

CONSTRUCTORA
POLYKRET®

PISOS INDUSTRIALES

EMPRESA
MULTINACIONAL

Soluciones Técnicas y Eficientes |



¡Con más de 20 años de Experiencia!

**PROCESOS
CONSTANTES
DE INNOVACIÓN
QUE GARANTIZAN
EL ÉXITO DE SUS
PROYECTOS**



PAVIMENTOS INDUSTRIALES DE ALTO RENDIMIENTO

¿POR QUÉ ELEGIR POLYKRET?

Somos una empresa especializada en el diseño, planificación y construcción de pavimentos industriales, contamos con un sin número de soluciones que se adaptan a los diferentes requerimientos de cada uno de nuestros clientes, garantizando los estándares internacionales más estrictos para sus proyectos, ajustándose a sus especificaciones y tolerancias. Nuestro principal pilar es la confianza, seguridad, desarrollo, tecnología y durabilidad ofreciendo las tendencias y técnicas de vanguardia. Contamos con tecnología de última generación garantizando la productividad y los compromisos de plazos de entrega sin afectar la calidad de nuestros proyectos, generando experiencias únicas de nuestro modelo de desarrollo y puesta en obra.

ALCANCE INTERNACIONAL

Lejos de ser una organización internacional de carácter profesional, cada empresa de **Polykret** está fuertemente asentada en su territorio, con todo el conocimiento y los contactos que esperaríamos a nivel local. Sin embargo, el formar parte de un gran grupo permite a nuestras empresas disponer de un acceso sin igual a las últimas tecnologías y técnicas internacionales. Por eso, nuestros clientes disfrutan de lo mejor en todos los países.



LOSAS INDUSTRIALES DE HORMIGÓN

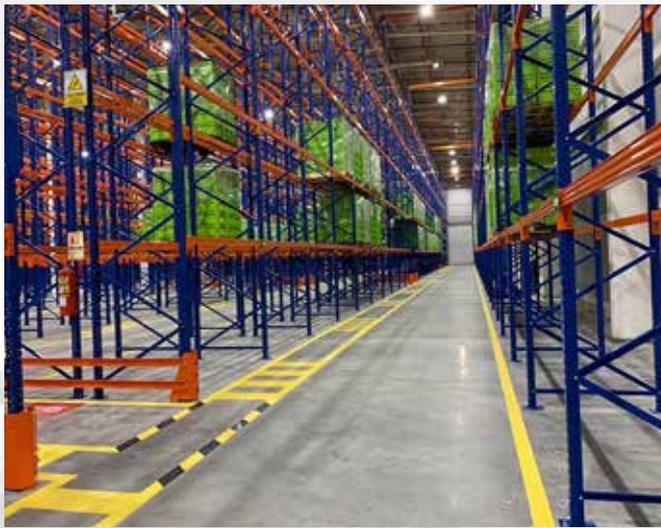
Las empresas instalan más de **10.000.000 m²** de pavimento industrial de hormigón cada año por toda Latinoamérica. El diseño adecuado, con la calidad y ejecución correcta, garantizará al cliente una superficie duradera, perfectamente adaptada a las necesidades y protegido contra el deterioro y costos de las reparaciones no deseadas. Aunque, la creación de una losa de hormigón no es tarea fácil. Requiere diseño, planificación, un cuidadoso control de calidad, construcción experta y materiales de calidad. Las empresas se involucran en cada etapa, trabajando en colaboración con los usuarios internos, los ingenieros estructurales y los contratistas principales para asegurar que cada pavimento de Polykret sea un éxito. Tanto es así, que le garantizamos resultados y el respaldo que cada uno de nuestros clientes espera con una exclusiva garantía de siete años. Con Polykret puede estar seguro de que nos encargamos de gestionar todas las relaciones con los proveedores y asumimos plena responsabilidad sobre la entrega del pavimento completo. Una solución «all in one», de una empresa de más de 20 años de experiencia.



Una vez ejecutado el proyecto, también medimos la regularidad superficial para asegurarnos de que todos los pavimentos se ajusten a las normas internacionalmente reconocidas conforme a la especificación deseada por el cliente, incluyendo planimetría, control de calidad y tolerancias super planas sin ningún tipo de desbastado.

Diseño y planificación

Desde primeras instancias, nuestras empresas trabajan en colaboración con el ingeniero o jefe estructural y encargado del proyecto para asegurar la ejecución de los objetivos de diseño. Se incluye la asistencia a reuniones previas a los trabajos y el asesoramiento en aspectos estructuralmente prácticos como los requisitos de la sub base, la posición y el tipo de juntas, el espesor del pavimento y la planificación de las fechas para el respectivo vertido. También aconsejamos para optimizar la mezcla de hormigón, incluyendo el empleo de aditivos, fibras de acero como refuerzo y la definición de los acabados superficiales requeridos por parte del cliente. Las empresas de **Polykret** contamos con la ventaja de disponer de nuestra división **Conecto Flooring Services** en caso de necesitar un apoyo especializado en la gestión del proyecto.



Cuidadoso control de la calidad

Nuestras empresas gozan con **excelentes relaciones** con los proveedores de hormigón, y trabajan estrechamente con ellos para garantizar que su mezcla sea exactamente la requerida, resulte consistente y se entregue a tiempo. También **supervisamos** y llevamos a cabo pruebas de las mezclas (cono de abrams), incluyendo ensayos de maleabilidad, rendimiento mecánico, dosificación de fibras y homogeneidad en el hormigón.



Somos representantes e instaladores certificados de diferentes marcas de **productos especializados** para la construcción de pisos industriales, tales como conecto expansion joint, BEKAERT, Reliable concrete accessories, Bon tool, dynamic, Chimica Edile, entre otras.

Construcción experta

Contamos con equipos de alta tecnología de marcas líderes en vanguardia, incluyendo el **Laserscreed®**, de gran reconocimiento en el sector. Pero nuestra fortaleza no reside tan solo en una buena maquinaria, sino en las capacidades de nuestros operarios altamente experimentados. Algunos pavimentos necesitan además un acabado manual, y es ahí donde nuestra plantilla demuestra su sobresaliente competencia y calidad, una y otra vez.



