

# tecnología e innovación

## Gran eficacia antimicrobiana contra Coronavirus de las pinturas sanitarias y alimentarias de **FAKOLITH**



El fabricante alemán **FAKOLITH** ha realizado ensayos oficiales en laboratorios externos acreditados con virus de la familia del Coronavirus bajo la norma BSI ISO 21702:2019. La reducción de la carga viral es de hasta un 99,49%, sobre pinturas tratadas con las tecnologías *BioFilmStop* en sólo dos horas de contacto



en la gama FoodGrade. Y un largo etc. de propiedades y funciones primarias de recubrimientos técnicos. De poco serviría certificar un recubrimiento con altas propiedades antimicrobianas si éste no se encuentra preparado para resistir y perdurar adecuadamente en condiciones de uso técnico e industrial. Si la matriz de pintura falla, también falla el resto. Ahora bien, si cumpliendo todo lo anterior se le suma un efecto barrera contra microorganismos patógenos, se está mejorando muy notablemente la prevención y el mantenimiento higiénico de superficies, al transformar superficies que pueden ser vectores de infección en escudos adicionales de protección. Si las superficies son más higiénicas también lo serán los ambientes y sus entornos al reducirse la contaminación cruzada.

En ningún caso se considera que el uso de las pinturas sanitarias o alimentarias de Fakolith excluya la necesidad de realizar los procesos de limpieza y desinfección contra hongos, virus y bacterias, ya sea en la industria alimentaria, el sector sanitario u otros espacios públicos o privados así como en el hogar. Ahora bien, sí se mejora mucho la seguridad e higiene global.

Hasta el momento, ya era conocida y certificada la actividad antimicrobiana de las pinturas y barnices de **Fakolith** tratados con sus tecnologías *BioFilmStop*. Por una parte, la gama de barnices y pinturas alimentarias **FoodGrade** (contacto directo con alimentos) mostraba ya una alta eficacia contra bacterias patógenas. Y la gama sanitaria **BioFilmStop**, además de bacterias, también contra hongos. Ambas gamas han sido ahora comparadas y ensayadas en relación a su actividad contra Coronavirus. Los resultados confirman que, tras dos horas de contacto sobre la superficie de la pintura sanitaria *BioFilmStop*, la carga viral se reduce en un 99,49% con respecto a la inoculación inicial. Y en el caso de la gama FoodGrade, la reducción llega al 94,11%.

Si comparamos entre ambas gamas vemos que la reducción es un 91,29%, mayor en la gama sanitaria *BioFilmStop* que en la gama FoodGrade, aunque en definitiva ambas muestran un alto grado de reducción de la carga viral en relación a la inoculación inicial, y en un corto espacio de tiempo de contacto.

Un estudio científico publicado por *The New England Journal of Medicine* confirma que el Coronavirus SARS COV2 puede permanecer activo sobre superficies plásticas incluso 72 horas, por lo que poder reducir hasta un 99,49 % la carga viral, en sólo dos horas de contacto, es una buena noticia. Estos ensayos externos preliminares permiten confirmar algo que ya sabían de ensayos realizados por algunos de sus clientes hace más diez años, pero que Fakolith no había ensayado en la actualidad. En cualquier caso, estos datos representan una evaluación inicial que les permite confirmar que los recubrimientos tratados con las tecnologías antimicrobianas *BioFilmStop* llevan ofreciendo, desde hace muchos años, una alta efectividad contra bacterias, biofilm, hongos y también contra Coronavirus.

Así pues, las tecnologías *BioFilmStop* son una poderosa arma adicional para la lucha contra los microorganismos patógenos, incluido los Coronavirus, y las incorpora a toda la gama de barnices y pinturas sanitarias y alimentarias de la compañía alemana.

Las funciones primarias de los revestimientos sanitarios y alimentarios de Fakolith cubren altos requisitos técnicos certificados como: Mercado CE. Alta resistencia físico-química. Alta resistencia a la limpieza y desinfección. Bajo olor, low VOC y zero VOC. Alta cubrición y adherencia en múltiples superficies. Alta resistencia al frote en húmedo y a la lixiviación. Certificaciones para salas blancas. Ensayos de migraciones globales y específicas, organolépticos,

## JUNO PARTICIPA EN UN PROYECTO DE SEGURIDAD EN LOS PAVIMENTOS

# JUNO

El proyecto **Segurpav** pretende desarrollar soluciones para aumentar la seguridad en pavimentos peatonales. Se inició hace un año para hacer frente a los problemas causados por el deslizamiento de los pavimentos por parte de cuatro empresas vascas: **IK4-Tekniker, Industrias Juno, Altuna y Uría, A&B Laboratorios de Biotecnología y Plásticos Tolosa**. El objetivo es aumentar la seguridad de las personas reduciendo el número de accidentes causados por resbalamientos en pavimentos de tránsito peatonal, pero sin aumentar la rugosidad de éstos y aportando durabilidad.

En concreto, **Juno** está trabajando en el desarrollo de pinturas multifuncionales en base agua y disolvente que, gracias a las nanopartículas y nanomateriales, incrementan la resistencia al deslizamiento en pavimentos y, además, tengan características hidrófobas y sean fáciles de limpiar.

Actualmente, se puede encontrar en el mercado una amplia gama de soluciones para lograr pavimentos antideslizantes, pero son de durabilidad limitada y con el tiempo acaban desgastándose. Entre estas soluciones se pueden encontrar pavimentos cerámicos, pétreos, de madera y de hormigón basados en el aumento de la rugosidad o textura del soporte. Estas medidas tienen dos problemas principales: La acumulación de suciedad superficial, debido a su textura áspera. Y una durabilidad limitada, lo que provoca la pérdida de funcionalidad antideslizante con el paso del tiempo.

El proyecto **Segurpav** también contempla desarrollar nuevas soluciones de limpieza medioambientales que sean menos agresivas para los nuevos tratamientos antideslizantes. Estos nuevos tratamientos tendrían alta durabilidad, propiedades fotocatalíticas, antimicrobianas, de antiestaticidad y recuperación de brillo.