

Ata – Reunião de CT- 501
Comitê Técnico IBRACON/IBI de Estanqueidade das Estruturas de Concreto

Finalidade: Inauguração do Comitê e 1ª reunião

Data da reunião: 24/07/2019

Coordenador: José Miguel Morgado

Data da Emissão: 31/07/2019

Secretário: Emílio Minoru Takagi

Nome / Participante	Empresa
André Albieiro	Saint-Gobain
Cirene Tofanetto	Viapol
Danilo Dias	Dow Brasil
Décio Rey	Technicas Especiais de Engenharia
Emilio M Takagi	Penetron
Fabio Gallo	BASF
Helder de Souza	Saint-Gobain
Holger Schmidt	MC-Bauchemie
Igor Ferraz Torres	SIKA
Isael Araújo Melo	SABESP
Jéssika Pacheco	PhD Engenharia Ltda
José Miguel Morgado	IBI
Julio Timerman	Ibracon
Leonilda Ferme	ProRoofing
Paulo Helene	Ibracon
Tibério Andrade	Tecomat
Vicente Menta	Hemisfério

AUSÊNCIAS JUSTIFICADAS:

Nome / Participante	Empresa / Área
Adriana Gonçalves Costa	SABESP
Alexandre Britez	GP&D Consultoria e Projetos
Carlos Britez	Britez Consultoria
Claudio Neves Ourives	Penetron
Emanuel Maia Mota	CREA-CE
Flávio de Camargo Martins	MC-Bauchemie
Francisco Carlos Mendes Lima	Mendes Lima
Gustavo Maia	G-Maia
Jaques Pinto	IBI
José Roberto Saleme Júnior	MC-Bauchemie
Leonardo Gomes Ferreira da Silva	Saint-Gobain
Lucas Lisboa	MC-Bauchemie

Item	Assuntos tratados	Situação
1	Início dos trabalhos	
1.1	Às 9hs20 deu-se início aos trabalhos;	Informativo
1.2	<p>O presidente do Ibracon, Julio Timerman fez a abertura da reunião, ressaltando o trabalho desta entidade e lamentou a ausência da cultura de diversas normas como a de pontes e viadutos, como por exemplo a corrosão em cabos de proteção ancorados em lajes sem impermeabilização.</p> <p>Na sequência o Diretor Técnico, Prof. Paulo Helene chamou a atenção deste comitê de que este seria um excelente fórum também para tratar da estanqueidade das pontes e viadutos e que com as "práticas recomendadas" elaboradas, deveríamos trabalhar para que sejam citadas nos editais de concorrências públicas. E incentivou estudos de "gaps de tecnologia" em conjunto da academia com o mercado.</p> <p>E por último, o Diretor Executivo do IBI, José Miguel Morgado, ressaltou o trabalho do IBI e a importância deste comitê para as duas entidades.</p>	Informativo
2	Apresentação dos participantes	
2.1	Na sequência todos os participantes da reunião fizeram suas apresentações e José Miguel passou à condução dos trabalhos (PDF anexo).	Informativo
3	Definição do escopo do CT-501 Comitê Técnico da Estanqueidade das Estruturas de Concreto	
3.1	<p>MISSÃO</p> <p>Promover a integração dos diversos setores envolvidos na <u>Estanqueidade de Estruturas de Concreto</u>, fortalecendo o desenvolvimento desse setor e a tradição brasileira de construir em concreto deixando as estruturas estanques ao longo da vida útil, através da <u>tecnologia do concreto</u> e <u>da impermeabilização</u>, envolvendo também a reconstrução e manutenção das estruturas de concreto quanto à estanqueidade das mesmas.</p>	Aprovado
3.2	<p>OBJETIVOS</p> <p>1. Desenvolver trabalhos técnicos visando auxiliar a Normalização</p>	Aprovado

