

# OSALAN



OSALAN  
Euzko Laboralek  
Euzko Segurantzaren eta  
Osasunerako Euzko Erakundeak



UIS M<sup>o</sup> GÓMEZ OÑA,  
RESPONSABLE DEL SECTOR SERVICIOS  
Y FORMACIÓN DEL C.T. DE OSALAN  
EN BIZKAIA

SALANER LANEKO ARRISKUEN  
PREBENTZIOAREN ARLOAN  
BULTZATUTAKO PRESTAKUNTZA  
PROGRAMAK

GOPE POR PROYECCIÓN  
DE UNA PIEZA DESDE  
UNA CIZALLA

ARRETA HOBEA  
ERREDURA KIMIKOETARAKO  
LEHEN LAGUNTZETAN

CRATAMIENTO ANTIDESUZANTE  
PARA PREVENIR RESBALONES  
Y CAIDAS

Euzko Gobernua  
Euzko Legebiltzaria



GOBIERNO VASCO

Justizia, Lan eta  
Gizarte Segurantzaren Saila  
Departamentu de Justizia,  
Enpleu eta Seguritate Soziala



## Tratamiento antideslizante para prevenir resbalones y caídas

**H**ernanin kokatuta dagoen "Tratamientos Antideslizantes Murua S.L." enpresak tratamendu kimiko bat patentatu du, eta tratamendu honi esker, erortzeko edo labain egiteko arriskua saihesten da edozein motatako gainazaletan. Prebentzio neurri simple eta eraginkor honek Barakaldoko BECen eginiko Asmakizun Erakusketako lehen saria irabazi zuen.

**"Tratamientos Antideslizantes Murua S.L.", una empresa ubicada en Hernani, ha patentado un tratamiento químico que asegura cualquier tipo de superficie frente a resbalones y caídas. Esta sencilla y eficaz medida preventiva fue merecedora del primer premio del Salón de los Inventos celebrado en el BEC de Barakaldo.**

■ Las superficies de trabajo son origen de un gran número de accidentes laborales en las empresas y constituyen un problema que preocupa a todos los agentes implicados en la lucha contra la siniestralidad laboral. Las caídas al mismo nivel a causa de resbalones y deslizamientos representan aproximadamente el 10 % del total de accidentes con baja registrados en España cada año.

Aunque por regla general estos accidentes no suelen tener la gravedad ni el eco mediático de las caídas a distinto nivel, se trata de percances importantes que están detrás de muchas incapacidades temporales y permanentes y que en ocasiones pueden llegar a provocar víctimas mortales. Conscientes de esta realidad, la empresa "Tratamientos Antideslizantes Murua S.L." ha desarrollado un tratamiento especial para asegurar cualquier tipo de superficie frente a resbalones y caídas. Esta empresa de Hernani es la creadora de un innovador sistema químico para evitar todo tipo de deslizamientos y en toda clase de materiales.

"Este tratamiento modifica la estructura cristalina de las superficies, creando una red de microporos que producen un efecto ventosa y garantizan la seguridad al pisar el pavimento, incluso si se encuentra mojado con agua o productos viscosos", explica Jon Imanol Murua, Gerente de la empresa e inventor de la fórmula y la técnica de aplicación de este nuevo producto.

La idea surgió cuando Jon Imanol trabajaba para una empresa de productos químicos para la industria y la construcción, y se dió cuenta de que no existía una medida eficaz para evitar los resbalones y las caídas que ocurrían con frecuencia en el ámbito laboral. Así, junto al químico Borja Leoz, empezó a trabajar en formulaciones químicas básicas para mejorar el coeficiente de fricción de los materiales.

Posteriormente, Murua desarrolló fórmulas específicas para cada tipo de material y perfeccionó el método de aplicación, que recibió la patente del Ministerio de Ciencia y Tecnología tras un largo y exhaustivo proceso de acreditación. Este novedoso tratamiento antideslizante ha merecido este año el primer premio del Salón de los Inventos celebrado en el Bilbao Exhibition Center (BEC) de Barakaldo.

El gusto por la decoración y la estética ha irrumpido en los últimos años en los entornos laborales introduciendo bellos y brillantes pavimentos de todo tipo de materiales. Los suelos de cerámicas decorativas, mármol, granito, piedra o terrazo son normalmente seguros, aunque se convierten en auténticas "pistas de patinaje" cuando están mojados. Estos pavimentos se encuentran en lugares muy transitados donde frecuentemente entran en contacto con el agua y tienen lugar la mayor parte de los accidentes como vestíbulos, pasillos, terrazas y balcones, áreas de descanso, locales de primeros auxilios, comedores, aseos, vestuarios y duchas.



Un pequeño resbalón puede ocasionar un pequeño susto o lesiones que pueden obligar al accidentado a guardar reposo durante semanas o incluso a terminar en silla de ruedas.

La mayoría de las lesiones se producen en las extremidades y la cabeza. En brazos y piernas son frecuentes los esguinces, las roturas de huesos y las contusiones. También se pueden producir otros traumatismos más graves en otras zonas del cuerpo como roturas de clavícula o de cadera y lesiones cervicales y de columna.

