



SIKA AT WORK

SUZANO

MUCURI, BAHIA

SUZANO MACURI, BAHIA

EMPRESA

A Suzano é uma empresa do Grupo Suzano. Com 94 anos de existência, vive em um pleno processo de rejuvenescimento. Opera no segmento de celulose de eucalipto, o qual é comercializado em 31 países, e no segmento de papel, vendido em mais de 60 países. É a segunda maior produtora global de celulose de eucalipto e está entre as cinco maiores de celulose do mercado. Por meio da FuturaGene, a primeira empresa do mundo a conseguir aprovação para o uso comercial de uma variedade de eucalipto geneticamente modificado, atua também no setor de biotec-

nologia, trabalhando no desenvolvimento genético de culturas florestais, com laboratórios de pesquisa no Brasil, Israel e China. A Suzano mantém sede administrativa em São Paulo (SP) e sete unidades industriais – três no Estado de São Paulo (Limeira e duas em Suzano), uma na Bahia (Mucuri), uma no Maranhão (Imperatriz), uma no Pará (Belém) e uma no Ceará (Fortaleza).

No exterior, há escritório comercial na China e subsidiárias nos Estados Unidos, Suíça, Inglaterra e Argentina. Já a FuturaGene conta com laboratórios no Brasil, em Israel e na China.



Fábrica da Suzano Papel e Celulose em Mucuri, Bahia.

SUZANO MACURI, BAHIA

DESCRIÇÃO DO PROJETO

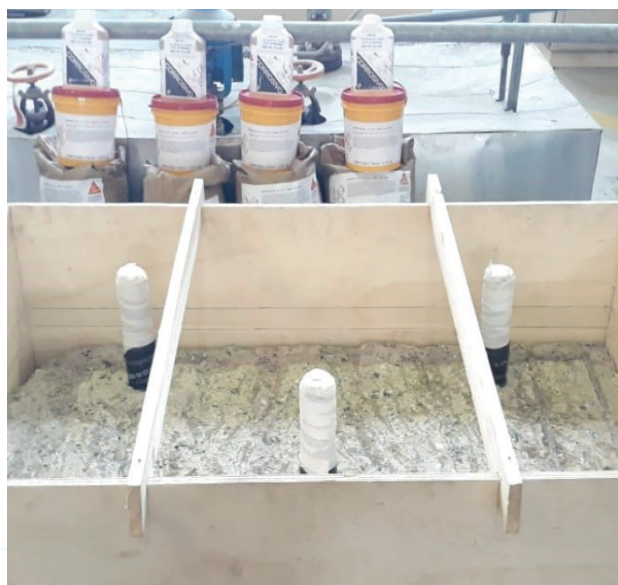
A unidade da Suzano SA, localizada em Mucuri BA, apresentava problemas com vibrações anômalas na Turbina de Condensação TG3 da fábrica. A contratada Alzata Engenharia, especializada no tratamento de manifestações patológicas de estruturas, realizou uma avaliação e identificou problemas na base de concreto do Mancal anterior. Foram identificados pontos de deslocamento, indícios de deslocamentos e/ou deformações excessivas, indícios de fragilidade em elementos estruturais e falhas no concreto.

REQUISITOS DO PROJETO

A Suzano requisitou um reparo nas bases com o objetivo de tratar as manifestações patológicas, cessar as vibrações anômalas e obter uma estrutura capaz de resistir às cargas geradas pela turbina e pelo Mancal.



Base de concreto com fissuras, problemas de deslocamento e deformações.



Preparação das formas para aplicação do graute Sikadur®-42 BR.



Aplicação do graute epóxi Sikadur®-42 BR.

SUZANO MACURI, BAHIA

SOLUÇÃO SIKA

A obra contemplou o reparo de 3 bases, duas bases da Turbina de condensação TG3 e 1 base do Mancal.

O produto especificado pela Alzata Engenharia para reparo dessas bases foi o graute epóxi fluido **Sikadur®-42 BR**, capaz de resistir à vibrações e impactos de máquinas. Após a demolição controlada das estruturas, utilizaram-se formas para aplicação de mais de 2 toneladas do **Sikadur®-42 BR**. Para garantir um desempenho perfeito do produto foram tomados todos os cuidados necessários para evitar o aprisionamento de ar, garantir a homogeneidade da mistura, e realizar um grauteamento sem interrupção em cada uma das bases.

OBS: Devido à alta temperatura do local, em torno de 38°C, anteriormente à aplicação, todos os 3 componentes do material foram armazenados em uma sala refrigerada, com temperatura de aproximadamente 22°C.



Nova base da turbina, realizada com Sikadur®-42 BR.



Detalhe da base depois da execução com Sikadur®-42 BR.

PRODUTO SIKA

■ Sikadur®-42 BR

CLIENTE: Suzano SA

APLICADOR ESPECIALIZADO: Alzata Engenharia

RESPONSÁVEL: Engenheiro Ítalo Toscano

REPRESENTANTE SIKA: Engenheiro Célio Monteiro



App. Mundo Sika



Sika S.A.

Av. Dr. Alberto Jackson Byington, 1525
Vila Menck - Osasco - SP
CEP 06276-000
Fone: 11 3687-4600

SAT 0800-703-7340

Serviço de Atendimento Técnico

www.sika.com.br

www.facebook.com/SikaBrasil

BUILDING TRUST

