

## ESTACIÓN DE SERVICIO PETROBRAS ARGENTINA, COMODORO RIVADAVIA

### Solución: PISO DE HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS

Productos: Wirand FF1® y FibroMac 12®

#### Problema:

En el inicio del año de 2006 el puesto de abastecimiento Petrobras localizado en la esquina de las calles Kennedy y Chile, en la ciudad de Comodoro Rivadavia, fue adquirido por nuevos propietarios.

En esta ocasión se decidió remover toda la losa de hormigón existente debido al mal estado de conservación en la que se encontraba.

Esto implicaría mantener el puesto cerrado para servicio durante el tiempo de ejecución de la obra.

#### Solución:

Procurando reducir al máximo el tiempo de la obra se optó por la utilización de fibras de acero Wirand® para el refuerzo de hormigón, en sustitución a la armadura superior de contracción (barras con diámetro de 6mm espaciadas en ambos sentidos cada 15cm) considerada en el proyecto inicial.

La dosificación de fibras utilizadas fue de 20kg/m<sup>3</sup> de hormigón lo que permitía la reducción del espesor de la losa, mientras se optó por mantener el espesor aumentándose así su resistencia a la flexión. Para controlar la exudación en la etapa de curación del concreto, fueron utilizadas también fibras de polipropileno FibroMac® a una dosificación de 600g/m<sup>3</sup>.

El uso de fibras fue significativamente positivo pues permitió la eliminación de la armazón superior, el aumento de la resistencia a la flexión del piso y principalmente la aceleración de la obra en función de la ausencia de varias etapas como: cortar y armar la malla, aplicar separadores y hasta montar de un galpón mayor de almacenamiento de material.

Nombre del cliente:

POSTO PETROBRAS

Constructor:

OF/ARQ

Productos utilizados:

3.600 kg de fibras de aço Wirand FF1®  
2.108 kg de fibra de polipropileno FibroMac 12®

Fecha de la obra:

Inicio:	Julio/2006
Término:	Julio/2006



Antes de la obra

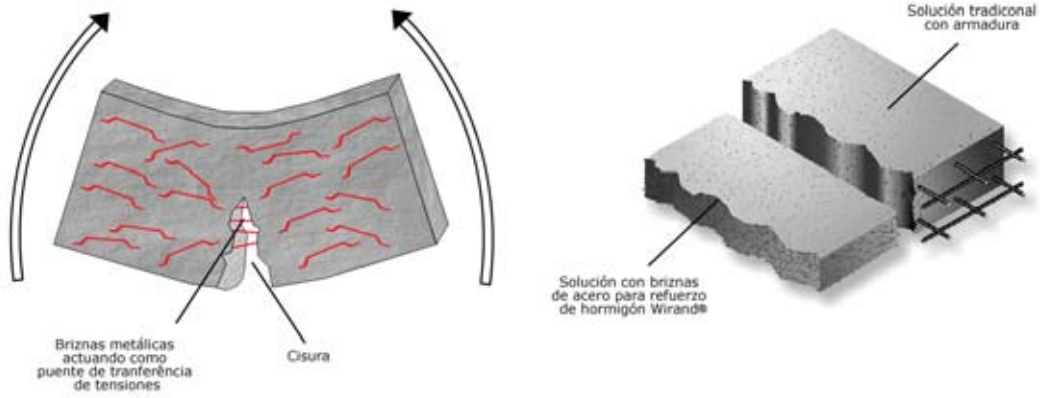


Durante la obra



Durante la obra

## COMO LAS BRIZNAS METÁLICAS WIRAND® REFUERZAN EI HORMIGÓN



### Sección Transversal Típica



Durante la obra



Obra concluida



Obra concluida