

CURSO IBI DE CBA (Crack Bridging Ability)

1. Dados do Curso

Carga Horária

(X) 12 horas

Dias e Horário

Gravado (assista a hora que quiser)

Ações Adicionais:

Grupo de WhatsApp;

Material Didático:

Em .PDF

Plataforma:

PORTAL DO ALUNO IBI (aulas gravadas)

Valor do curso:

Não Associados: R\$ 399,00
Associados IBI*: 1ª inscrição gratuita,
demais R\$ 199,00

*** Pegar cupons de desconto na secretaria**

2. Módulos do Curso

Módulo 1 – Visão Macro do Conceito de Resistência à Fissuração na Impermeabilização

- ✓ Patologias Relacionadas à Estanqueidade ;
- ✓ Comportamento mecânico da fissuração em Concreto;
- ✓ Conceito Membrana vs Mantas, Aderência ;
- ✓ Teoria do Alongamento Infinito ;
- ✓ Panorama de Normas Internacionais e Estrangeiras;
- ✓ Normas de Conformidade;
- ✓ Normas de Desempenho;
- ✓ Estado Último vs Teste Cíclico

Módulo 2 – Conceitos Básicos e Teóricos sobre Fissuração e CBA

- ✓ Limites de Fissuração segundo a ABNT NBR 6118;
- ✓ O que é CBA?;
- ✓ Áreas de Aplicação;
- ✓ Mecanismos de Ação do CBA para Membranas Impermeabilizantes Aderidas;
- ✓ Parâmetros Físicos e de Desempenho Requeridos;

Módulo 3 – Conceitos Básicos e Teóricos sobre Fissuração e CBA

- ✓ EN 1062-7
- ✓ Limites do CBA: Estático até o limite último versus dinâmico em estágio cíclico;
- ✓ Introdução Básica a mecânica dos Sólidos e Graus de Liberdade;
- ✓ Zona de Transição Dúctil x Frágil perante a temperatura;

- ✓ Diferenciações de testes de tração e alongamento padrão versus o teste de tração via CBA;

Módulo 4 – Parâmetros de Ensaio e Amostragem

- ✓ O Substrato cimentício padrão ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland);
- ✓ Influência do Substrato;
- ✓ Fatores de Aplicação da Membrana
- ✓ Conceitos de Deposição de Material;
- ✓ Espessura de Filme Seco (efs);
- ✓ Fatores das Amostras de Substrato cimentício;
- ✓ Mecânicas de Polimerização/ Técnicas de Deposição;
- ✓ Fatores que influenciam a cura da membrana Impermeabilizante;

Módulo 5 – EN 1062-7

- ✓ Estudo da Norma EN 1062-7, e onde é citada;
- ✓ Conceitos da Norma
- ✓ Norma EN 1062-7 / versão traduzida
- ✓ Mandar para o Chico fazer IA;
- ✓ Peculiaridades Sobre a Tradução da Norma EN 1062-7;
- ✓ Tradução;
- ✓ Guia CBA;

Módulo 6 – Ensaios segundo a EN 1062-7

- ✓ Conceito de Pré Quebra;
- ✓ Teste de Tração
- ✓ Critérios de Falhas;
- ✓ Amostra de Resultados;
- ✓ Análise e Interpretação de Resultados Obtidos;

Módulo 7 – Análises de Resultados e Gráficos

- ✓ Análise e Interpretação de Resultados Obtidos;
- ✓ Metodologia;
- ✓ Conceitos de Tração (N) e Tensão (MPa);
- ✓ Propriedades Mecânicas (Elástico, Plástico, Escoamento, etc);
- ✓ CbAvalinhos;

Módulo 8 – Análises de Resultados e Gráficos

- ✓ Conceito de Abertura no CBA (mm);
- ✓ Conceito de Energia Absorvida (mJ);
- ✓ A1M~A5M (F)
- ✓ E1M~E5M
- ✓ Análises de Gráficos;
- ✓ Análise Estatística;

Módulo 9 – Uso de Parâmetros de CBA para o projeto de Impermeabilização

- ✓ Análise detalhada de Gráficos e pontos e comportamentos de Interesse;
- ✓ Impermeabilização Estruturada, posicionamento de tela, linha neutra;
- ✓ Conceito de Compósitos;
- ✓ Como Projetar Impermeabilização com CBA. Ábaco;

Módulo 10 – O CBA dos Produtos de Impermeabilização

- ✓ GT Norma tropicalizada;
CBA de Produtos de Impermeabilização Importados e Interpretação de Resultados;
Panorama futuro da evolução de Produtos e Projetos de Impermeabilização Baseados em CBA;
- ✓ Futuros testes de CBA com fatores de degradação de desempenho;
- ✓ Conceitos de Fadiga;
- ✓ CBA em Tintas;
- ✓ Percepções, Perguntas Finais;

3. Corpo Docente

Engº Francisco Rey Puente - SOPREMA

Engº Thiago Vallotti de Freitas - IBI

4. Contato – Secretaria



Instituto de
Impermeabilização



(11) 3255-9310

patricia@ibibrasil.org.br

Av. Queiroz Filho, 1700 · 5º andar · sala 507
Torre “D” · Sunny Tower
Condomínio Villa Lobos Office Park
05319-000 · Vila Leopoldina · São Paulo · SP
(11) 3255- 2506

www.ibibrasil.org.br

