

# La ciencia de los pavimentos hospitalarios: superficies de alto rendimiento para entornos seguros y duraderos

Cuando hablamos de espacios hospitalarios, solemos pensar en la tecnología avanzada o la experiencia médica, pero pocas veces reflexionamos sobre un elemento clave que literalmente sostiene estas actividades: el suelo. En un entorno donde la seguridad, la higiene y la durabilidad son prioritarias, los materiales de pavimentación juegan un papel crucial. Elegir adecuadamente el pavimento para cada espacio no solo responde a cuestiones estéticas, sino a exigencias técnicas muy específicas que garantizan que el espacio diseñado protege y cuida a quienes lo pisan.



Juan Antonio Reyes

Jefe Ventas Flooring en Molins Construction Solutions

La ciencia y el desarrollo de nuevas tecnologías han permitido la creación de materiales avanzados que facilitan la construcción de entornos más seguros y duraderos en espacios críticos como los hospitales, donde miles de personas son atendidas y trabajan a diario. Para diseñar estos espacios, se requiere un análisis minucioso de factores técnicos y ambientales que van mucho más allá de lo estético

Cada pavimento se selecciona en función de su resistencia a productos químicos, capacidad para soportar tráfico constante, facilidad de limpieza y reducción de ruido, adaptándose a las necesidades específicas de cada área hospitalaria. Este proceso combina conocimientos de materiales innovadores, técnicas precisas y criterios de seguridad y durabilidad, integrando disciplinas como la química, la ingeniería y el

de calidad, con el objetivo de garantizar entornos seguros y funcionales para pacientes y personal.

Las opciones destacadas para estos espacios incluyen pavimentos de resinas epoxi, poliuretano y metacrilato, con características únicas que los hacen ideales para quirófanos, laboratorios, zonas de tránsito o áreas comunes, gracias a su resistencia química, durabilidad y fácil de limpieza.

### Pavimentos Epoxi

Son ideales para áreas hospitalarias que requieren alta resistencia y durabilidad. Compuestos por polímeros termoestables, ofrecen una superficie rígida y resistente a impactos, productos químicos y manchas, lo que los hace adecuados para zonas de alto tráfico como quirófanos y salas de emergencias. Se adhieren bien a superficies como cemento o concreto, siendo fáciles de instalar en la mayoría de las estructuras hospitalarias. Aunque son sensibles a la luz UV y pueden perder brillo con el tiempo, en interiores, donde la exposición a la luz natural es limitada, siguen siendo una opción robusta y fácil de mantener.

### Pavimentos Poliuretano

Destacan por su flexibilidad y resistencia al rayado, lo que los

hace ideales para áreas hospitalarias con alto tráfico, como pasillos y zonas de recepción. Son resistentes a los rayos UV, lo que ayuda a mantener su color y brillo, y su capacidad para absorber ruidos los hace perfectos para entornos como UCI y habitaciones de pacientes. Aunque son muy duraderos, pueden ser más sensibles a ciertos productos químicos, por lo que se recomienda usarlos en áreas no expuestas a sustancias corrosivas. Su adaptabilidad y durabilidad los convierten en una opción popular en hospitales.

### Pavimentos Metacrilato

Estos destacan por su rápido tiempo de secado, lo que los hace ideales para reparaciones urgentes en hospitales, como en quirófanos o salas de emergencia. Son resistentes a

las cargas mecánicas y productos químicos, lo que les permite soportar el desgaste en áreas exigentes como cocinas y zonas de tratamiento. Aunque su variedad estética es limitada, su durabilidad y fácil mantenimiento los hacen una opción efectiva para situaciones que requieren una intervención rápida. Es importante inspeccionarlos regularmente para asegurar su adherencia, especialmente en áreas de alto tráfico.

En cualquiera de los casos, es esencial considerar tanto las necesidades prácticas como estéticas del hospital para elegir el pavimento correcto. Un mantenimiento adecuado, que incluya limpieza regular y reparaciones oportunas, asegurará que los suelos continúen ofreciendo seguridad y durabilidad.

