



Euskal Herriko Unibertsitatea/Universidad del País Vasco

Kimika Organikoko Departamentua/Kimika Fakultatea
Departamento de Química Orgánica/Facultad de Química

Apdo.1072, Donostia/San Sebastián
20080, SPAIN

Tf +34-943-448000 / +34-943-448199

Fax +34-943-212236

COMENTARIO SOBRE EL CARACTER PERMANENTE DEL TRATAMIENTO ANTIDESLIZANTE:

Ambos juegos de fotografías corresponden a dos losetas cerámicas de gres, del mismo tipo y modelo, utilizadas en el recubrimiento de suelos. La denominación “**sin tratar**” corresponde a una microfotografía realizada sobre la loseta cerámica sin que esta haya sufrido ningún tratamiento superficial posterior al vidriado de fábrica. La denominación “**después de recibir el tratamiento**” implica que sobre la loseta microfotografiada se ha aplicado un tratamiento superficial antideslizante, mediante un proceso desarrollado por Murua S.L.

Se puede apreciar claramente que la loseta con la denominación “**después de recibir el tratamiento**” presenta una microperforación superficial, producida por el tratamiento aplicado. La fotografía mediante microscopía electrónica muestra, sobre todo en las fotografías realizadas con 1000 y 3000 aumentos (Imágenes 6 y 8), la presencia de orificios y concavidades que aumentan el coeficiente de rozamiento en la loseta tratada. El efecto es más notable cuando la superficie de la loseta está húmeda (consultar la tabla de coeficientes de rozamiento de las especificaciones técnicas) debido a la aparición de un efecto similar a la acción de una ventosa entre las microperforaciones y la superficie del objeto deslizando.

La microperforación producida, con eliminación de material, es permanente y con un mantenimiento adecuado la diferencia entre ambas losetas se mantendrá inalterable. La reversión a la situación original es imposible, salvo mediante la aplicación de un nuevo vidriado y recocción de la loseta.

Donostia 2006/02/17

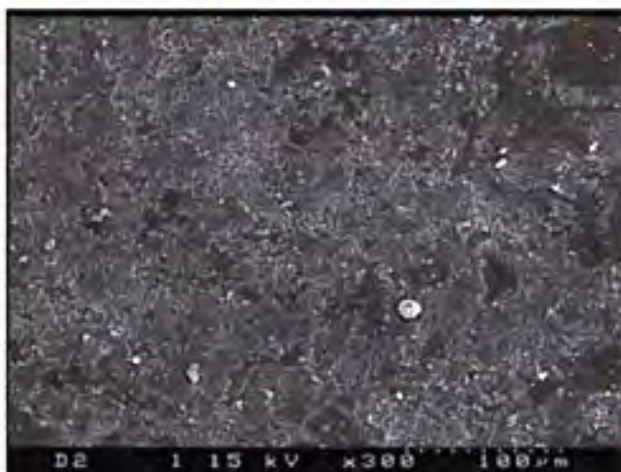
Edo.: 

Dr. José Ignacio Ganboa Landa
Catedrático de Química Orgánica

**COMO Pisafirm® MODIFICA LA SUPERFICIE DEL PISO:
COMO SE VE CON AMPLIACIÓN MICROGRAFICA 300 X**



SIN TRATAR

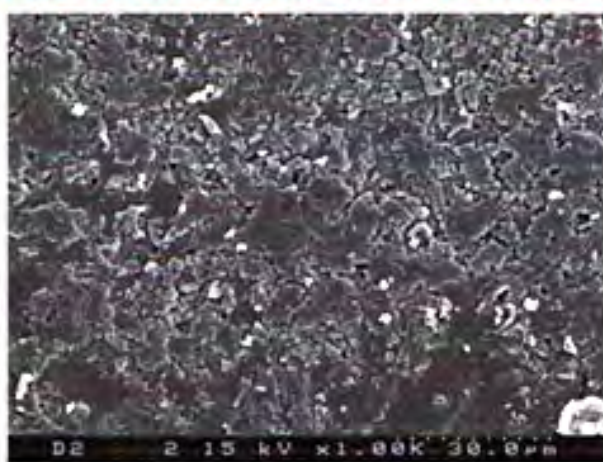


TRATADO CON Pisafirm®

**COMO Pisafirm® MODIFICA LA SUPERFICIE DEL PISO:
COMO SE VE CON AMPLIACIÓN MICROGRAFICA 1000 X**



SIN TRATAR

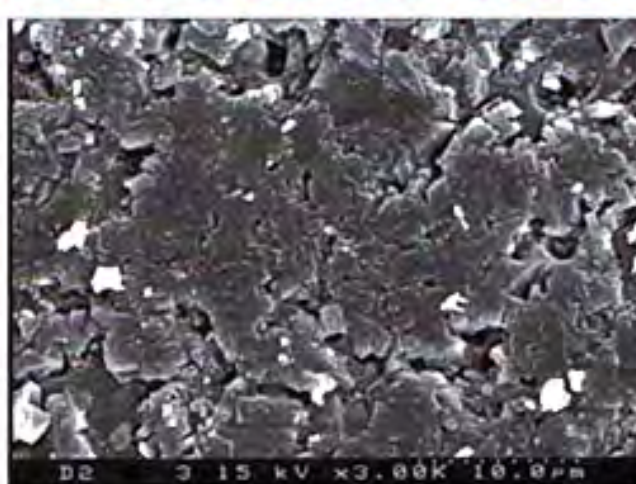


TRATADO CON Pisafirm®

**COMO Pisafirm® MODIFICA LA SUPERFICIE DEL PISO:
COMO SE VE CON AMPLIACIÓN MICROGRAFICA 3000 X**



SIN TRATAR



TRATADO CON Pisafirm®