Las lesiones en la cabeza pueden ocasionar la pérdida de la consciencia de la persona accidentada. Los accidentes de este tipo se traducen con frecuencia en la incapacidad del trabajador y las empresas se exponen a las sanciones administrativas que recoge la legislación en esta materia. También aumenta considerablemente el coste de las prestaciones económicas de la Seguridad Social y el gasto en costes salariales derivados del absentismo del trabajador y de su sustitución. Además, la judicialización de la sociedad es cada vez ma-

yor y los centros de trabajo abiertos al público como grandes superficies comerciales, centros deportivos y de ocio, colegios, estaciones de transporte, centros sanitarios, oficinas y sedes empresariales e incluso edificios de organismos oficiales se exponen a las demandas de los usuarios tras sufrir una caída.

La normativa sobre superficies de trabajo establece un coeficiente de fricción mínimo de un 0,4 para considerar un suelo seguro. El tratamiento químico desarrollado por Murua "garantiza un coeficiente de un 30 % como mínimo por encima de este índice legal", explica. La eficacia del producto está avalada por las pruebas experimentales que se han realizado en el Laboratorio Cerámico Sebastián Carpi perteneciente al Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Castellón, un centro de referencia en la materia.

En una superficie muy deslizante, como puede ser una bañera, los índices de fricción medidos varían considerablemente entre sí, dependiendo de si la superficie está seca o mojada: 0.77 en seco

• Seguridad en el trabajo

• Ergonomía y Psicosociología

• Higiene Industrial

• Vigilancia de la salud

• Estudios y Planes de seguridad

• Coordinación de obra

• Estudios y mediciones

• Adecuación de maquinaria

Gestionamos juntos su seguridad

**Ceis**  
Servicio de Prevención  
Prebentzio Zerbitzua

En Ceis Servicio de Prevención vamos más allá.

Zubieta, 54 20007 Donostia Tel.: 943 42 90 03 ceisp@grupocei.net www.grupocei.net



D. Jon Imanol Murua.

y 0.38 húmeda. Con el tratamiento químico antideslizante patentado por Murua el índice de fricción registrado se incrementa a 0.79 en seco, y apenas se modifica con la superficie mojada, manteniéndose en el 0.75.

El producto se puede aplicar en cualquier superficie de naturaleza mineral que contenga sílice. La microperforación de las superficies tratadas producida por la eliminación de material es permanente y con un mantenimiento adecuado el "efecto ventosa" se mantiene inalterable durante años.

Tratamientos Murua garantiza por escrito que las superficies tratadas cumplen con los requisitos exigidos por la normativa europea de Seguridad en Pavimento [ISO/DIS 10545, parte 17], válidas como documentos de referencia para los peritajes en caso de accidente.

## PREVENCIÓN ANTI-CAÍDAS

Tal y como recoge expresamente la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario o en su caso la Administración pública para la que se presta el servicio, tienen la obligación legal de asegurar la seguridad y la salud de sus trabajadores y clientes y tiene que tomar las medidas preventi-

vas oportunas para evitar accidentes o cualquier daño para la salud dentro del centro de trabajo.

"No hay que esperar a que se caiga una persona para adoptar medidas, sino que debemos prevenir las caídas, como recoge la Ley de Prevención. Con este método es posible tratar cualquier superficie donde exista un riesgo de caída por deslizamiento", explica Jon Imanol Murua.

Así, esta sencilla pero eficaz medida preventiva se puede aplicar en todos los sectores de actividad y evitar la mayoría de los accidentes que se producen a causa de patinazos y caídas al mismo nivel. Además, los estudios ergonómicos han demostrado que las superficies deslizantes aumentan el estrés muscular de los trabajadores que tienen que tener cuidado para evitar los resbalones. Esta tensión continua aumenta el cansancio y a la larga provoca problemas musculares en las piernas que son la causa de un buen número de bajas y absentismo laboral.

El suelo antideslizante aumenta el confort y previene la aparición de estas dolencias a los trabajadores que deben permanecer muchas horas de pie en su puesto de trabajo o desplazarse continuamente de un lugar a otro de la empresa. El tratamiento no afecta al aspecto, ni a la durabilidad, ni al mantenimiento de los suelos. La aplicación es rápida y no obstaculiza la actividad del centro de trabajo.

Y los resultados convencer a tenor de la cartera de clientes de la empresa guipuzcoana: instituciones y organismos públicos, ayuntamientos, (colegios, instalaciones deportivas municipales, tramos urbanos peligrosos...), centros de salud, multinacionales, grandes centros comerciales y de ocio, etc. También han desarrollado una formulación especial para el tratamiento del firme en las gasolineras "que no patina ni con gasoleo", afirma su inventor. También se puede aplicar en bañeras y platos de ducha donde ocurren buena parte de los accidentes. Los hoteles y los centros de trabajo con vestuarios para los operarios son los que más se están interesando por esta medida preventiva.

"Tratamientos Murua" se va a encargar de realizar un tratamiento antideslizante en el Centro Territorial de Osalan de Gipuzkoa.