TÉCNICAS INDUSTRIALES Y USO DE MERCADO

Polykret ha creado diferentes sistemas exclusivos que ofrecen soluciones optimizadas para distintos usos en **edificios e industrias**. Estos sistemas proporcionan un marco de trabajo para ayudar al cliente a encontrar las soluciones adecuadas para sus necesidades sin dejar de mantener, no obstante, flexibilidad y opciones dentro de cada uno. Los proyectos con especificaciones singulares, especialmente a medida, también pueden beneficiarse de esta transferencia de tecnologías y sistemas aprobados entre las empresas de Polykret de toda **Latinoamérica**. En cada caso, el diseño del pavimento y su ingeniería cuentan con un respaldo, nuestros **socios internacionales** especialistas en pisos industriales.



Ofrecemos la nueva tecnología en **seamless floor**, sistema que nos permite la construcción de grandes áreas sin juntas de contracción. Este sistema constructivo junto con el uso de nuevos componentes y aditivos nos permite la construcción de áreas de hasta 1000 metros cuadrados sin juntas, alabeos, retracciones y agrietamientos. Opciones de producto: Refuerzo con fibras metálicas 4D, juntas metálicas Sinus, aditivo estabilizador volumétrico, endurecedores de minerales o metálicos, densificadores de superficie.

Seamless Floor PFS



Para operaciones logísticas de **tráfico alto**, en paños optimizados de 81 a 110 metros cada uno, ésta es una solución eficiente. El uso de fibras de acero permite la optimización del diseño y acelera la ejecución. Combinado con endurecedores de superficie de alto rendimiento y juntas armadas, el sistema provee una solución robusta. Opciones de productos: Refuerzo con fibras metálicas 4D, juntas metálicas Sinus, aditivo **estabilizador volumétrico**, endurecedores de minerales o metálicos, selladores de juntas semirrígidos o elastoméricos.

Versátil Floor PFV

CONSTRUCTORA POLYKRET®

- PISOS Y RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES -



Pisos Industriales



Libre de Juntas



Alto Tránsito Vehicular



Libre de fisuras



Acabado brillante

Es la nueva tecnología en sistema de pisos con refuerzos combinados, los cuales nos permite la construcción de pisos de altas prestaciones. Donde las exigencias de cargas estáticas y dinámicas pueden comprometer las estructuras, así garantizando la integridad y durabilidad del pavimento. Opciones de productos: Refuerzo con **fibras metálicas 3D, 4D**, mallas electrosoldadas, fibras de polipropileno, juntas metálicas Sinus, aditivo **estabilizador volumétrico**, endurecedores de minerales o metálicos, selladores de juntas semirrígidos o elastoméricos.

Combi Floor PFC



Para operaciones logísticas de **tráfico mediano y ligero**, ésta es una solución económica. El uso de fibras de acero o refuerzos tradicionales de mallas electrosoldadas permite la optimización del diseño creando paños de 16 a 36 m2 dependiendo el tipo de refuerzo seleccionado. Sistema que **optimiza costos** en el presente, pero requiere de **mayor mantenimiento** de juntas de contracción y posibles retracciones. Opciones de productos: Refuerzo con fibras metálicas sorex, 3D, juntas metálicas Conecto entre otros.

Optimus Floor PFO

Sistema constructivo con diseños de refuerzos combinados y aditivos acelerantes donde optimizamos costos y tiempos de ejecución y puesta en servicio, es un sistema constructivo donde realizamos un nuevo pavimento sobre un piso existente en malas condiciones que sus costos de reparación son más elevados comparados con un sistema Over floor con aislante antifatiga. Opciones de productos: Refuerzo con fibras metálicas 3D, 4D, malla electrosoldada, fibras de polipropileno, juntas metálicas Sinus, aditivo estabilizador volumétrico, endurecedores de minerales o metálicos, selladores de juntas semirrígidos o elastoméricos.

Over Floor PFO



Sistema constructivo enfocado a cumplir las demandas y condiciones más adversas de temperatura y sometido a condiciones de tráfico e impacto debido a las operaciones que se generan en cámaras frigoríficas, pre cámaras, túneles de congelación y cámaras de proceso, diseñado para cumplir las condiciones de choque térmico y cambio volumétrico de la partícula de agua, evitando la pérdida de cohesión de los agregados. Sistema reforzado con recubrimiento de mortero de poliuretano cementicio. Opciones de productos: Refuerzo con fibras metálicas 3D, 4D, Sorex, malla electrosoldada, fibras de polipropileno, juntas metálicas Sinus, aditivo estabilizador volumétrico, incrusores de aire, endurecedores de minerales o metálicos, selladores de juntas semirrígidos, recubrimientos de mortero cementicio de 6 a 12 mm de espesor.

Frozen Floor PFF

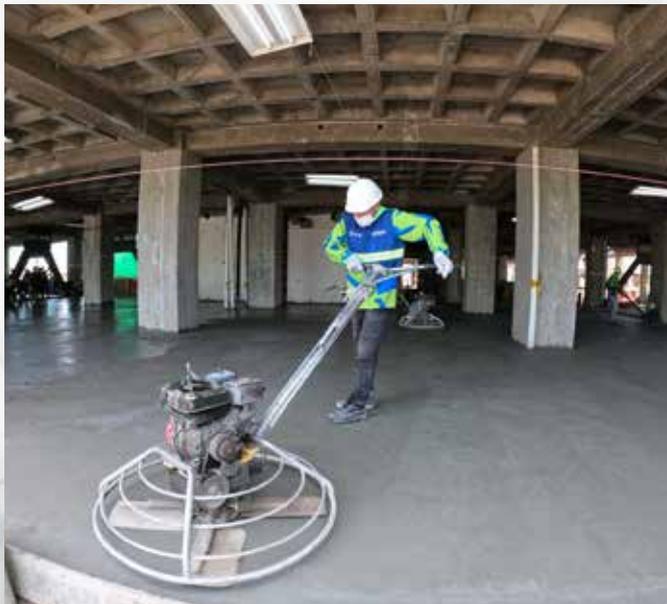
Sistema constructivo de piso industrial donde Polykret se adapta a todas las características de diseño propuestos por el cliente en el cual Polykret es un ejecutor de la propuesta y no es responsable del diseño estructural del pavimento. Polykret cumpliría con los estándares de calidad y servicio de puesta en ejecución del sistema constructivo.

