

**LOSAS ALMACENES KIMBERLY CLARK**  
**PUENTE PIEDRA, LIMA, PERÚ**

## Construcciones Industriales

**Problema**

A mediados del año 2007 la empresa Kimberly Clark como parte de sus planes de ampliación de su planta ubicada en Puente Piedra, tomaron la decisión de empezar con la construcción de un nuevo almacén, el cual sería utilizado para almacenar sus productos terminados.

La Gerencia del Proyecto y diseño estuvo a cargo de la empresa Sigral S.A a cargo del Ing. Henry Yep.

Debido a la gran extensión de área a cubrir se necesitaban terminar de construir 10,000 m<sup>2</sup> de losas de concreto en el menor tiempo posible.

Por esta razón, se requería una alternativa de solución que permita que los trabajos de vaciados de concreto sean ejecutados de manera más rápida, a la vez asegurando un adecuado funcionamiento estructural de la losa.

**Solución**

La solución planteada de acuerdo a las exigencias del proyecto fue el diseño de una losa de concreto reforzada con fibras de acero Wirand FF1. Según el diseño propuesto se empleó una dosificación de 20 kg/m<sup>3</sup> de fibras de acero Wirand FF1 para una losa de concreto de 15 cm de espesor. Se recomendaron juntas de construcción cada 6.25 m, y juntas de contracción, en el otro sentido, cada 6.50 m. La losa fue apoyada sobre un relleno controlado y compactado de 20 cm. Las losas fueron vaciadas dentro del tiempo previsto y siguiendo las especificaciones técnicas del proyecto.

Cabe mencionar, que un concreto reforzado con fibras de acero mejora la capacidad de absorción de cargas sobre la cual la losa va a estar sometida, mejora la resistencia al impacto y a efectos de abrasión.

**Nombre del cliente:** KIMBERLY CLARK

**Proyecto / Consultoría:** SIGRAL S.A

**Constructora:** SC INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

**Productos usados (Qtd)**

- Wirand 32.5 ton

**Fecha de la obra:** 09/2007 - 01/2008



Antes del vaciado de concreto



Durante el vaciado de concreto con fibras



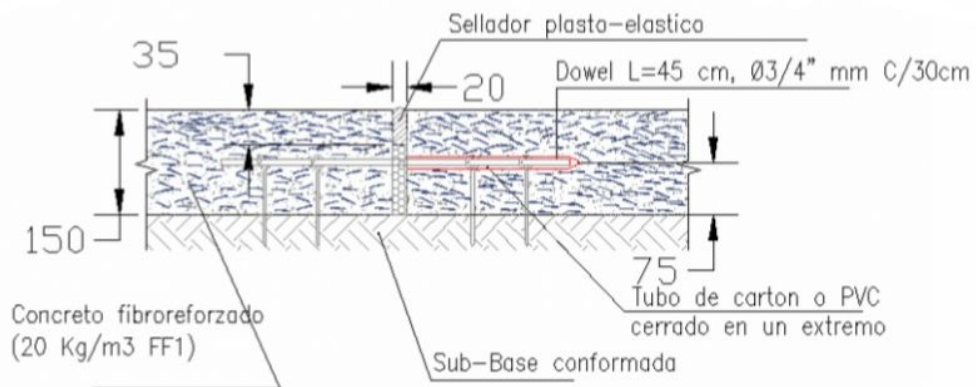
Durante el vaciado de concreto con fibras



Obra concluida



Obra concluida



Detalle de Junta de Construcción con Dowel

## Representación esquemática

Maccaferri do Brasil  
Avenida José Benassi, 2601 Bairro: Distrito Industrial FazGran  
CEP: 13.213-085 - Jundiaí - SP  
Tel: +55 (11) 4525-5000  
E-mail: info.br@maccaferri.com