

Destaques

2

Editorial
Transmissão de
conhecimento

3

Pesquisa
Revestimentos de
Alto Desempenho

4

Notícia Técnica
Polimento de
concreto

5

Seminário ANAPRE
Programação
completa



CONCRETESHOW
SOUTH AMERICA • BRAZIL



ANAPRE promove oitava edição de seminário e revela vencedor de prêmio

Mais uma vez, profissionais da área de pisos industriais terão a oportunidade de conferir relevantes temas no Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho, que será promovido pela ANAPRE, no dia 29 de agosto de 2014, na Concrete Show South America, em São Paulo (SP).

O tradicional seminário, que chega à sua oitava edição, fará parte da programação do Concrete Congress e trará especialistas para tratar de temas atuais do setor de pisos e revestimentos de alto desempenho, como detalhes de projetos de pisos industriais para câmaras frias, o piso industrial em operação sob

condições especiais, a evolução e o futuro do mercado brasileiro de RAD, e o concreto na indústria da construção de pisos industriais.

A entrega do Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento é o grande destaque do programa, pois revelará aos presentes a empresa vencedora da sexta edição do concurso e a segunda colocada. Confira programação completa na página 5.

Além do troféu alusivo à premiação, o vencedor ganhará uma viagem (com estadia), gentilmente cedida pela WOC, a Las Vegas (USA) para participar do World of Concrete 2015. O segundo

colocado receberá uma placa de menção honrosa.

O VI Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento contou com o patrocínio da Belgo Bekaert, da Betomaq/Somero e da Fernandes Engenharia e com o apoio da ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland), ABESC (Associação Brasileira das Empresas de Serviços de Concretagem), WOC (World of Concrete) e Editora Pini.

A Concrete Show South America será realizada de 27 a 29 de agosto de 2014 no Centro de Exposições Imigrantes, em São Paulo (SP). Informações sobre o evento estão no endereço www.concreteshow.com.br.

Editorial

Transmitir conhecimento, caminho para o progresso



Não sou nenhum especialista na área educacional, mas esse tema particularmente me atrai, pois na minha opinião é a maneira mais fácil e eficaz de se eliminar as distorções sociais, ainda muito evidentes em nosso país, reduzindo o enorme abismo salarial dos trabalhadores.

Conhecimento é algo que distingue o indivíduo, é um bem que ninguém pode tomar, estará sempre disponível para o indivíduo desfrutar, desde que esteja sempre devidamente atualizado.

Para que isso ocorra, é necessário que a sociedade como um todo tenha acesso ao ensino, pois poucos são capazes de se auto educar, buscando por si próprio o conhecimento. Portanto, a educação torna-se necessária para que haja o progresso do indivíduo.

Basicamente, a educação pode se dar de três formas: a educação formal, a informal e a não formal. A formal pode ser definida como a que ocorre no sistema educacional institucionalizado, cronologicamente gradual e hierarquicamente estruturado, enquanto que a informal é

aquela que o indivíduo acumula conhecimentos ao longo da vida através da experiência diária, em casa, na comunidade e no trabalho; nesta, é transmitida por seus pares mais experientes.

A educação não formal é definida como qualquer tentativa educacional organizada e sistemática e que geralmente ocorre fora do sistema formal de ensino. Por exemplo, quando uma determinada empresa oferece treinamento a seus colaboradores está praticando a educação não formal; esse tipo de ensino tem se tornado importante em nosso meio técnico, pelas razões que veremos a seguir.

Não é meu intuito criticar o sistema formal de ensino em nosso país, pois não tenho bagagem técnica para tal, mas não estarei cometendo nenhum erro grosseiro em falar que houve um declínio na sua qualidade, por motivos diversos, como a falta de recursos materiais e humanos, e não digo apenas em relação aos professores, mas também aos próprios pais e alunos.

