



PISO EM FOCO

.Boletim da LPE Engenharia Ano 12 nº 52 janeiro/2021



Projeto "Um piso à frente", novo formato agrada participantes



Com participação bastante eclética (executores, contratantes, construtores e fornecedores, entre outros), o novo formato do projeto "Um piso à frente", realizado entre os dias 1 e 3 de dezembro de 2020, agradou aos participantes.

Em mensagens enviadas aos organizadores, eles manifestaram o real aproveitamento das aulas on-line e agradeceram os ensinamentos e recomendações transmitidos, os esclarecimentos prestados pelos instrutores e a iniciativa dos promotores.

O treinamento reuniu mais de 70 participantes na plataforma de cursos Construlearning da Construliga, que agora é a realizadora do projeto junto às idealizadoras LPE Engenharia e Belgo Bekaert Arames.

Em 9 horas de conteúdo, foram oferecidos, pelos instrutores Breno Macedo Faria, Jatir de Oliveira Filho e José Henrique de Oliveira, os seguintes temas: 1 - O planejamento da obra, 2 - Cuidados antes da concretagem, 3 - Cuidados durante a concretagem, 4 - Cuidados após a execução, 5 - A especificação do concreto para pisos, 6 - Reforços estruturais para pisos e 7- Ensaio e controle tecnológico.

Os participantes mantiveram-se na sala virtual praticamente durante todo o tempo das apresentações dos módulos, denotando muito interesse pelos temas abordados e fizeram muitos questionamentos, que foram esclarecidos pelos palestrantes, tanto por escrito como verbalmente.

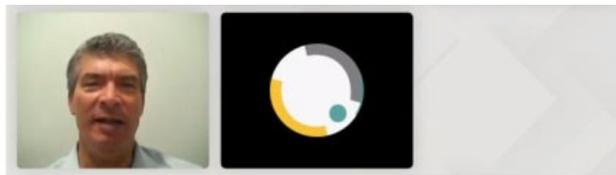
Totalmente gravado, o treinamento está disponível aos participantes por um ano, assim como as apresentações em formato pdf.

Além disso, continua aberto o canal com os palestrantes através do grupo de WhatsApp que foi formado para a turma.

Contando com o patrocínio da Alex André Terraplenagem, Alphas, CEB - Chimica Edile



do Brasil, Conereserv e Sika, com o apoio operacional da Concre-test e com o apoio institucional de entidades do setor (ABCP, ABECE, ABESC, ANAPRE e IBRACON), o projeto capacita profissionais do setor desde 2016, já tendo alcançado mais de 600 participantes.



PODE ISSO, LPE ENGENHARIA?

É comum observarmos alguns procedimentos executivos que, apesar de simples e de fácil execução, não são executados ou o são de forma inadequada, potencializando o risco de patologias e gerando grande incômodo e alto custo com manutenção. Essa seção tem por objetivo informar e esclarecer a respeito dos riscos inerentes a não execução ou execução inapropriada de procedimentos executivos.

Pode-se tratar as juntas do piso logo após a concretagem?

As juntas dos pisos de concreto devem ser tratadas com selantes para melhoria de desempenho e durabilidade da obra. Eles evitam que a água entre pela junta e cause corrosão dos reforços, danos ao subleito e até congelamento em casos de câmaras frias. Também impedem que sujeiras e resíduos se acumulem nas juntas, facilitando a limpeza do piso.

Mas o tratamento pode ser aplicado logo após a concretagem? A resposta é que essa prática não é aconselhada.

O concreto possui uma propriedade intrínseca a ele: a retração, ou seja, a diminuição do seu volume com o passar do tempo. É um processo geralmente natural, lento e gradual, que pode ter seus efeitos minimizados, mas que não pode ser completamente eliminado.

Segundo o ACI – 302.1R-04, os pisos de concreto retraem por anos e a maior parte da retração ocorre nos primeiros quatro anos. Todavia, a redução mais significativa ocorre no primeiro ano, especialmente nos primeiros 90 dias. Assim, é recomendado adiar o preenchimento das juntas o máximo possível, esperando pelo menos estes 90 dias após a concretagem.

Caso seja necessário antecipar o uso do piso, antes que a maior parte da retração tenha ocorrido, é possível realizar tratamentos provisórios nas juntas. Contudo, quanto mais cedo o tratamento, maiores os riscos de patologias nas juntas, como o descolamento mostrado na Figura 01. Assim, deve-se atentar à necessidade de prever um tratamento definitivo posteriormente.



Figura 01 – Junta com descolamento do selante

Em câmaras frias, o cenário é ainda mais crítico, pois o concreto estará submetido à variação térmica negativa, reduzindo ainda mais suas dimensões e, conseqüentemente, tendo maior abertura das juntas. O ACI – 302.1R-04 recomenda que o tratamento seja feito somente após o

ambiente ter sido mantido em sua temperatura operacional final por um mínimo de 48 horas. Para ambientes com temperaturas inferiores a -18°C , a temperatura operacional deve ser mantida por pelo menos 14 dias antes de iniciar o tratamento das juntas. Além destes cuidados, devem ser utilizados selantes "sub-zero", que podem ser aplicados em temperaturas negativas.