Adapta Floor PFA



Sistema constructivo para losas de entrepiso, que se compone de una chapa de acero nervada inferior apoyada sobre un envigado, permitiendo así recibir el hormigón vertido en ella, disminuyendo costos y tiempo en obra. El steel deck corresponde a una estructura mixta horizontal en la que la colaboración entre los elementos de acero y los de hormigón proveen de prestaciones estructurales optimizadas, con refuerzos de fibras metálicas, conectores stud con refuerzos negativos optimizando costos de instalación y desempeño de la losa. Opciones de producto: Placas colaborantes, conectores pernos stud, refuerzos negativos, fibras metálicas 3D o 4D, micro fibras de polipropileno, como opcional estabilizador volumétrico.

Steel Deck Floor PFSD



Sistema de piso industrial de bajo espesor para generar las diferentes cotas de proyecto de acuerdo a los diferentes tipos de acabado que requieren en las áreas. Sistema de alta resistencia mecánica y adherencia para evitar desprendimientos o efectos sonoros dado a áreas fofas por falta de anclaje. Nuestro sistema garantiza un perfecto control del fisuramiento y alabeo.

Leveling Floor PFL

Para industrias o entornos que requieren propiedades antiestáticas, este sistema ha sido desarrollado para brindar una variedad de distintos rendimientos, desde conductivo a disipativo. Está recomendado para el almacenamiento de productos explosivos, en la industria electrónica, quirófanos, etc. Incorpora una protección diferencial de diseño especial para la conducción eléctrica. Polykret puede llevar a cabo la medición del rendimiento, así como la repolarización de los pavimentos antiguos.

Antistatic Floor PFST





ACABADOS DE HORMIGÓN

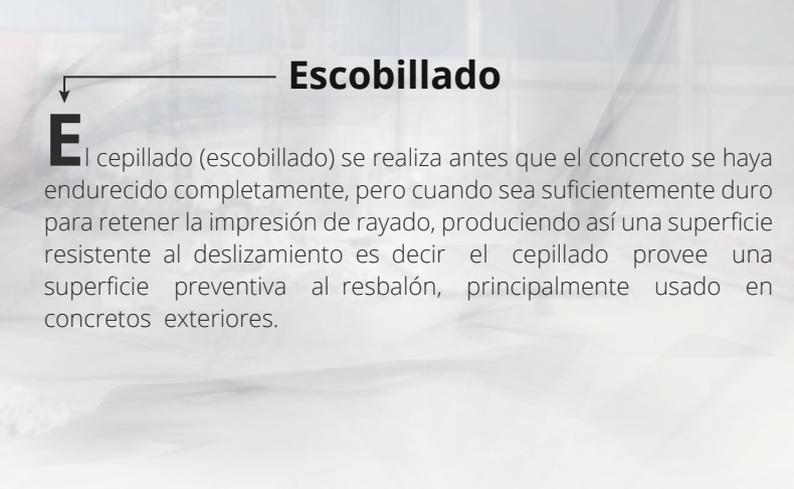
PISOS EN DIFERENTE DESEMPEÑO

El acabado es un proceso que parte desde el diseño de mezcla del concreto, las proporciones de los materiales, incluyendo un método de consolidación adecuado para garantizar que solamente el mortero que es necesario para el acabado quede en la superficie. Generalmente, cuando una superficie de concreto no tiene acabado, quedan expuestas las marcas de la formaleta que fue utilizada durante el proceso de vaciado. El acabado de una superficie de concreto puede ir desde quitar las rebabas y reparar pequeñas imperfecciones, hasta acabados decorativos de superficies de concreto a la vista, donde el color y la textura superficial son protagonistas en la estructura.



Tipo Alisado

Entendemos por cemento alisado al acabado que se le puede dar a este material una vez que ya ha fraguado. Pero lo cierto es que para obtener como resultado este tipo de terminación, ya sea en pisos u otro tipo de superficies, hay que empezar desde la mezcla.



Escobillado

El cepillado (escobillado) se realiza antes que el concreto se haya endurecido completamente, pero cuando sea suficientemente duro para retener la impresión de rayado, produciendo así una superficie resistente al deslizamiento es decir el cepillado provee una superficie preventiva al resbalón, principalmente usado en concretos exteriores.



Tipo Estriado

El acabado de estrías fracturadas parte de una superficie acanalada o nervada donde el concreto, después de alcanzar la resistencia especificada para este proceso, es sometido a una fractura irregular para exponer los agregados logrando un efecto delineado e intensamente texturizado.



Paletado Fino

En este tipo de acabado se lo conoce como una superficie lisa, esto lo realizamos con máquinas industriales (alisadoras) donde posterior a eso se puede aplicar cualquier revestimiento autonivelante.



Paletado Grueso

En este tipo de acabado se lo conoce como una superficie rugosa, esto lo realizamos con la finalidad de colocar algún revestimiento que permita mayor anclaje.



Tipo Ranurado

Este acabado es ideal para sectores en rampas pequeñas, es decir con una superficie rugosa. Conseguir una adecuada resistencia al deslizamiento, conservar un buen drenaje y escurrimiento superficial del agua; mantener bajos niveles de ruido, no afectar la resistencia al desgaste y su durabilidad.



Espina de Pescado - Rampas de acceso

Permiten un acceso más cómodo a usuarios de silla de ruedas, andadores, coches de niños y otros objetos rodantes. Una rampa de estas características puede ser permanente, semipermanente o portátil. Las rampas permanentes se diseñan en base a las características constructivas del área.



DIFERENTES SISTEMAS DE HORMIGÓN DENSIFICADO

El compuesto densificador de concreto y endurecedor es un líquido de silicato o litium transparente, listo para usar, a base de agua, formulado con materia prima químicamente reactiva para endurecer y proteger contra el polvo al concreto. Cuando se aplica debidamente, esta solución ofrece una mejora sustancial en cuanto a resistencia a la abrasión y a los productos químicos, mejorando notablemente la durabilidad de la superficie de concreto al compararse con el concreto sin tratar. Este proceso produce una superficie de concreto sustancialmente más densa con mayor durabilidad.



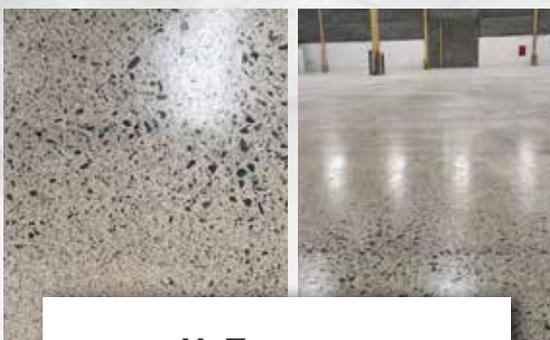
H. Abrillantado

El hormigón pulido y abrillantado, el suelo más ecológico, es un tipo de suelo cada día más demandado. A la hora de valorar el nivel de sostenibilidad de un suelo de concreto, o hormigón, y ponerlo a la altura de suelo ecológico.



