



PISO EM FOCO

.Boletim da LPE Engenharia Ano 11 nº 51 novembro/2020



Novo formato para o projeto "Um piso à frente"



CAPACITAÇÃO EM PISOS INDUSTRIAIS

Depois de quatro temporadas, desde que foi implantado em 2016, com 13 treinamentos realizados e tendo capacitado mais de 550 profissionais de diversos estados brasileiros, o projeto "Um piso à frente" altera o seu formato visando atender às novas exigências do momento devido à pandemia vivenciada desde o início de 2020.

Agora, os treinamentos serão realizados de forma virtual através da plataforma de cursos

<https://construlearning.com.br/> com a mesma qualidade de conteúdo, convertido para o formato on-line.

Com a entrada da Construliga como realizadora da iniciativa, junto às idealizadoras LPE Engenharia e Belgo Bekaert Arames, o piloto do novo projeto acontecerá de 1 a 3 de dezembro de 2020, das 16h às 19h, e contará com o patrocínio da Alex André Terraplenagem, Alphapiso, CEB - Chimica Edile do Brasil, Conereserv e Sika.

Pioneiro em sua concepção e com sucesso comprovado, o projeto é dirigido a clientes finais, executores de pisos e pavimentos de concreto, construtores, fiscalizadores, gerenciadores, projetistas, profissionais envolvidos com o segmento e estudantes que queiram melhorar seu conhecimento, aprendendo as boas práticas na execução de pisos de concreto e todos os requisitos necessários à obtenção de pisos de alta qualidade.

Mais detalhes sobre o novo formato do projeto podem ser consultados em <https://construlearning.com.br/um-piso-a-frente/>

Pisos industriais com placas de grandes dimensões na Concrete Show Xperience

No dia 12 de novembro de 2020, às 15h, o eng. Breno Macedo Faria, gerente técnico da LPE Engenharia e diretor técnico de Concreto da ANAPRE (Associação Nacional de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho), participará da Concrete Xperience com a palestra "Pisos Industriais com Placas de Grandes Dimensões: dicas e tendências da engenharia".

Os tópicos a serem abordados são: vantagens e desafios envolvidos com pisos de placas de grandes dimensões, especificações de projeto, controle em obras e cases. Mais informações sobre a palestra podem ser consultadas em

<https://concreteshow.easyevent.com.br/info/7e762e7a-385e-45b2-8f29-bf5ce717d2c6>

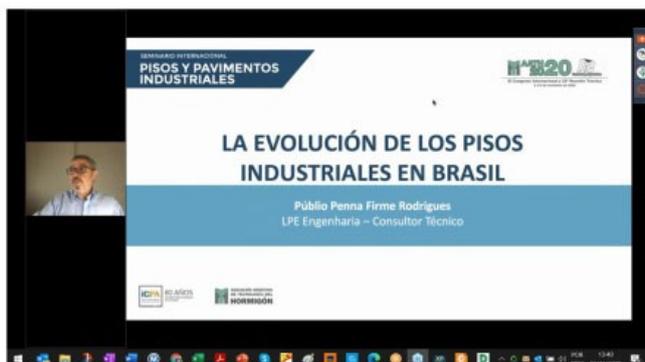
A Concrete Xperience, principal evento digital da cadeia do cimento e do concreto, acontece de 10 a 12 de novembro de 2020, e traz cinco grandes macrotemas na grade de conteúdo com debates e inovações.



Inscrições: <https://bit.ly/2n42n7E>

inscrições. <https://bit.ly/3H4ZpZr>.

LPE Engenharia marca presença em seminário internacional sobre pisos e pavimentos industriais



O eng. Públío Penna Firme Rodrigues, diretor técnico da LPE Engenharia, participou, em 3 de novembro de 2020, do Seminário Internacional Pisos & Pavimentos Industriales com a apresentação da palestra sobre a evolução dos pisos industriais no Brasil. Para o diretor, o conteúdo apresentado nas palestras do Seminário foi muito enriquecedor. "Dentre elas, podemos citar a do eng. Diego Calo, que fez uma breve explanação sobre os conceitos envolvidos nos pisos e pavimentos, seguida pelo eng. Scott Tarr, diretor do ACI

360, que apresentou interessante pesquisa sobre a influência da lona plástica no empenamento da placa de concreto, demonstrando que ao contrário do declarado no ACI 302, a lona plástica não aumenta o empenamento e sim, reduz. Isso é devido à migração da água pelo solo, sempre mantendo umidade elevada no subleito", salienta.

Outro tema importante tratado, segundo Públío, foi o do Prof. Giovanni Plizzari, tratando do Boletim FIB TG 1.8, e a contribuição do Dr. Roberto Pombo contando dos 20 anos de experiência na Argentina do Concreto de Retração Compensada.

