

INTRODUCCIÓN

Un elemento muy importante, que pasa desapercibido en muchas industrias es el piso por el cual circulan los vehículos y sobre el que se almacenan las cargas. Pero para que esto suceda se necesita que con antelación a la construcción del piso se hayan realizado algunos estudios que permitan establecer las condiciones bajo las cuales estará sometido el piso.

También sucede con frecuencia que muchos pisos no son capaces de prestar un servicio adecuado por no atender unos requisitos mínimos que evitarían el colapso del piso como tal, y el de la industria a la que le presta el servicio.

Cuando se evalúan las inversiones que se hacen en las industrias, el valor del piso pesa poco en los costos totales, pero de su funcionalidad depende que la rentabilidad esperada se alcance, especialmente cuando se trata de industrias en las que el aseo es imprescindible para su adecuado funcionamiento, o cuando no puede existir en la superficie del piso falla alguna, que pueda comprometer la circulación de los vehículos y el manejo de mercancías en altura.

Este documento está concebido como una ayuda para manejar de mejor manera los pisos de las industrias. La gran mayoría de los ingenieros tratan los pisos industriales como una extensión de los pavimentos, con lo cual se hacen simplificaciones o concesiones inadecuadas. Los pisos industriales se diferencian de los pavimentos de las vías urbanas y rurales especialmente en el tipo de vehículos que circulan por ellos y en tiempo de permanencia de las cargas.

Acá se tratan los pisos de concreto monolítico, sin ningún tipo de refuerzo continuo o distribuido en la masa, que serán utilizados por los vehículos comerciales, o para el manejo de mercancías en las estanterías, conocidos al momento de escribirse el documento.

Dado que se trata de concretos sin ningún tipo de refuerzo que pueda ayudar al control de las fisuras es necesario que quienes decidan construir un piso siguiendo los procedimientos acá descritos, tengan muy buen conocimiento y unas prácticas constructivas depuradas y respetuosas de los principios que rigen la tecnología del concreto

Es la intención del ICPC completar el tema de los pisos industriales con otro documento en el que se trate el tema de los piso construidos con concreto reforzado con fibras metálicas cortas y con mayor profundidad sobre el tema de la construcción, en la cual se tratará también el tema de los pasadores en forma de platinas.