H. Sal & Pimienta

El acabado Salt & Pepper, trituramos ligeramente la superficie del hormigón para revelar la piedra fina y la arena escondida justo debajo de la superficie. Las marcas de rayado se eliminan progresivamente para producir un piso de concreto completamente pulido.



H. Terrazo

Los pisos de terrazo densificado que todavía siguen siendo utilizados en el sector constructivo, ya que le otorgan a las superficies de cemento un acabado naturalmente estético y asequible, valiéndose de las cualidades de los agregados gruesos.



H. Sellado Transparente

El sellador de hormigón transparente deja un acabado atractivo, duradero y semibrillante. Protege contra la decoloración del color en suelos de hormigón teñido, hormigón estampado o pavimentos de patio.

R

EGULARIDAD SUPERFICIAL DE

PAVIMENTOS INDUSTRIALES

El grado con que la superficie de un pavimento se aproxima a la teórica de proyecto se conoce como regularidad superficial. Este término es especialmente utilizado en carreteras en donde la superficie del pavimento no es plana ni horizontal, aunque debe estar exenta de irregularidades superficiales. La regularidad superficial es uno de los parámetros que más afecta al funcionamiento de instalaciones industriales. Tal es el caso de almacenes de distribución en donde se almacenan, en estantes o apilados, bienes que se mueven con carretillas elevadoras fábricas en donde se mueven cargas con rodamientos neumáticos (colchones de aire); estudios de cine o televisión; etc., en donde la regularidad superficial es de importancia singular. En otros establecimientos en los que la regularidad no sea crítica, si que es importante su control para asegurarse que al cliente se le proporciona la calidad que esté pagando.

MÉTODOS TRADICIONALES CON REGLAS.

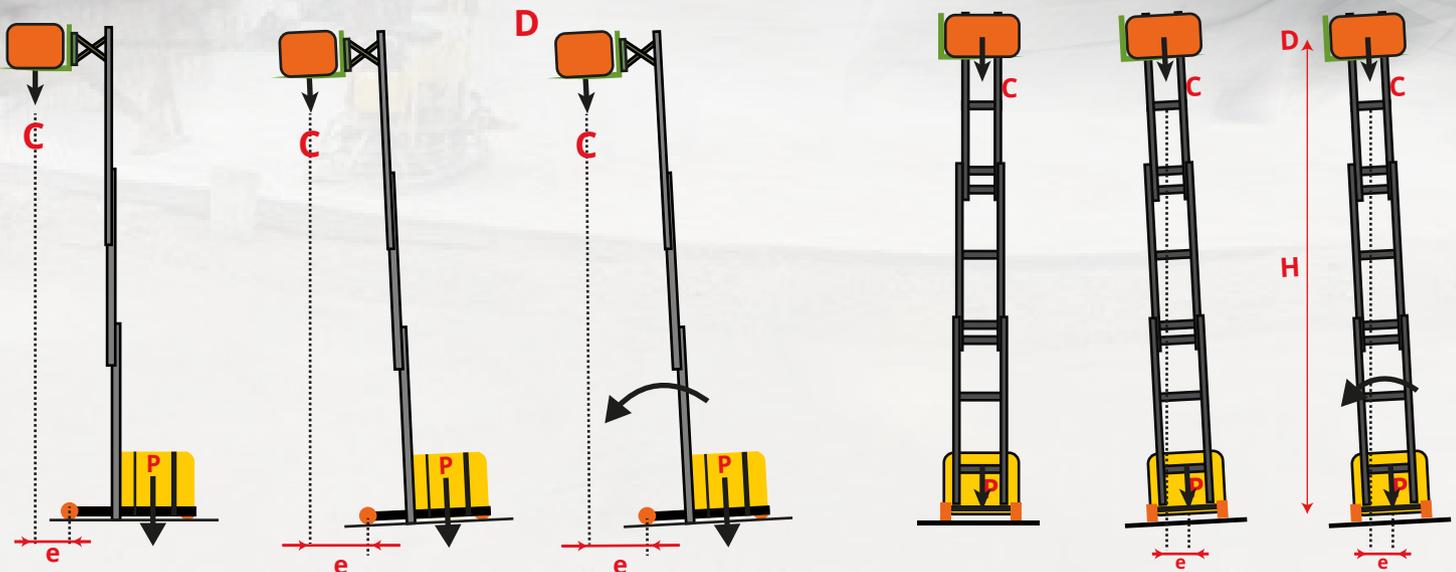
Tradicionalmente, el método empleado para evaluar la calidad de la terminación de un pavimento, su "planeidad", ha sido mediante reglas de diferente longitud, normalmente de tres metros. Se apoyaba la regla sobre la superficie y se medía el desnivel vertical entre la superficie del pavimento y la de la regla. La tolerancia especificada se debería cumplir en cualquier punto de la regla y con la regla colocada en cualquier posición del pavimento. Se han utilizado reglas fijas y reglas rodantes, las primeras se han utilizado principalmente en obras de edificación y las segundas en obras de carretera.

REGLA FIJA DE TRES METROS.

La medida con regla fija se realiza colocando la regla sobre la superficie del pavimento, que queda apoyada en dos puntos altos, y midiendo los desniveles entre la regla y la superficie del pavimento con galgas u otros procedimientos.

Tabla.- Equivalencias aproximadas entre números F y regla de tres metros.