O sistema informal de ensino depende da habilidade e disponibilidade do instrutor para que seja transmitido ao aprendiz; isto é, em primeiro lugar aquele que irá difundir o conhecimento necessita estar preparado para tal e que dentre as suas tarefas diárias esteja também inclusa a transferência do saber. Bons exemplos desse tipo de aprendizado tínhamos no século passado, com profissionais imigrantes da Europa que formavam seus colaboradores nas obras.

Mas hoje vemos que a situação é bastante diferente; primeiro pela pouca disponibilidade de mão de obra especializada

e que precisa ser formada rapidamente, tornando o período de aprendizado informal curto e esses profissionais terão menos conhecimento para transmitir a seus aprendizes, tornando o ciclo descendente em nível de aprendizado. Isso sem falar da pouca disponibilidade de tempo por parte dos instrutores, muitas vezes presos a atividades administrativas.

Como consequência, o que observamos hoje nas obras é cada vez mais trabalhadores com menos conhecimento, incapazes de interpretar um projeto, analisar situações novas ou prever as consequências de suas ações.

A saída viável para esse problema está no ensino não formal e nessa área, tanto a ANAPRE como suas associadas podem fazer a diferença, criando programas de treinamento específicos para suas necessidades, não limitando-se às salas de aula e palestras, mas principalmente focando em treinamentos práticos, com atividades que possam despertar nos aprendizes o interesse no aprendizado, e valorizando e mostrando a importância das etapas do ciclo produtivo, restituindo o prazer e orgulho no trabalho.

Eu sei que frequentemente escutamos de nossos colegas que existe uma certa resistência em transmitir o conhecimento aos seus concorrentes, mas pelo que pude comprovar ao longo da minha vida profissional, propagar o conhecimento só traz vantagens a quem o faz, distinguindo-o no mercado como agente inovador e líder no seu segmento.

Púbio Penna Firme Rodrigues
Vice-presidente

Fibras para Concreto

Endurecedores de Superfícies

Selantes para Junta

Tinta Epóxi

Linha para Lapidação

Agentes de Cura



SOLUÇÕES PARA PISOS INDUSTRIAIS

Desde 1994

Qualidade que o Tempo não Supera!

www.reisereis.com.br
Tel. (12) 3966-9977

ANAPRE lança pesquisa inédita sobre o mercado de RAD

A pouca informação existente sobre o mercado de RAD (Revestimento de Alto Desempenho) e a demanda por dados estatísticos confiáveis sobre o comportamento desse segmento no Brasil serviram de incentivo à ANAPRE para a realização de uma pesquisa inédita.

Intitulada O mercado de revestimentos de alto desempenho – cenários e perspectivas do segmento, o estudo apresenta a primeira radiografia do setor, mostrando dados sobre o tamanho e como é a distribuição no mercado dos diferentes produtos que formam a cadeia do RAD.

“Além disso, a pesquisa contribui para a constatação da existência de oportunidades latentes prontas para serem exploradas por aqueles que atuam na área ou que queiram nela atuar”, enfatiza o eng. Ariovaldo Paes Junior, presidente da ANAPRE.

Para ele, o resultado “é um relatório gerencial que apresenta um leque de oportunidades e traz subsídios para compor um plano de negócios e para tomada de decisões com base nos conceitos de Sus-

pect Market; Prospect market e Priority market explorados no estudo”.

A pesquisa foi desenvolvida pelo IAM&N - Instituto de Assessoria Mercadológica e Mercadométrica, que realizou todo o tra-

balho de apuração dos dados levantados e fez a compilação final.

“O trabalho foi bastante minucioso, pois empresas e profissionais de diversos segmentos (fornecedores de matérias-primas e de produtos, projetistas e aplicadores), independente de serem associados da ANAPRE, foram contatados e forneceram dados que foram concatenados para elaboração do relatório que deu origem ao resultado final da pesquisa”, explica o eng. Newton Carvalho Junior, diretor técnico de RAD e coordenador do trabalho.

