

[Home](#) >> [Informação Técnica](#) >> [Projetos](#) >> [Edificações Comerciais](#) >> E-Tower

E-Tower

São Paulo (SP)

Pilares com fc 125 MPa: Record Mundial em Concreto de Alto Desempenho Colorido

O concreto de alto desempenho já é uma realidade em nosso país, o emprego de concretos com resistências maiores que as usuais têm se difundido muito nos últimos anos (resistências em torno de 50 MPa), principalmente em estruturas de edificações, pontes e pré-moldados. Porém ultrapassar a barreira dos 70 MPa de um concreto dosado em central e aplicado em uma estrutura seria um desafio. E foi este o grande desafio que fez com que a Engenharia Nacional obtivesse o recorde mundial com o uso do concreto de alto desempenho.

Tal fato é decorrente do emprego de um concreto com resistência à compressão de 125 MPa na concretagem de 5 pilares de 7 pavimentos do E-TOWER, um edifício comercial situado na Vila Olímpia em São Paulo. Os altos valores obtidos representam, com certeza, dois recordes da engenharia brasileira: o mais elevado fck de projeto de pilares de uma estrutura de concreto no país; o concreto de mais alta resistência à compressão jamais produzido em Central e executado em obra brasileira.

As vantagens decorrentes dessa vitória são inúmeras: superior e elevada resistência da estrutura, facilidade de execução sem falhas de concretagem, durabilidade elevadíssima, vida útil superior a 500 anos, fluência reduzidíssima, deformações menores, dimensões reduzidas que propiciam maior espaço interno útil, e principalmente a quebra de um tabu de que esses concretos só poderiam ser obtidos em condições especiais dentro de certos laboratórios.

O CAD empregado foi dosado em Central moderna de concreto, porém convencional, transportados e amassados em caminhão betoneira típico e lançados em obra com guias e caçambas usuais, adensados por vibradores comuns e curados pela manutenção da fôrma de madeira, representando uma referência e um grande estímulo para o desenvolvimento da engenharia civil nacional no campo da qualidade das estruturas de concreto.

O CAD foi resultado de uma parceria e união de competências de um grupo do qual fazem parte a Construtora Tecnum, a Incorporadora Munir Abbud, Afaló & Gasperini - arquitetura, França & Associados – projeto estrutural, a Escola Politécnica da USP, a Associação Brasileira de Cimento Portland e a Engemix. É verdadeiramente gratificante participar de uma conquista: um recorde internacional de resistência à compressão de concretos lançados em obra de edifícios altos, o que coloca uma vez mais, a nossa engenharia de concreto entre as melhores do mundo.

A MBT Brasil participou desta importante conquista da engenharia brasileira com o fornecimento dos aditivos GLENIUM 51 e DELVOCRETE 29 para a fabricação do CAD colorido.

[Clique aqui](#) e conheça todos os detalhes desta importante conquista da engenharia brasileira.

(Por [Paulo Roberto do Lago Helene](#), Eng. Civil. Prof. Titular Universidade de São Paulo PCC.USP. Coordenador Internacional Red Reabilitar CYTED. Deputy Chairman Comissão 5 "Structural Service Life Aspects" da fib (CEB-FIP) e [Carine Toso Hartmann](#), Eng.ª Civil, M. Sc. Doutoranda da Universidade de São Paulo. Departamento de Engenharia de Construção Civil (PCC.USP))

 [Projeto E-Tower](#)

Notícias Recentes

11/4/2014

[BASF lança a nova marca de Químicos para Construçã...](#)

3/12/2013

[Impermeabilização corretiva custa até quatro vezes...](#)

19/11/2013

[BASF participa do Fórum Intercement de Argamassas ...](#)

Construction Chemicals



[Visite nossos websites](#)