	<p>Brasileira sobre o tema, envolvendo o projeto de estanqueidade.</p> <p>2. Fortalecer o papel do projetista de impermeabilização e do tecnólogo do concreto, a representação brasileira em trabalhos internacionais e nacionais de estudo e normalização.</p> <p>3. Elaborar Práticas Recomendadas para serem publicadas pelo IBRACON e pelo IBI de forma a promover uma constante atualização técnica dos profissionais do concreto e impermeabilização.</p>	
3.3	<p>ATIVIDADES</p> <p>Reuniões presenciais e virtuais, sempre que possível com periodicidade mensal e reunião anual durante o Congresso Brasileiro do Concreto realizado pelo Ibracon em outubro 2019.</p> <p>Elaborar workshops, seminários, cursos, palestras e outros.</p> <p>Sempre que necessário, devem organizar subgrupos para realizações virtuais e/ou presenciais para o estudo de algo específico e que complemente os trabalhos do CT501.</p>	Aprovado
3.4	<p>JUSTIFICATIVA</p> <p>O avanço tecnológico do concreto e da impermeabilização com a utilização de materiais a serem aplicados sobre o concreto e outros a serem incorporados ao concreto, aponta a necessidade de aprofundamento de estudos no que concerne a terminologia, requisitos, métodos de ensaio e procedimentos para projeto e execução.</p>	Aprovado
4	Eleição de coordenador e secretário deste comitê	
4.1	<p>O Prof. Paulo Helene apresentou aos participantes o nome do Diretor Executivo do IBI, José Miguel Morgado como coordenador e Emílio Takagi como secretário ao que foram aceitos os nomes por unanimidade.</p>	Aprovado
5	Discussão dos temas e palestrantes para o “Seminário de Estanqueidade das Estruturas de Concreto” a ser realizado durante o 61º CBC em Fortaleza/CE	
5.1	<p>A comissão organizadora do 61º CBC nos encaminhou a data de realização do seminário – 18/10/2019 (sexta-feira) das 10hs às 12hs30 e das 14hs30 às 16hs00.</p>	Informativo

5.2	O comitê entendeu que o seminário deveria ser realizado no dia sugerido e das 10hs às 12hs30, deixando o período da tarde para a reunião deste comitê.	Aprovado
5.3	<p>Alguns temas foram apresentados e outros sugeridos durante a reunião e foram aprovadas as seguintes palestras/palestrantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Projeto de estanqueidade da estrutura – Cirene Tofanetto e Carlos Brites; ✓ Case de Obra – Estanqueidade e durabilidade do concreto na indústria em ambientes de alta agressividade – Tibério Andrade ✓ Case de obra – ataques químicos em estações de tratamento de esgoto e sua manutenção – Isael Araújo Melo - SABESP; ✓ Case de obra – Execução de subsolos estanques e lajes de subpressão – “Obra durável e sustentável” – Carlos Mendes Lima. 	Aprovado
5.4	<p>Outros temas apresentados e não aprovados, ficaram para outra oportunidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Importância da estanqueidade para a durabilidade e vida útil da estrutura; ✓ Estanqueidade do concreto por cristalização; ✓ Aditivos impermeabilizantes ao concreto; ✓ Manifestações patológicas do concreto por falta ou insuficiência da estanqueidade; ✓ Case de obra – Execução de reservatórios. 	Aprovado
6	Sugestão de datas para futuras reuniões até final de 2019	
	<p>Todas as reuniões deverão ser realizadas nas sedes (*) do Ibracon ou IBI, alternadamente das 9hs00 às 12hs00 com exceção da 4ª reunião que será realizada durante o 61º CBC em Fortaleza, das 14hs30 às 16hs00</p> <p>2ª reunião – * – 21/08/2019 (quarta-feira) - São Paulo/SP</p>	Aprovado