Regularidad	FF	FL	Desnivel con regla de 3 metros
Corriente	20	15	12 mm
Normal	25	20	08 mm
Plana	35	25	06 mm
Muy plana	45	32	05 mm
Super plana	>50	>50	03 mm

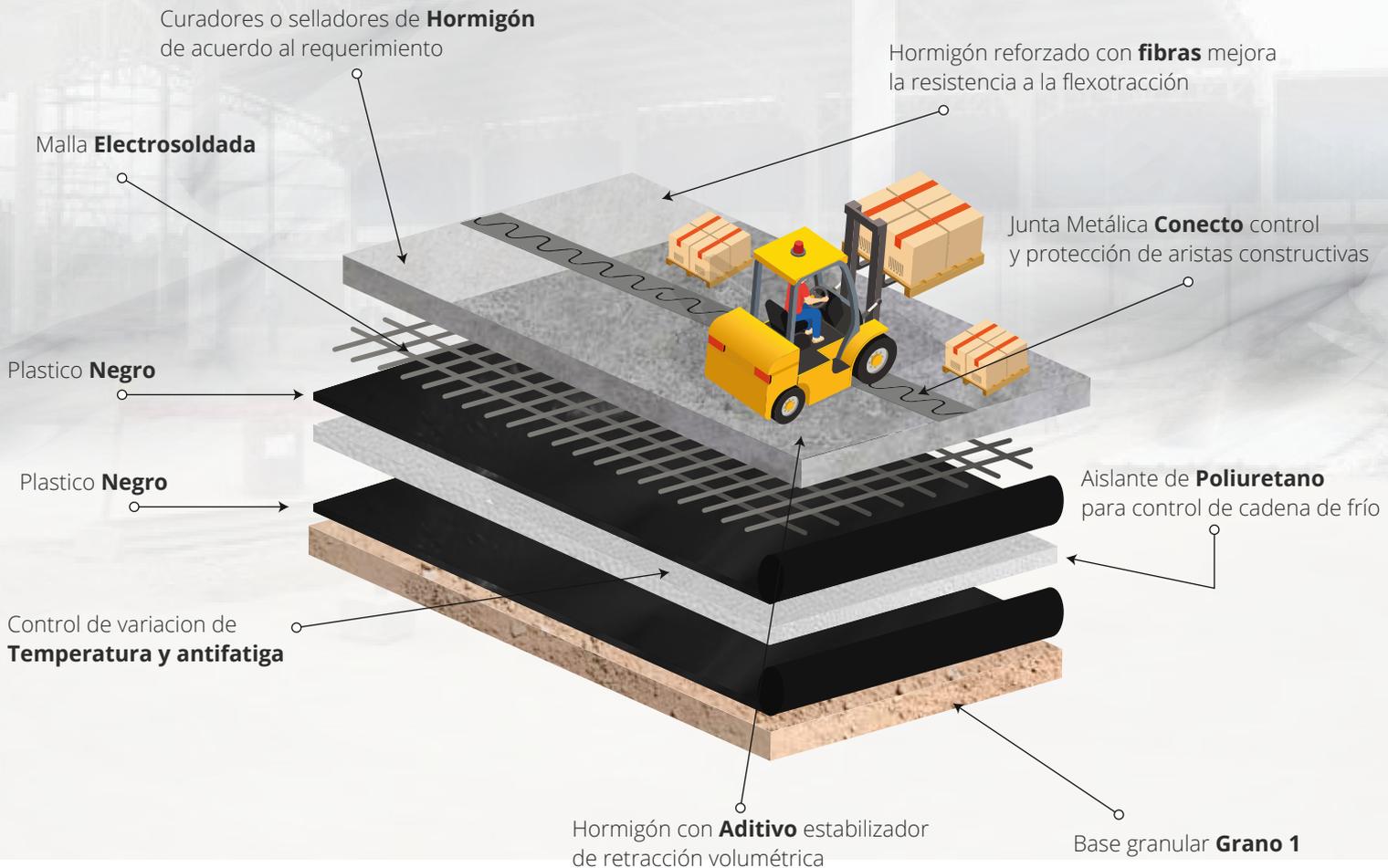


EQUIVALENCIAS EN TRÁFICO ALEATORIO

En instalaciones con tráfico aleatorio, el sistema de números F y el del TR34 utilizan las mismas características para su evaluación. En ambos casos se utilizan los mismos parámetros y ambos consideran que la distribución de medidas asemeja una distribución normal. Es por tanto posible realizar una equivalencia entre los valores de los números F y los valores utilizados por el TR34. En la tabla 6, se presentan dichas equivalencias.

Tabla.- Equivalencia entre números F y valores TR34 para tráfico aleatorio.

Ff	Desnivel con regla de 3 metros	Ff	Desnivel con regla de 3 metros
12	12 mm	12	12 mm
20	08 mm	20	08 mm
25	06 mm	25	06 mm
32	05 mm	32	05 mm
50	03 mm	50	03 mm



REFUERZOS FIBRAS METÁLICAS

Las fibras metálicas para refuerzo estructural de hormigón son producidas con alambres de acero con bajo contenido de carbono. Actúan como una armadura tridimensional, absorbiendo las tensiones aplicadas en el elemento estructural, aumentando así su resistencia.

- Resistencia a cargas extremas
- Durabilidad en el desgaste
- Menor Impacto al hormigón
- Reducción de tiempos de ejecución



3D
Dramix®
3D
Ximix®

Es la referencia en refuerzos con fibra de acero. Gracias a su combinación de rendimiento, durabilidad y fácil manejo, 3D es una solución eficiente para un gran número de utilidades y le permite ahorrar tiempo y dinero.



4D
Dramix®
4D
Ximix®

Este tipo de fibras permiten crear estructuras duraderas y herméticas al líquido. La solución perfecta para suelos continuos, hormigón sumergido, autopistas y pavimentos de puentes que cumplan altos desempeños.



5D
Dramix®
5D
Ximix®

Las fibras de acero 5D de Dramix® tienen una forma que permite crear un anclaje perfecto, con lo que se mantienen firmemente en su lugar dentro del hormigón. Ante la tracción, el alambre se alarga, lo cual proporciona ductilidad.



XOREX™
XOBEX™

Se mezcla de manera homogénea en el hormigón, brindando anclaje mecánico, excede la mayoría de las especificaciones de desempeño, en lo que respecta a resistencia a la flexión, al cortante del hormigón, resistencia a la fatiga, al impacto y aumenta la ductilidad.

FIBRAS DE POLIPROPILENO

MACRO FIBRAS



Macrofibras sintéticas de una mezcla autofibrilante de polipropileno/polietileno, las cuales se encuentran patentadas y se utilizan para reemplazar exitosamente a las fibras de acero, el refuerzo de malla de acero electrosoldada y las varillas de refuerzo convencionales en una amplia variedad de aplicaciones. Resistencias equivalentes a las obtenidas con la malla de acero electrosoldada y varilla de refuerzo determinados por los cálculos de ingeniería.



MICRO FIBRAS



Las micro fibras de polipropileno cuentan con algunas características particulares que les hacen ser un complemento ideal para obtener ciertas ventajas en las obras y concretamente como añadido al hormigón. La microfibrilla ha demostrado que reduce en gran medida el agrietamiento por contracción plástica comparado con un concreto convencional.