Eng. Victoria Vazzoler
Departamento Técnico da LPE Engenharia

Fonte:

· ACI – 302.1R-04 - Guide for Concrete Floor and Slab Construction

agenda



Paving Expo & Conference South America

Data: 23 a 25 de março de 2021
Local: Expo Center Norte
(São Paulo - SP) (+)

62º Congresso Brasileiro do Concreto 62CBC2020

Data: 30 de março a 2 de abril de 2021
Local: Centrosul
(Florianópolis - SC) (+)

16º SBI - Simpósio Brasileiro de Impermeabilização

Dias 8 e 9 de junho de 2021
Local: Espaço Milenium
(São Paulo) (+)

World of Concrete 2021

Data: 8 a 10 de junho de 2021
Local: Las Vegas Convention Center
(Las Vegas - USA) (+)

Smart.Con Construction of Tomorrow Technology and Innovation

Data: 6 e 7 de julho de 2021
Local: São Paulo Expo
(São Paulo - SP) (+)

Concrete Show

Data: 31 de agosto a 2 de setembro de 2021
Local: São Paulo Expo
(São Paulo - SP) (+)

Feicon Batimat

Obra em destaque

Circuito das Compras São Paulo (SP)



A capital paulista ganhará, em breve, o maior centro popular de compras da América Latina que, além de abrigar os comerciantes da conhecida "Feira da Madrugada", no bairro do Brás, pretende revitalizar a região, integrar o circuito de compras, atrair investimento e gerar empregos.

Com o nome de Circuito das Compras, o empreendimento está localizado entre a Avenida do Estado e as ruas São Caetano e Monsenhor Andrade. O megashopping terá 182 mil m^2 , com três pavimentos e capacidade para quatro mil boxes e cerca de mil lojas, além de praça de alimentação e estacionamento com vagas para mais de 300 ônibus e de dois mil veículos.

O projeto moderno e arrojado atentou para as questões de acessibilidade em todos os pavimentos e foi desenvolvido contemplando conceitos de sustentabilidade. No que se refere ao piso, não poderia ter sido diferente.

A LPE Engenharia foi contratada para desenvolver o projeto dos capeamentos estéticos (lajes do 1º, 2º e 3º pavimentos com mais de 77.370 m^2 e que receberão as lojas) e dos pisos de concreto sobre a laje impermeabilizada na cobertura e nas rampas para acesso de veículos com cerca de 35.700 m^2 .

O projeto do capeamento estético é desenvolvido a partir do projeto do capeamento estrutural e tem como objetivo auferir ao mesmo qualidade de piso polido, com acabamento de concreto aparente. Trata-se de uma solução econômica e ecológica, uma vez que dispensa a necessidade de execução de um piso sobre o capeamento ou mesmo outros materiais para revesti-lo.

Nesta obra, os requisitos de projeto apresentaram capeamentos com três espessuras diferentes e para a solução de reforço estrutural foram utilizadas telas soldadas, além de reforços específicos, localizados em pontos que cabimentos são locais de acúmulo de

Data: 14 a 17 de setembro de 2021

Local: São Paulo Expo

(São Paulo - SP)

(+)

veja mais

pontos que sabidamente são locais de surgimento de patologias, além de cuidados no desenvolvimento da carta-traço e no concreto.

Para os pisos sobre a laje impermeabilizada, a opção foi pelas fibras sintéticas estruturais com o detalhamento do projeto compatibilizando as soluções junto às rampas, ralos e outros elementos que se ligam ou têm interface com o piso.

A equipe técnica da LPE Engenharia acompanhou e prestou o suporte em todas as fases do projeto, inclusive a da execução, com a aprovação teórica e verificação prática do traço, assim como acompanhamento da placa teste. Nesse momento, a obra encontra-se em fase de acabamento; contudo já se pode verificar os ótimos resultados obtidos nas concretagens com um piso acabado, sem fissuras e com aspecto visual perfeito.

Andréa Gomes, gerente de projetos do Circuito de Compras São Paulo, destaca a importância do projeto, principalmente na questão do piso. "Como uma profissional da área de projeto, vejo com tristeza a desvalorização que esta etapa tão importante é vista na nossa cultura da construção. Por isso, além de valorizar, entendo a necessidade de um bom projeto para uma obra, pois com ele é possível entender e resolver diversas questões ainda no papel, orientar uma boa contratação, ter uma execução com qualidade, no prazo previsto e no custo esperado".

"A LPE Engenharia é, sem dúvida, a melhor projetista em piso que já trabalhei. Possui uma equipe altamente profissional, comprometida e atenciosa em todos os momentos do desenvolvimento do projeto e acompanhamento da obra, sempre orientando todos os envolvidos no processo e atendendo as necessidades com rapidez e eficiência", completa a gerente.

Para ela, com todo esse apoio, o resultado técnico da obra é sempre muito mais eficiente. Andréa ressalta que em todas as obras que contou com o trabalho da LPE Engenharia, além de um projeto com clareza e eficiência, recebe apoio na execução da obra e o resultado é sempre além das expectativas.

Mais dados sobre a obra

Expediente

Piso em Foco é o boletim eletrônico da LPE Engenharia
Av. Vereador José Diniz, 3300 cj 901
Campo Belo 04604006 São Paulo SP Tel/Fax (11) 50975555
atendimento@lpe.eng.br www.lpe.eng.br

Power by Arte Interativa www.arteinterativa.com.br