PISO EM FOCO

.Boletim da LPE Engenharia Ano 13 nº 60 abril/2022

Durabilidade, sustentabilidade e controles para execução de pisos de concreto

O eng. Wagner Gasparetto, diretor presidente da LPE Engenharia, foi um dos convidados da live realizada no dia 8 de março de 2022 sob o tema "Pisos de concreto - durabilidade, sustentabilidade e controles para execução".

Acompanhada por mais de 140 participantes, sua palestra sobre aspectos de durabilidade e sustentabilidade dos pisos de concreto abordou a importância do projeto, destinação, fluxo de tráfego, agressões químicas e físicas que podem ocorrer no piso e quais materiais podem trazer maior durabilidade e menor impacto ao meio ambiente.

Promovido pela Viapol, o evento foi mediado pelo eng. Paulo Cesar Delarmelino, gerente de produto – pisos e revestimentos da empresa, e contou também com os convidados José Eduardo Granato, diretor na Granato Consultoria, e Eduardo Masso, diretor técnico da Ciclo Engenharia em Pisos Industriais.

Enquanto o primeiro falou sobre as causas das patologias em pisos de concreto que prejudicam seu desempenho e qual a melhor solução para evitá-las, o segundo explicou como planejar e executar uma obra com produtividade, dentro das boas práticas, evitando imprevistos, e garantindo a qualidade esperada para o piso.

Para Jorge Lima, gerente de Marketing Estratégico da Viapol, o evento foi um grande sucesso, pois resultou em três brilhantes apresentações, com temas de grande importância para o desenvolvimento do setor. *"Temos a certeza que alcançamos o nosso objetivo, pois a interação através das perguntas, mostrou o quanto precisamos difundir cada vez mais os conceitos que podem nos levar à mitigação de erros comuns, possibilitando reduzir desperdícios das mais variadas formas, e assim contribuir para maior durabilidade dos pisos de concreto"*, enfatiza.

A CURA QUÍMICA É EFICAZ EM PISOS DE CONCRETO?

A cura química é um material líquido à base de parafinas, PVA ou resinas acrílicas que cria uma película na superfície para reduzir a perda de umidade do concreto. Este tipo de cura vem se mostrando eficaz, oferecendo economia, praticidade na aplicação, redução de mão de obra, além de ser um produto que contribui ecologicamente, tendo em vista o baixo consumo de água no processo de cura.

A utilização da cura química é ideal para construções com cimento, como pisos de concreto ou lajes,

Caso a estrutura venha receber algum tipo de revestimento ou pintura, é necessário a retirada total do produto, pois o revestimento não irá aderir perfeitamente na superfície.

Ao contrário da cura úmida, a cura química é aplicada somente uma vez, logo após a finalização do acabamento/polimento do piso, criando um filme superficial sem deixar vazios, para que, assim, cumpra sua função de criar uma barreira impedindo a evaporação da água, garantindo uma cura eficiente de pelo menos 7 dias.

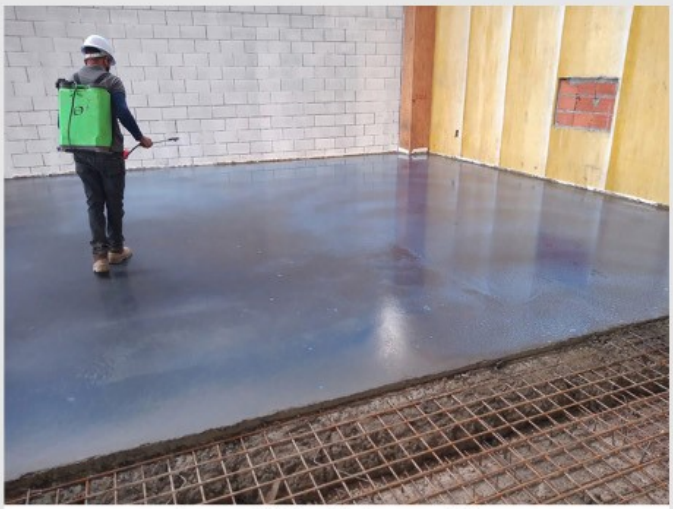

Imagem 1: Aplicação de cura química

No Brasil, não temos nenhuma norma específica para aplicação de cura química. O produto utilizado deverá estar em conformidade com a norma Americana ASTM C309, que especifica a perda máxima de água por evaporação em uma taxa de até 0,55 Kg/m² em 72 horas. Desta forma, através de um ensaio específico, conseguimos identificar qual produto é o mais adequado e que, consequentemente, garantirá resultados satisfatórios.