JUNTAS METÁLICAS



Dowel 10NA40-5D

Las tiras de expansión se montan en placas de piso de concreto para compensar los movimientos en secciones de las placas. Las placas de hormigón están expuestas a presiones internas y externas. El daño ocurre principalmente en los bordes de las placas cerca de las conexiones. La conexión de las placas de piso debe compensar sus movimientos horizontales mutuos (perpendicular y paralela a la junta de expansión) que generalmente son causados por la expansión térmica y la contracción del concreto. Al mismo tiempo, la conexión también debe bloquear los movimientos verticales y la curvatura mutua de los elementos del piso, que es consecuencia del tráfico, las cargas pesadas y la presión pasiva desigual de tierra.

Las juntas de expansión Conecto Dowel aseguran una distribución uniforme de peso entre las placas de piso al evitar tensiones locales excesivas. Las juntas de expansión ayudan a eliminar la razón principal detrás del agrietamiento incontrolado de pisos, hacen que el piso dure más y mejoran la comodidad.



Sinus 06NS50-4D

La junta Conecto Sinus es la solución innovadora en el mercado. Debido a la construcción única y a los materiales de mejor calidad, al conducir por encima hay la sensación de que no existe perfil en el piso. Usando la junta sinusoidal puede evitar grietas en el piso y reparaciones difíciles y costosas. Las juntas Conecto Sinus amortiguan completamente los impactos y son completamente invisibles una vez instaladas. El uso de las articulaciones Conecto Sinus minimiza los costos de operación. Reducen el problema de daño a las ruedas de montacargas, equipo de carga y la destrucción de mercancías debido a los golpes.

La junta sinusoidal mueve uniformemente la tensión, lo que proporciona movimientos horizontales y de lado a lado correctos. Otra ventaja de estas juntas es su fácil instalación. Solo necesita colocar la tira en el lugar adecuado y anclarla al suelo. El tamaño y la forma de los elementos de anclaje están diseñados para proporcionar la mayor superficie para mover los tirantes entre partes del piso.



Nota: Productos bajo importación con 45 a 60 días previos a ejecución de proyectos.

JUNTA DE EXPANSIÓN III



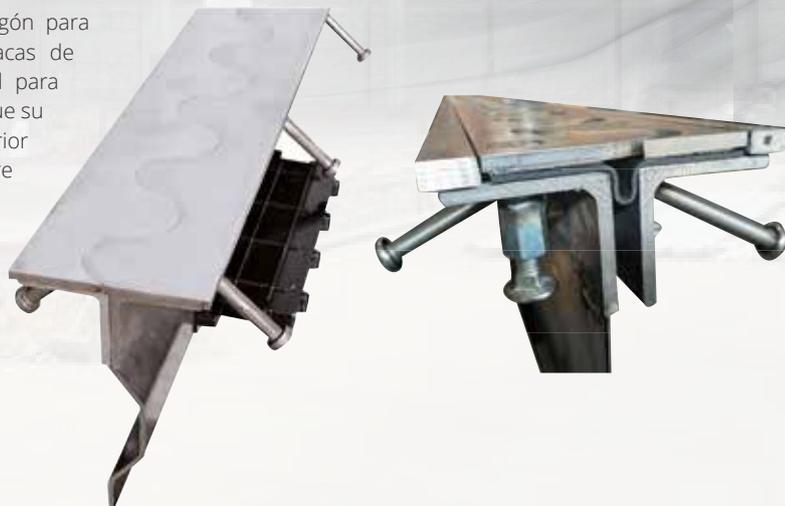
Sinus 06NCC60-5D

La junta Conecto Sinus es la solución innovadora en el mercado. Debido a la construcción única y a los materiales de mejor calidad, al conducir por encima hay la sensación de que no existe perfil en el piso. Usando la junta sinusoide puede evitar grietas en el piso y reparaciones difíciles y costosas. Las juntas Conecto Sinus amortiguan completamente los impactos y son completamente invisibles una vez instaladas. El uso de las articulaciones Conecto Sinus minimiza los costos de operación. Reducen el problema de daño a las ruedas de montacargas, equipo de carga y la destrucción de mercancías debido a los golpes.

La junta sinusoide mueve uniformemente la tensión, lo que proporciona movimientos horizontales y de lado a lado correctos. Otra ventaja de estas juntas es su fácil instalación. Solo necesita colocar la tira en el lugar adecuado y anclarla al suelo. El tamaño y la forma de los elementos de anclaje están diseñados para proporcionar la mayor superficie para mover los tirantes entre partes del piso.

Sinus 06NC110-5D

Las tiras de expansión se montan en placas de suelo de hormigón para compensar los movimientos en las secciones de placa. Las placas de hormigón están expuestas a presiones internas y externas ideal para cámaras frigoríficas, pre cámaras, túneles y cámaras de proceso ya que su diseño es basado en acero inoxidable, una banda de protección inferior que evita todo tipo de filtración de fluidos hacia la base. El daño ocurre principalmente en los bordes de las placas cerca de las conexiones. La conexión de las placas del piso debe compensar sus movimientos horizontales mutuos (perpendiculares y paralelos a la junta de expansión) que generalmente son causados por la expansión térmica y la contracción del concreto. Al mismo tiempo, la conexión también debe bloquear los movimientos verticales y la curvatura mutua de los elementos del piso, lo que es consecuencia del tráfico, las cargas pesadas y la presión pasiva desigual del suelo.



DIFERENTES TIPOS DE CURADO AL HORMIGÓN



Nuestras empresas gozan de unas relaciones excelentes con los proveedores de curado al hormigón, y trabajan estrechamente con ellos para evitar la evaporación prematura del agua de amasado de la mezcla; garantizando la perfecta hidratación del cemento. Evita la presencia de fisuras por secado rápido. Evita el continuo curado del hormigón se aplica una sola vez. Reduce la temperatura superficial del hormigón.



Manto de Curado de Nanotecnología

Las mantas de curado en húmedo de nanotecnología de un solo uso cuentan con una tela absorbente de ingeniería no tejida. Este material está compuesto por fibras sintéticas absorbentes y polímeros superabsorbentes que se laminan en láminas de polietileno opacas blancas. Los materiales absorbentes retienen más de 7 veces su peso en agua para hidratar completamente la superficie del concreto durante todo el proceso de curado húmedo.



