

ITUPEVA BUSINESS PARK
ITUPEVA, SÃO PAULO, BRASIL

Outras Aplicações para Concretos

Problema:

A empresa WTGoodman investiu em 4 galpões industriais nos estados do Rio de Janeiro e São Paulo, sendo realizado um projeto em um dos galpões no interior paulista. O projeto total previa uma área de 290.000 m² em quatro fases construtivas. Na implantação do galpão, fazia-se necessária uma solução eficiente de estruturação e reforço do piso de concreto. Sob condições extremas de carregamento de aproximadamente 5 a 6 ton/m², esta solução deveria dar a devida resistência mecânica necessária ao piso.

Solução:

A solução mais eficiente quanto aos requisitos de resistência foi encontrada com a utilização do concreto reforçado com fibras metálicas Wirand® FF4, em dosagens de 25 kg por metro cúbico de concreto utilizado, onde proporcionaram ao piso de espessura igual a 15 cm, a ductilidade necessária para suportar as cargas elevadas. De modo a garantir o controle de exsudação do concreto presente no piso, foram utilizadas ainda as micro fibras sintéticas de polipropileno FibroMac® 12, em dosagens de 600 g/m³.

Nome do Cliente: WTGoodman**Projeto / Consultoria:** Trima Engenharia e Consultoria Ltda**Construtora:** Gran Nobre Pisos Industriais**Produtos usados (Qtd)**

FibroMac 3,3 ton

Wirand 140 ton

Data da obra: 10/2014 - 03/2015

Antes da Obra



Durante a obra



Antes da Obra



Durante a obra



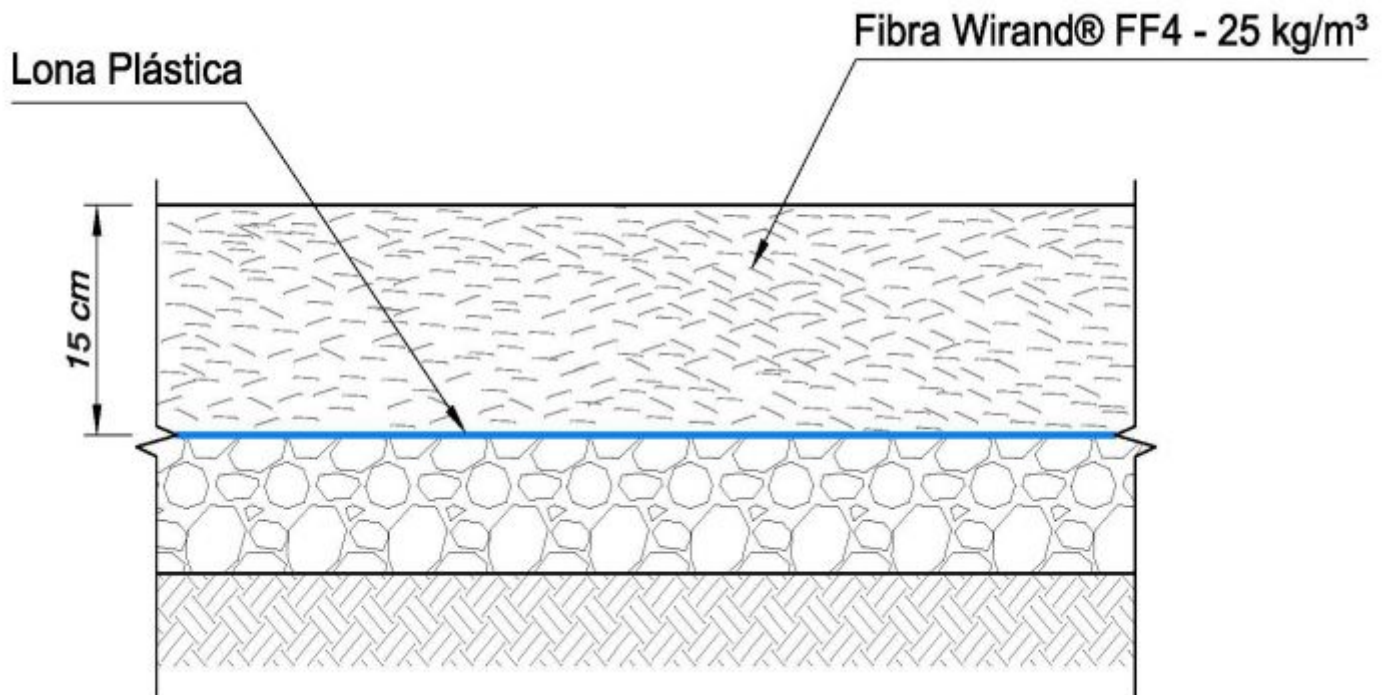
Durante a obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Representação Esquemática