

**LIEBHERR DO BRASIL**  
**GUARATINGUETÁ, SÃO PAULO, BRASIL**

## Otras Aplicaciones para Hormigón

**Problema:**

Fue adoptado el uso de fibras de acero Wirand® en la ejecución del piso en concreto de la fábrica en Guaratinguetá. Previendo mayor rapidez en la ejecución, larga vida útil y seguridad, debido a los esfuerzos mecánicos y abrasión, generada por máquinas pesadas que actuarían sobre el área. Durante la preparación de la base que iría a recibir el piso en concreto fibroreforzado, fue detectada la presencia de suelo de baja capacidad de soporte, lo que resultaría en inestabilidades y movimientos del piso, comprometiendo su desempeño estructural.

**Solución:**

Como complemento al uso de las fibras de acero Wirand® y con el ánimo de mantener el mismo nivel tecnológico elevado en el refuerzo de la base del piso, fueron utilizadas geogrillas tejidas MacGrid® WG, para solucionar el problema del suelo blando, creando así una base estable para el apoyo del piso, minimizando la posibilidad de inestabilidades, tornando el área apta para recibir las elevadas solicitudes de cargas relacionadas a los trabajos de la empresa.

**Nombre del cliente:** Liebherr do Brasil**Proyecto / Consultoría:** ----**Constructora:** Sotep Construtora Ltda.**Productos usados (Qtd)**MacGrid WG 55.000 m<sup>2</sup>

Wirand 320 toneladas

**Fecha de la obra:** 10/2007 - 03/2008

Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



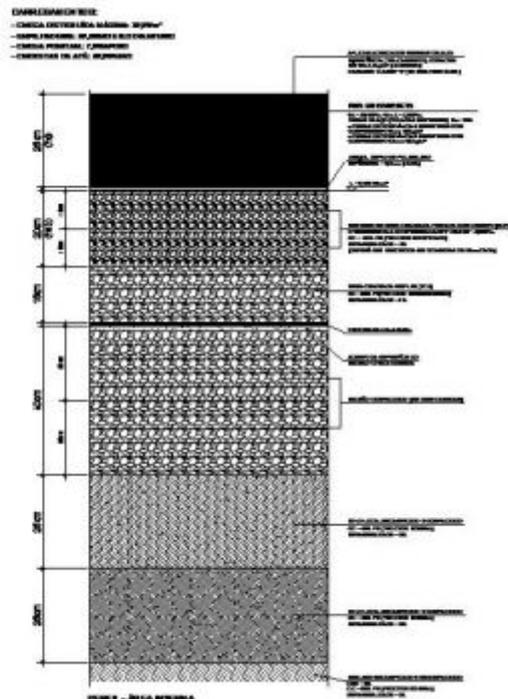
Durante la Obra



Durante la Obra



Obra Concluída



## 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