



EXPOTRADE

Durante la aplicación del producto se emplean máquinas especiales con tecnología láser

MENDOZA

# Desarrollan en el país pisos sin juntas

La constructora Hormetal y la cementera Cemex desarrollaron un hormigón especial que reemplaza los cortes de paños de 20 metros cuadrados por otros de 1000. Son un 25% más caros, pero la inversión se recupera por los menores costos de mantenimiento

Una alternativa nacional para el desarrollo de pisos sin juntas, especiales para construcciones logísticas, fue desarrollada por la alianza de dos empresas locales que han comenzado a aplicarlos luego de dos años de pruebas, con el objetivo de mejorar y bajar los costos en las operaciones de las compañías que opten por esta innovación.

Las tradicionales juntas en los pisos —cada cinco o seis metros— implicaban el rellenado y reparación continuos debido a los golpes de ruedas sobre ellas. Al mismo tiempo, obligaban al recambio de neumáticos, a la realización de ajustes en los de autoelevadores y a la disminución de la velocidad de operación de equipos especiales, sobre todo los preparados para realizar lecturas sobre suelo.

Para superar esos inconvenientes, la constructora Hormetal y la cementera Cemex alcanzaron un acuerdo

destinado a la aplicación del hormigón de retracción compensada (HRC) en los pisos industriales, logrado mediante el agregado de químicos desarrollados en el país, con los cuales se reemplazará un producto importado de alto costo.

Pablo Ostapovich, presidente de la constructora, y Marcelo Paredes, director de la filial local de la cementera con sede central en México, explicaron que para lograr estos pisos se agrega al concreto un aditivo expansor sobre la base de óxido de calcio que impide su libre contracción al secarse, originada por la presencia de cloruros y otros agentes en el hormigón tradicional, responsables de la retracción y posterior expansión adicional, que generan burbujas y resquebrajamiento.

El HRC tiene una expansión inicial en ambiente húmedo, y desarrolla la mayor parte de ella durante las primeras 24 a 48 horas tras el colado, lo que permite que la contracción por secado no sea superior a la expansión inicial.

## Tecnología láser

La aplicación de estos cementos mediante el uso de maquinaria con tecnología láser acelera además el tiempo de tendido de los pisos, ya que reemplaza los cortes de paños de los actuales 20 metros cuadrados, a otros de 1000. Así, Hormetal construyó un depósito de 4000 metros cuadrados para una empresa de neumáticos en la zona norte del Gran Buenos Aires con sólo cuatro paños de suelos.

Según explicaron, en una obra "llave en mano" los pisos representarían aproximadamente el 30% del costo y, si bien los pisos sin juntas serán 25% más caros que los tradicionales, "en el mantenimiento se va a recuperar la inversión en el mediano plazo y nunca más se van a tener que reparar las juntas por lo que se elimina ese costo y el de las cubiertas", aseguró el titular de empresa del grupo Ostapovich.

El directivo agregó que por el momento la operación está circunscrita al área de Buenos Aires, pero en el corto plazo, a principios de 2011,

Se logran reemplazar los paños de 20 metros cuadrados por otros de 1000 metros. Además, se reducen drásticamente los tiempos de tendido de los pisos

"con una planta móvil vamos a poder ofrecer este producto en todo el país sin ningún problema", y no descartó la posibilidad de llevarlo a Uruguay, plaza en la que la empresa comenzó a trabajar este año.

Paredes sostuvo que este acuerdo no es sólo comercial sino de compromiso conjunto para el desarrollo tecnológico de nuevos productos para la actividad industrial. "La nueva alianza modifica radicalmente la forma clásica de operar con nuestros clientes, siendo Cemex, a partir de ahora, no solamente un proveedor sino también parte de sus proyectos".

En otro sentido, esta alianza entre ambas compañías, le permitirá a Hormetal alcanzar la meta prevista de facturación para 2011 de 180 millones de pesos, lo que implicaría un crecimiento de casi el 50%, anticipó Ostapovich.

Si bien aceptaron la posibilidad de que el aditivo sea abierto al mercado en el futuro, el titular de Hormetal dijo que en lo inmediato seguirá siendo exclusivo de ambas empresas, ya que fue un proyecto desarrollado en forma conjunta desde hace dos años. "Las dos invertimos dinero, hicimos pruebas absorbiendo costos y contratando y capacitando personal", indicaron.

Además, consideraron la posibilidad de que se amplíe el ámbito de uso de este cemento a pisos exteriores, dado que, al llevar las juntas a longitudes más extensas, se evitarán las filtraciones responsables de gran parte de las fisuras y colapsos en los pavimentos.

Redacción Expotrade

pirelli.com.ar

**PIRELLI, 100 AÑOS DE ARGENTINA.  
MITAD DE LA HISTORIA LA RECORRIMOS JUNTOS.**

*En el año del bicentenario, cumplimos un siglo en el país, recorriendo sus rutas, llegando a cada rincón de la Argentina y dejando una huella en cada generación.*

**100**

**PIRELLI**