	3ª reunião – * – 25/09/2019 (quarta-feira) - São Paulo/SP 4ª reunião – 61º CBC – 18/10/2019 (sexta-feira) – Fortaleza/CE 5ª reunião – * – 04/12/2019 (quarta-feira) – São Paulo/SP	
7	Outros assuntos	
7.1	Foram apresentadas as normas do CB-022 Comitê Brasileiro de Impermeabilização e as principais que poderão ter influência em nossos trabalhos;	Informativo
7.2	Um texto base para a norma de Impermeabilização por cristalização foi apresentado à gestora do CB-022 Eng ^a Maria Amélia Silveira, mas talvez por falta de espaço na ABNT este assunto fique um pouco mais para adiante, normalmente o IBI cria um GT para estudar estes assuntos e depois o repassa ao CB-022 quando da oficialização de abertura na ABNT;	Informativo
7.3	José Miguel sugeriu o assunto tratado no item 7.2 poderá ser tratado após o 61º CBC no CT-501;	Aprovado
7.4	Outro texto base de norma que poderá começar a ser discutido e elaborado é o do “aditivo impermeabilizante a ser adicionado ao concreto”;	Aprovado
7.5	O grupo entende também que os trabalhos elaborados em 7.3 e 7.4 devem ser trabalhados para virarem “Práticas Recomendadas” pelo Ibracon e IBI;	Aprovado
7.6	Outra prática recomendada que deverá merecer a atenção especial deste comitê, segundo o Prof. Paulo Helene é a “estanqueidade de túneis – bem projetar e bem construir”. Holger chamou atenção de outro trabalho que poderia se começar a discutir que é o “concreto estanque”. Holger irá trazer para a próxima reunião o que se faz na Alemanha.	Aprovado
7.7	Jessika abordou o trabalho que o Ibracon faz na Academia e José Miguel ressaltou o trabalho do IBI na Universidade. Este trabalho conjunto poderá servir para este comitê	Aprovado
8	Brainstorming sobre participantes do CT-501	
8.1	Empresas associadas do Ibracon e IBI;	APROVADO

8.2	Empresas e profissionais de Consultoria e Projeto: Britez Consultoria, ConcretoPhD; Engeti, FSCA Consultoria, GPED, ProRoofing, tecnologistas do concreto (Carmona, Egydio, Paulo Fernando, Selmo, Takashima, Petronilio, Paulo Bina), JMGA, entre outros);	APROVADO
8.3	Fabricantes de produtos e sistemas – BASF, Dow Brasil, Hemisferio Resinas, MC-Bauchemie, Penetron, Saint-Gobain, Sika, Vedacit e Viapol;	APROVADO
8.4	Laboratórios de ensaio – Concremat, EGIS, Falcão Bauer, IPT, itt performance, Laboratório ABCP, Tecomat, entre outros;	APROVADO
8.5	Empresas especializadas na execução (Bauer, G-Maia, Mendes Lima, Pires e Giovanetti, Technicas, VOS, entre outros;	APROVADO
8.6	Universidades e centros de pesquisa – ITA, UNICAMP, Unisinos, USP, entre outros;	APROVADO
8.7	Órgãos Públicos (Aegea, BRK, Cagece, CHESF, Compesa, Copasa, CREA-CE, CREA-SP, DERSA, DNIT, Ecovias, Furnas, Metro, Sabesp, Sanepar, entre outros;	APROVADO
8.8	Associações – CTB e ABECE, ABCP	APROVADO
8.9	Indústrias como Voith, Yara, entre outras;	APROVADO
8.10	Construtoras HTB, entre outras;	APROVADO
8.11	Ficou decidido que os participantes encaminhem para o coordenador e secretário alguns outros nomes que acharem interessantes, com e-mail e telefone de contato.	APROVADO
9	Próxima reunião	
9.1	<p><u>Próxima reunião</u> do CT-501 → 21/08/2019 (quarta-feira) das 9hs00 às 12hs00 na sede do IBRACON.</p> <p>Endereço: Av. Queiroz Filho, 1700 Torre “D” sala 407/408, Condomínio Villa Lobos Office Park, 05319-000, Vila Hamburguesa, São Paulo, SP.</p> <p><u>Confirmar presença com:</u> Arlene no Fone IBRACON 11-3735.0202 e Adriana ou Wilson no Fone IBI 11-3255.2506.</p>	Aprovado

9.2	Caso o número de participantes exceda o que as salas comportam, será alugado um espaço maior no condomínio onde o Ibracon e IBI estão sediados, por isso a necessidade das confirmações antecipadas.	Aprovado
-----	--	----------

José Miguel Morgado
Coordenador do CT-501

Emílio Takagi
Secretário do CT-501

Anexos:

- CT-501 - Apresentação_1ª Reunião 24_07_2019.PDF
- Convocação 2ª Reunião CT IBI_IBRACON – 21-08-2019.PDF