

TIENDA SODIMAC CONO NORTE LIMA - PERU

HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS DE ACERO

Producto: Wirand®

Problema:

En el Mega Plaza del Cono Norte, el mayor centro comercial de la capital peruana, la empresa Sodimac inició la construcción de su segunda tienda comercial.

La velocidad de ejecución en obras de este tipo es factor determinante, ya que, cualquier adelantamiento en el cronograma, puede resultar en elevadas ganancias en función de la anticipación de la inauguración de la tienda. Por esta razón, se buscó una alternativa al proyecto original de los pisos que proponía las tradicionales armaduras de acero como elemento de refuerzo.



Durante la obra

Solución:

Para garantizar un elevado rendimiento constructivo, se optó por el uso de fibras de acero Wirand®, para refuerzo del hormigón, en sustitución a las armaduras en barras de acero con 1/4" de diámetro, espaciadas de 25cm en ambas direcciones.

Los 8.000m² de piso de 20cm de espesor, fueron modulados en placas de 4x4m, con una dosificación de 15kg de fibra Wirand® FF1 por metro cúbico de hormigón.

La Maccaferri participó efectivamente a través de asesoramiento técnico durante la realización de la solución, que proporcionó adicionalmente mejor performance en función de la mayor resistencia a la abrasión, al impacto y a la fatiga.



Durante la obra

Nombre del cliente:

Sodimac Perú S.A.

Constructor:

Pavimenta

Productos usados:

24 toneladas de fibra de acero Wirand®

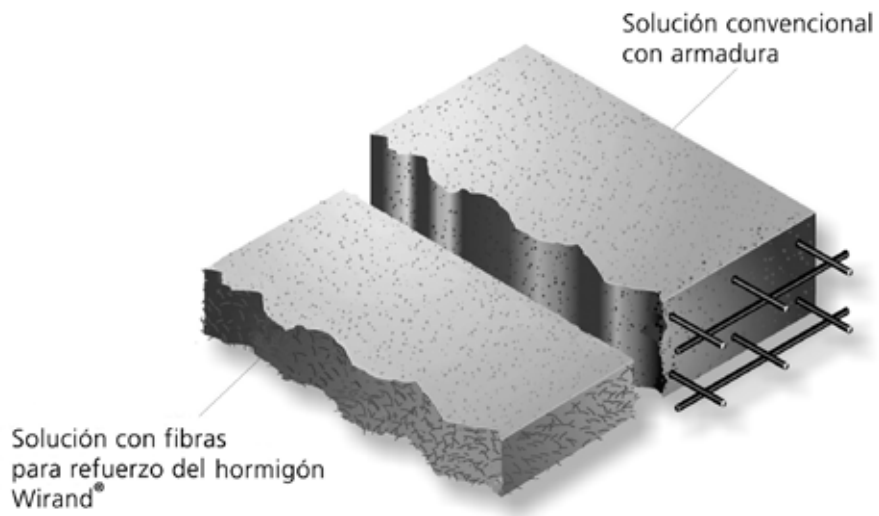
Fecha de la obra:

Inicio: Febrero/2005

Término: Mayo/2005



Durante la obra



Diseño esquemático