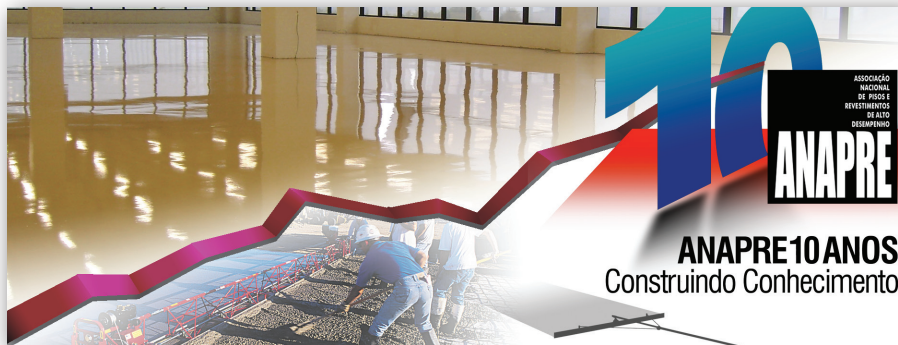
O lançamento da pesquisa faz parte do programa de ações em comemoração

aos 10 anos da entidade e vem complementar o estudo já realizado em 2011 em que foi analisado o setor de pisos de concreto, demonstrando aos profissionais deste segmento o cenário atual e as perspectivas do mercado de pisos industriais no Brasil.

O novo estudo contou com o empenho da diretoria da ANAPRE, dos membros do Comitê Técnico de RAD e participação importante dos fabricantes de matéria prima e dos

formuladores e aplicadores de produtos. “O trabalho não esgota o assunto, mas servirá de base para estudos futuros e novas ações da ANAPRE, abrindo as portas para novas oportunidades em um mercado que busca por materiais funcionais, de baixo custo, com apelo estético, fáceis de aplicar e limpar e com aplicações múltiplas e inovadoras”, reforça o presidente.

A pesquisa O mercado de revestimentos de alto desempenho – cenários e perspectivas do segmento será anunciada na abertura do 8º Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho, que acontecerá no dia 29 de agosto de 2014, no Concrete Congress realizado na Concrete Show South America.



neo **MATEX**
Fibras e Têxteis Técnicos para Engenharia

TEGRA

Macrofibra para concreto

- Fácil mistura
- Excelente acabamento
- Desempenho estrutural comprovado

**Solicite o relatório técnico de tenacidade*

R. Agueda Gonçalves, 77 - Taboão da Serra / SP
Tel: (11) 4771-1323 - ntx@neomatex.com.br
www.neomatex.com.br

Notícia Técnica

Polimento de concreto



Joakim Leff-Hallstein

Gerente Global de Produtos - Politrizes de Concreto

O concreto e suas variações têm sido um dos materiais de construção mais utilizados no mundo por milhares de anos. Apesar do surgimento de novas tecnologias e do uso do concreto ter aumentado consideravelmente, os ingredientes básicos do concreto se mantiveram: cimento, areia, pedra e água. O resultado é um produto com baixo desgaste com reduzido impacto ambiental.

Tradicionalmente o concreto tem sido usado apenas para fins estruturais. Este mesmo concreto também se encontra geralmente como base de um piso, pois na maioria das vezes é coberto com diferentes tipos de revestimentos. Raramente o concreto é usado como um produto estético. A beleza natural do concreto tem sido escondida embaixo das várias opções de revestimentos por anos.

Para realçar esta beleza natural do concreto, o desbaste e polimento do concreto tem sido utilizado como uma forma de usar este material também com uma função estética. Esta tendência vem ganhando popularidade não só em ambientes industriais, mas também em residências, principalmente nos EUA. Não é apenas pelo aspecto visual do piso, que se mostra muito atraente, mas também pelo fato de ser um produto ecologicamente correto.

Conceito do polimento de concreto

O polimento do concreto começa com o tratamento superficial, ou seja, modifica-se um piso de concreto existente por meio de um processo mecânico que envolve desde o desbaste até o polimento da superfície para se atingir um determinado acabamento.