As curas químicas mais utilizadas em pisos de concreto no Brasil são à base de parafina e resina acrílica. No entanto, a cura à base de parafina possui maior dificuldade em sua remoção, sendo necessário, em alguns casos, até a utilização de água quente para total retirada do produto.
O processo de cura é um dos mais importantes na execução de um piso de concreto; sua não aplicação ou má utilização acarretará no surgimento de patologias, como fissuras e desgastes superficiais prematuros, devido a não evolução de resistência superficial do concreto.

Portanto, é importante a utilização de produtos que atendam à norma ASTM C309, para que, assim, sejam alcançados resultados satisfatórios de resistência e durabilidade do piso de concreto.

Eng. Jéssica Duarte
Departamento Técnico da LPE Engenharia

agenda

FEIMEC - Feira Internacional de Máquinas e Equipamentos

Data: 3 a 7 de maio de 2022
Local: São Paulo Expo
(São Paulo - SP) (+)

5º Congresso Latino-americano Steel Frame & Sistemas Construtivos Industrializados

Data: 9 e 10 de junho de 2022
Local: São Paulo - SP

(+)

Paving Expo

Obra em destaque

Centro de Distribuição Wega Motors Brasil Itajaí (SC)

A tradicional empresa de autopeças argentina Wega Motors, presente no Brasil desde 2003, possui três polos industriais em solo argentino, sede própria em Itajaí/SC e centro comercial em São Paulo (SP) fornecendo ampla gama de produtos para o mercado de reparação

Data: 8 a 10 de junho de 2022
Local: Expo Center Norte
(São Paulo - SP)

(+)

CBPAT 2022 - 5º Congresso Brasileiro de Patologia das Construções

Data: 2 a 5 de agosto de 2022
Local: Expogramado
(Gramado - RS)

(+)

Concrete Show

Data: 9 a 11 de agosto de 2022
Local: São Paulo Expo
(São Paulo - SP)

(+)

veja mais

automotiva na linha leve e pesada.

Responsável pela linha mais completa de filtros automotivos no Brasil, inaugurou, recentemente, um novo centro de distribuição em Itajaí (SC), onde está localizada sua sede com moderna estrutura em área de 25 mil m².

Em 2006, foi instalado o primeiro galpão em SC com mais de 1mil m² num projeto modesto para atender apenas a clientes dentro do próprio estado, mas com o crescimento constante da empresa logo tornou-se insuficiente. O novo centro de distribuição faz parte do plano de expansão da empresa e possui 9.000 mil m².

O projeto de piso, com solução estaqueada para possibilitar operações de empilhadeiras do tipo trilateral, foi realizado pela LPE Engenharia com execução da Fraga Pisos, atendendo a um elevado índice de FF/FL.

"Para cada grande desafio, sempre buscamos os parceiros referência no mercado. Sabendo da importância e do grau de dificuldade do ambicioso projeto da Wega Motors, com piso estaqueado em condição de solo precária, necessidade de alto índice de planicidade para trabalhar com empilhadeiras no circuito indutivo e pé direito de 20 metros, entendemos que a LPE Engenharia atendia todos os requisitos para atingirmos o sucesso do projeto", revela o gerente de logística Bruno Barros.

Além do projeto, a LPE Engenharia realizou visitas para acompanhamento técnico, prezando, como sempre, por excelência no resultado final.

"Ficamos muito contentes com o profissionalismo apresentado e qualidade dos projetos entregues. Agradecemos e recomendamos a LPE Engenharia", enfatiza o gerente.

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