Parafina Cure

Es un compuesto de curado color blanco formulado especialmente para reflejar los rayos del sol, disminuyendo la temperatura del concreto colocado en exteriores. Cumple con la norma para compuestos de curado ASTM C-309 y puede aplicarse con rodillo o mediante equipos de aspersión.



Curado Hard Cure

Es un producto monocomponente a base de silicato sódico para curar, endurecer y sellar pisos de hormigón nuevos o antiguos. Sólo debe ser utilizado por profesionales con experiencia demostrable. En superficies horizontales nuevas o antiguas de hormigón, donde se requiere un endurecimiento de la superficie con leve a moderada resistencia a la abrasión.



Curado Diamond Hard

Es un sellador a base de polímeros de silicato que penetra las superficies de concreto incrementando la resistencia a la abrasión y reduciendo la absorción superficial de líquidos. El producto reacciona con los álcalis libres del concreto para generar un ligero brillo, el cual realza su apariencia.



Curado Tradicional

Es un plástico impermeable entre el firme de concreto y el terreno, diseñado para evitar que la humedad traspase de uno al otro. Este producto consiste en una película impermeable de polietileno de gran elasticidad, un plástico negro de calibre 600 (0.06mm). Cuenta con una buena resistencia a los agentes químicos y una completa impermeabilidad ante líquidos y vapores.

TIPOS DE SELLADORES

Los pisos industriales podrán estar expuestos durante su vida útil a tráfico, impacto, abrasión, altas cargas, derrame de químicos, entre otros, por eso es necesario que sean diseñados tomando en cuenta las exigencias que tendrá durante su servicio, de igual forma sucede con las juntas y por lo tanto con el sistema de sello.



SELLO DE JUNTAS



LIBRE DE QUÍMICOS



SELLO DE FISURAS



MAYOR ELASTICIDAD



POLIUREAS SEMIRIGIDOS

Sistema de sellado de juntas que representan una nueva generación de tecnología a base de resinas de poliurea semirígido con beneficios y características diferentes a cualquier otro tipo de sellado de juntas en el mercado, algunos de sus beneficios son el tiempo de curado super rápido puesta en servicio, bajos costos de mantenimiento y tiempo prolongado para su reparación. Cumple con los requerimientos USDA (uso en instalaciones para procesar alimentos) así mismo protege los labios de las juntas de las cargas pesadas y el alto tráfico, reduciendo su despostillamiento.



POLIURETANO ELASTÓMÉRICO

Es un sello de poliuretano de bajo módulo que cura con la humedad presente en el ambiente. Provee una resistencia excepcional al desgaste. Está formulado para usarse en juntas de dilatación en todo tipo de obras de hormigón: calzadas, autopistas, cubiertas de piscina, plazas, pisos, losas de aeropuertos, estaciones de servicios, pavimentos expuestos a combustibles y cualquier otra superficie horizontal con pendientes máxima de un 6%. Recomendación de mantenimiento y sustitución de sellado cada dos años.



SELLO DE JUNTAS AP3

El cemento asfáltico es muy susceptible a los cambios climáticos, aumentando su endurecimiento y susceptibilidad a la fatiga. Cuando el cemento asfáltico falla, sucede primeramente en sus puntos más débiles. El objetivo del producto es que una vez colocado forme un compuesto elástico y adhesivo, resistente a los cambios climáticos y a las diversas sollicitaciones a que estará sometido durante su vida útil, conversando sus cualidades de adherencia, flexibilidad, consistencia e impermeabilidad.



EPÓXICOS SEMIRIGIDOS

Es un sistema epóxico semirígido de dos componentes, para el relleno de juntas de control y de construcción de pisos industriales de concreto. Este producto ha sido diseñado para ser usado bajo las recomendaciones del ACI-302, para rellenos epóxicos de juntas. Su fórmula semirígida permite movimiento limitado del concreto por efectos de temperatura y humedad, a su vez su alto desempeño reduce la necesidad de reparaciones de juntas de piso y su mantenimiento.

Traffic Floor PFT

Polykret cuenta con un departamento de diseño y planificación para suplir las necesidades y las demandas de pavimentos rígidos con diferentes soluciones de optimización de espesor y refuerzos para mejorar la ductilidad, transferencia de cargas y durabilidad de la capa de rodadura. Son sistemas que se adaptan a los requerimientos de gobiernos o entidades gubernamentales, así también cumplen las demandas y requerimientos de industrias privadas tanto como para vías de alto tráfico, vías de acceso, patios de maniobra y pavimentos de alto impacto por los mismos procesos de recepción y despacho de materia prima o productos terminados.



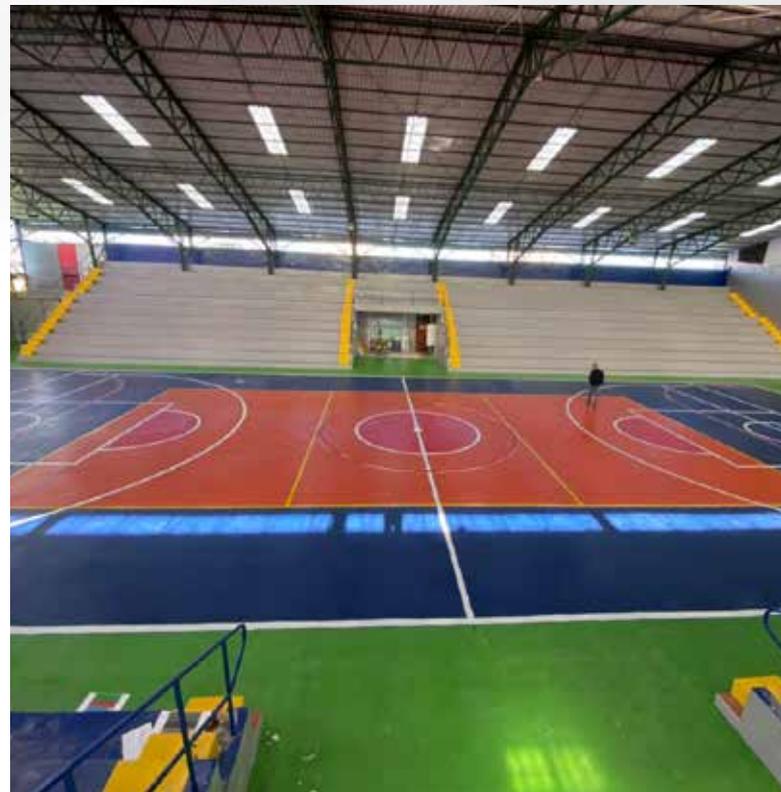
Base estabilizada PBE

Polykret cuenta con diferentes soluciones y diseños de pavimentos en los cuales las condiciones de la base y forman parte del desempeño y éxito de nuestros pavimentos, por lo tanto es importante para diferentes tipos de soluciones tales como seamless floor, versatile floor y traffic floor cumplir las condiciones de capacidad portante de los suelos por lo cual el uso de bases estabilizadas con cementos o cales es fundamental para garantizar el comportamiento y la estabilidad ante la disipación uniforme de los sistemas.



