliuretano y nanopartículas metálicas para la inhibición del crecimiento de microorganismos, el cual pueda incorporarse en el material para el desarrollo de una plantilla, logrando desarrollar un calzado infantil de bajo costo con ventajas competitivas en el mercado, cumpliendo con estándares de moda y calidad.

RESULTADOS DEL PROYECTO: 1.Determinación del compuesto de nanopartículas a utilizar. 2.Determinación de la concentración y formula del compuesto. 3.Estudio para la selección de materiales del calzado especial. 4.Compra e instalación del equipo necesario para la planta piloto. 5.Estudio de la inhibición del crecimiento de microorganismos en el calzado. 6.Fabricación del compuesto. 7.Pruebas del compuesto. 8.Establecimiento de la concentración mínima inhibitoria de nanopartículas en el calzado. 9.Lotes piloto. 10.Desarrollo de plantillas prototipo con la incorporación de nanopartículas. 11.Manuales. 12. Registro de Propiedad Industrial.

IMPACTOS DEL PROYECTO: Desarrollo de nueva tecnología; Desarrollo de nuevo calzado infantil, Incremento de competitividad, Incremento de participación en el mercado, Vinculación con Centros de Investigación.