

NUMERO DE PROYECTO: 197523

EMPRESA BENEFICIADA: Porcelanite Lamosa S.A de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: “ESMALTES PARA REVESTIMIENTOS CERÁMICOS BASADOS EN RESIDUOS INDUSTRIALES Y/O INSUMOS NACIONALES PARA SUSTITUIR SILICATO DE CIRCÓN IMPORTADO”.



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollo de un nuevo esmalte que cuente con un desempeño similar a los utilizados actualmente por la empresa, y en el cual se sustituya el silicato de circonio por un opacificante distinto o bien por el desarrollo de una nueva formulación.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- 1.-Caracterización de los materiales actuales y los potencialmente sustitutos.**
- 2.- Selección de los nuevos materiales.**
- 3.- Determinar la formulación y evaluación de desempeño.**
- 4.- Desarrollo de los prototipos y pruebas de desempeño**
- 5.- Documentación de la propiedad intelectual.**

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Se desarrolló un esmalte base en el cual se sustituye el silicato de circonio por un nuevo material, en los procesos de manufactura existentes de la empresa. El material se adiciona en la fabricación del esmalte base y es agregado en la loseta cerámica. Posteriormente la loseta cerámica pasa por un horno para su sinterización con una temperatura de 1150° C.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

2 nuevas formulaciones de esmalte base

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Potencial incremento en ventas

Posibilidades de propiedad intelectual.