Sport Floor PFS

Es una solución estructural para sacar el máximo provecho a un área deportiva, polykret cuenta con un departamento de diseño y planificación desde la construcción hasta el revestimiento para suplir las necesidades y las demandas en diferentes campos con soluciones de optimización de espesor y delimitantes. Son sistemas elastoméricos capaces de soportar las cargas dinámicas en la actividad deportiva, muy resistente a los rayos ultravioleta y a la presencia de humedad, de muy fácil limpieza y con mucha durabilidad.



DECORATIVE FLOOR PFD

El hormigón impreso es un tipo de pavimento de hormigón al que se le aplica un tratamiento superficial mediante el sistema de estampar, texturar y colorear el hormigón fresco. Es un pavimento continuo con la superficie pigmentada y tiene un bajo relieve, grabado mientras está fresco mediante moldes de neopreno que simulan las piezas y texturas más variadas. El estampado puede imitar adoquines, piedra, baldosas, pizarra u otras superficies. Al ser antideslizante, también da excelentes resultados en las zonas de circulación peatonal cercanas a las piscinas.

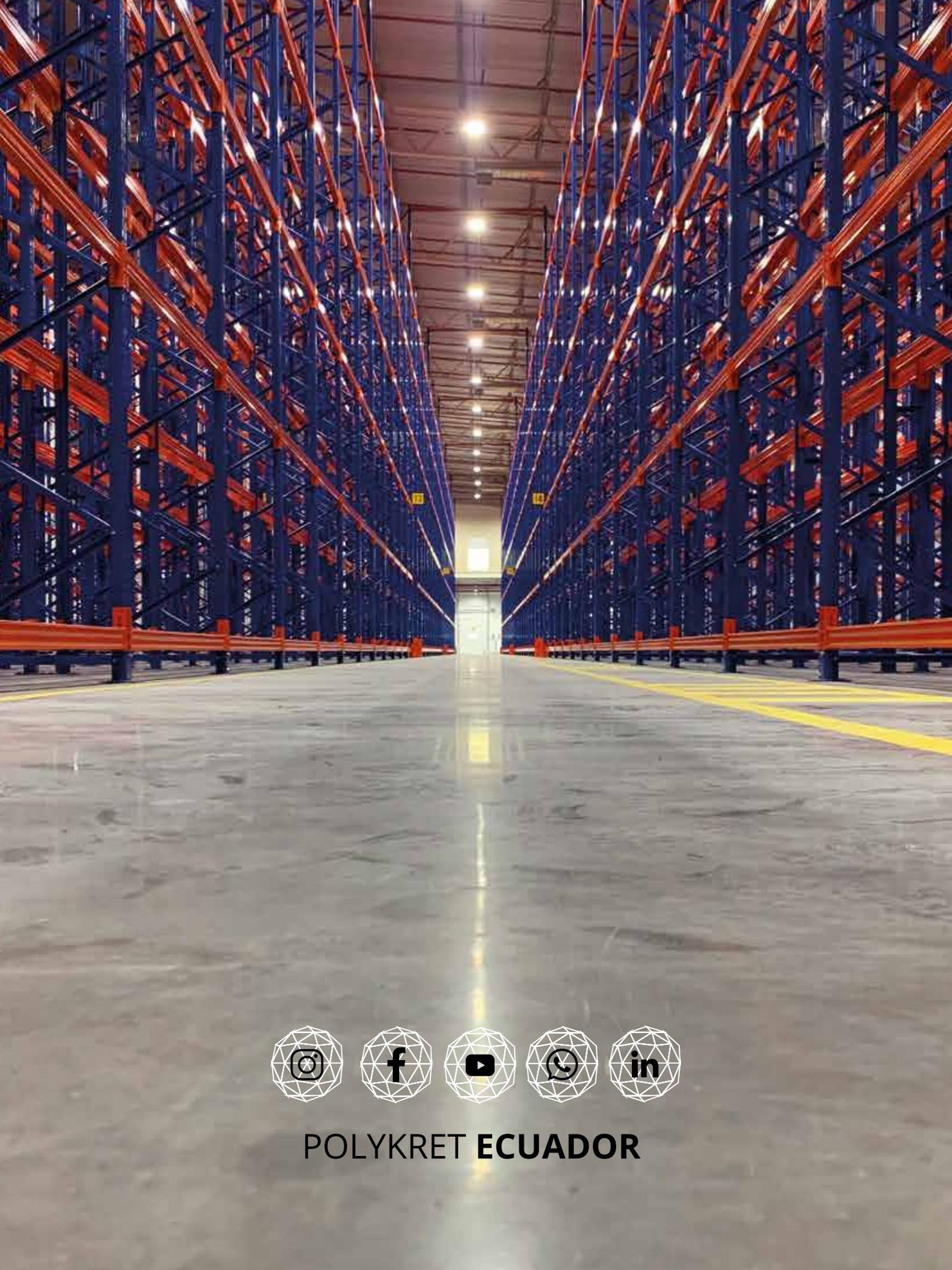
La clave de este pavimento es la capa superficial endurecedora y coloreada, que viene en polvo ya preparada de fábrica.

Las ventajas son varias, pero las que se destacan son: la impermeabilidad, la resistencia a los rayos UV, la resistencia a los cambios repentinos de temperatura helada/deshielo, longitud, el tiempo de ejecución reducido, la diversidad de los tipos de formas y colores y la singularidad del diseño, porque cada trabajo de hormigón impreso es único.



**PROCESOS
CONSTANTES
DE INNOVACIÓN
QUE GARANTIZAN
EL ÉXITO DE SUS
PROYECTOS**

CONSTRUCTORA
POLYKRET[®]



POLYKRET ECUADOR