Promovido pelo IPCA (Instituto del Cemento Portland Argentino) e pela Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, o evento aconteceu de forma virtual no período de 2 a 6 de novembro com a participação de diversos especialistas convidados.

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 utilizar água adicional para facilitar os serviços de acabamento?



Este é um assunto delicado que necessita ser cada vez mais abordado, discutido e encarado com a seriedade que merece. Basicamente, não podemos admitir a adição de água à superfície do piso - seja ela em pequena, média ou grande quantidade - durante o processo de acabamento como um todo, independente de sua etapa.

Partindo do entendimento consolidado de que quanto maior a quantidade de água na composição de um traço de concreto (com o mesmo consumo de cimento), menor a resistência esperada (compressão, abrasão etc.), começamos a compreender melhor o porquê desta prática ser extremamente contraindicada.



Seja qual for a etapa de acabamento de um piso em concreto, quando lançamos, aspergimos ou pulverizamos água sobre a superfície, passamos a incorporá-la a uma fina camada de argamassa a partir da movimentação dos discos de flotação ou do desempenho mecânico e das pás/facas das



acabadoras, aumentando assim a relação água/cimento da camada.

Desta forma, é provocado um comportamento divergente nesta fina camada em relação ao todo, podendo causar/potencializar diversas patologias, como delaminações, microfissuração (couro de jacaré), manchas e, principalmente, o aumento da permeabilidade e conseqüente diminuição das resistências à abrasão e compressão da camada superficial, acelerando o desgaste da mesma a partir do tráfego sobre o piso.

Normalmente, a prática de adição de água é adotada para facilitar/viabilizar o acabamento em situações adversas (pega diferenciada/acelerada do concreto, início tardio do acabamento da superfície/beirais etc.) ou, muitas vezes, até por questão de vício executivo proveniente da extrema reincidência destas situações em obra.

Analizando tais situações, entendemos a extrema importância da constante conscientização da mão de obra em relação às boas práticas, assim como a realização de verificação de traço de concreto em laboratório, reunião técnica de início, além da execução de faixas-teste, objetivando identificar possíveis práticas ou ajustes iniciais que possam evitar ao máximo as condições adversas citadas.

Pedro N. Dantas
Departamento Técnico da LPE Engenharia



agenda

Concrete Show Xperience

Data: 10 a 12 de novembro de 2020
Local: on-line

(+)

Palestra Pisos Industriais com Placas de Grandes Dimensões: dicas e tendências da engenharia (Breno Macedo Faria)

Data: 12 de novembro de 2020 (15h)
Local: on-line

(+)

92º ENIC - Encontro Nacional da Construção

Data: 2 e 3 de dezembro de 2020
Local: Centro de Eventos e Convenções Brasil 21 (Brasília - DF)

(+)

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

Obra em destaque

Fábrica de Latas Ambev Sete Lagoas (MG)



Pioneira no setor de bebidas do País, a Ambev deu início, no último mês de setembro, à operação de sua primeira fábrica de latas e tampas, localizada em Sete Lagoas, na Região Metropolitana de Belo Horizonte (MG).

O investimento foi de mais de R\$ 700 milhões na construção da fábrica e permitirá à empresa produzir a bebida desde a receita até a embalagem, 100% em Minas Gerais. A unidade tem capacidade de produção de 1,5 bilhão de latas por ano.

Construída em uma área de 45 mil m², abriga duas linhas de produção de latas, uma linha de tampas e funcionará com energia 100% renovável. Todo o alumínio usado na produção da fábrica é brasileiro, sendo que 75% é reciclado.

Iniciativa pioneira, tendo como um dos seus principais pilares a sustentabilidade, merece todo o cuidado em todos os seus detalhes de execução.

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

(+)

Feicon Batimat

Data: 20 a 23 de abril de 2021
Local: São Paulo Expo
(São Paulo - SP)

(+)

World of Concrete 2021

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

(+)

[veja mais](#)

todos os seus detalhes de execução.

Assim, a construção do empreendimento ficou sob a responsabilidade da Construtora Ribeiro Caram, que contou com o trabalho da LPE Engenharia nos projetos executivos dos pisos em concreto reforçado com telas soldadas das áreas de produção, estoque de bobinas, estoque do produto acabado e da área de utilidades, totalizando 35.787 m².

Os ensaios de caracterização do solo indicaram que havia parte do subleito que apresentava índices insuficientes para os requisitos do projeto. A LPE Engenharia apoiou a Construtora Ribeiro Caram na determinação de uma solução de mistura para o reforço do subleito que atendesse os requisitos técnicos do projeto, assim como o orçamento do mesmo.

O desenvolvimento do projeto contemplou diversas composições de operação e de carregamento, inclusive com cargas elevadas, como, por exemplo, na área de estoque de bobinas, cujo dimensionamento considerou 25tf/m² e tráfego de empilhadeira de 19tf no eixo dianteiro.

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