

NUMERO DE PROYECTO: 179534

EMPRESA BENEFICIADA: Porcelanite Lamosa SA de CV

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de recubrimiento nanoestructurado para losetas cerámicas con propiedades antiadherentes e inhibidoras del crecimiento y reproducción de microorganismos mediante reacciones bioquímicas, y rediseño de proceso de fabricación para su aplicación



Imágenes del proceso de aplicación y prototipo



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollar un recubrimiento nanoestructurado para losetas cerámicas con propiedades antiadherentes e inhibidoras del crecimiento y reproducción de microorganismos basadas en reacciones bioquímicas, así como el proceso para su aplicación.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Selección y adquisición de reactivos, caracterización de materiales, pruebas de aplicación en laboratorio, pruebas de caracterización y desempeño funcional, análisis de resultado, diseño del aplicador, validación del proceso de aplicación, pruebas de tratamiento térmico en planta y prototipos mediante corridas piloto en línea de producción.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Se desarrollo un nuevo recubrimiento nanoestructurado con propiedades antibacteriales y su sistema de aplicación.

RESULTADOS DEL PROYECTO: La formulación de la suspensión antibacterial .

IMPACTOS DEL PROYECTO: Prototipos con actividad antibacterial, un borrador de patente y un estudiante becado de nivel doctorado.