

## Nota de prensa

### I+D para aumentar la seguridad en los pavimentos peatonales

- ▶▶ *El proyecto SEGURPAV, impulsado por cuatro empresas vascas, pretende desarrollar soluciones para aumentar la seguridad en pavimentos peatonales*
- ▶▶ *IK4-TEKNIKER participa en la iniciativa desarrollando nuevos materiales funcionales y protocolos de ensayo*

---

(Eibar, 24 de septiembre de 2019).- Millones de personas son tratadas al año en todo el mundo por lesiones debidas a caídas por resbalamiento, que podrían reducirse mediante la colocación de pavimentos más seguros. Para evitar esas caídas, en la actualidad existen soluciones antideslizantes para pavimentos cerámicos, pétreos, de madera y hormigón, basados en el aumento de la rugosidad o textura superficial o en la aplicación de diferentes tratamientos superficiales.

Sin embargo, un aumento significativo de la rugosidad promueve el atrapamiento de la suciedad entre las asperezas de la superficie y dificulta las tareas de limpieza y mantenimiento de los pavimentos. Además, los tratamientos superficiales que se aplican suelen tener una durabilidad limitada, ya que con el tiempo se desgastan y dejan de ofrecer la funcionalidad antideslizante. Así, actualmente no existen soluciones antideslizantes duraderas con una baja rugosidad superficial que permitan una limpieza óptima.

Con el objetivo de hacer frente a estos retos, el proyecto SEGURPAV (puesto en marcha por el consorcio formado entre [Altuna y Uria](#), [A&B Laboratorios de Biotecnología](#), [Industrias Juno](#), [Plásticos Tolosa](#) e [IK4-TEKNIKER](#)), busca aumentar la seguridad de las personas reduciendo el número de accidentes causados por resbalamiento en pavimentos de tránsito peatonal, pero sin aumentar la rugosidad del mismo, aportando otras funcionalidades como la durabilidad, por ejemplo.

IK4-TEKNIKER aporta su *know how* mediante el desarrollo de nuevos **materiales funcionales**, a través de la incorporación de nanomateriales y materiales de cambio de fase en suelos en base cemento y pinturas.

En suelos en base cemento se prevén nuevas soluciones que reduzcan su resbaladidad e infieran una mejora de sus propiedades térmicas, introduciendo nanomateriales y materiales de cambio de fase que aumenten su conductividad y almacenamiento térmicos, lo que se traduce en un incremento de su eficiencia energética.

También se está trabajando en nuevas pinturas multifuncionales en base agua y disolvente que incrementen la resistencia al resbalamiento y que, además, sean más hidrófobas y fáciles de limpiar, mediante la adición de nanomateriales.

El centro tecnológico también colabora en el desarrollo de protocolos de ensayo para evaluar las propiedades y durabilidad en el tiempo, tanto de los nuevos suelos y pinturas, como de nuevos productos de limpieza formulados también en el marco del proyecto.

Asimismo, el proyecto contempla el desarrollo de nuevas soluciones de limpieza medioambientalmente aceptables, así como nuevos tratamientos antideslizantes de alta durabilidad, con propiedades fotocatalíticas, antimicrobianas, de antiestaticidad y recuperación de brillo.

Otros aspectos clave que se abordan en el proyecto son la optimización del proceso de instalación de los pavimentos y la evaluación del deterioro o envejecimiento de las superficies de los suelos.

El proyecto SEGURPAV se plantea, por tanto, desde un punto de vista diferente con un carácter totalmente competitivo, buscando el desarrollo de nuevos pavimentos antideslizantes sin aumentar la rugosidad que, además, son multifuncionales y más duraderos.

### **Sobre IK4-TEKNIKER**

Con más de 35 años de experiencia en la investigación en tecnología aplicada y en su transferencia a la empresa, IK4-TEKNIKER ha alcanzado un alto grado de especialización en cuatro grandes áreas (Fabricación Avanzada, Ingeniería de Superficies, Ingeniería de Producto y

TICs), lo que le permite poner su tecnología de vanguardia al servicio de las necesidades de los clientes.

**Más información**

---

////////////////////////////////////

**IK4-TEKNIKER | Itziar Cenoz**

Itziar.cenoz@tekniker.es | Tel. 943 256 929

////////////////////////////////////

**GUK | Eider Lazkano**

eider@guk.es | Tel. 620 807 344

////////////////////////////////////