Figura 1. Concreto polido para fins decorativos

Concreto polido é o resultado final do processamento da superfície de concreto por meio de refinamento mecânico através do uso de ferramentas diamantadas e resinas. Essas ferramentas são segmentadas por granulometria e são definidas de acordo com o tipo de superfície que será trabalhada, se é rígida, abrasiva e se possui alguma irregularidade ou revestimento.

Escolha do equipamento

A escolha do equipamento terá como base o tamanho do trabalho a ser realizado, as características da obra (acesso, espaço, eletricidade) e as características do equipamento (diâmetro, peso, planetário, tração do planetário, variação de velocidade).

As principais variáveis a serem consideradas na aquisição do equipamento são: diâmetro, peso, se ela é planetária ou não, forma de tração do planetário e dos discos, voltagem e número de fases.

Uma obra com uma grande área a ser polida, requer um equipamento com uma maior produtividade. Já uma área de tamanho reduzido, comporta um equipamento menor. O diâmetro da máquina, geralmente disponível desde 280 mm até 820 mm, será um dos fatores determinantes da produtividade da máquina já que quanto maior o diâmetro, maior a área de atuação.

O peso do equipamento também terá uma influência tanto na capacidade de desbaste do piso, quanto no brilho do polimento. Quanto mais pesada a politriz, maior será sua capacidade de desbaste e maior será o brilho do piso de concreto após o polimento.



Figura 2. Máquina planetária de 820 mm de diâmetro com planetário e disco independentes

Além disto, para o polimento do piso de concreto é importante usar uma máquina planetária que proporcionará uma superfície mais uniforme. As máquinas com somente um prato são mais utilizadas para a remoção de revestimentos. As máquinas planetárias têm como característica principal o giro do planetário e dos discos, em alguns casos, independentemente um do outro. Sem contar que estas máquinas geralmente são de maior porte, conseqüentemente oferecendo uma maior produtividade.

Existem máquinas com diferentes tipos de tração do planetário e dos discos:

- Planetário irrestrito – onde existe tração somente nos discos, não no planetário. O planetário move-se devido ao movimento dos discos. A vantagem destas máquinas é o custo reduzido. No entanto, seu poder de desbaste é limitado.
- Planetário restrito – o planetário e o disco são tracionados pelo mesmo motor. Esta máquina oferece uma operação mais estável e produtiva que a anterior.
- Planetário tracionado – neste caso o motor traciona diretamente o planetário que também tracionará os discos. Os benefícios são os mesmos do modelo anterior.
- Planetários e discos tracionados independentemente – neste caso existem dois motores, um para tracionar o planetário e outro para tracionar os discos. A vantagem deste modelo é o controle independente da velocidade e sentido de rotação do planetários e dos discos.

Continua

O conteúdo deste artigo reflete a opinião do autor.

Fibras de aço Dramix®: soluções econômicas e técnicas de concreto com a qualidade Belgo Bekaert Arames.



Novas embalagens a partir de janeiro de 2014.



Belgo Bekaert Arames

ArcelorMittal

BEKAERT
better together

Escolha qualidade.

0800 727 2000

www.belgobekaert.com.br



8º Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho



Dia: 29 de agosto de 2014

Horário: das 8 às 12h30

Local: Auditório 1 - Centro de Exposições Imigrantes

Programação

8h	Recepção
8h15	Abertura - Eng. Ariovaldo Paes Junior - ANAPRE
8h30	Palestra 1 - <i>Pisos industriais para câmaras frias - detalhes de projeto</i> Palestrante: Breno Macedo Faria - LPE Engenharia Introdução (projetos de câmaras frias e de congelados); Estrutura das câmaras e dos pisos das câmaras (sistema de isolamento, camada de ventilação e pisos em concreto); Projeto do piso (parâmetros para dimensionamento dos pisos e compatibilização com os demais projetos envolvidos); Detalhes específicos para as câmaras (detalhe das juntas, necessidade ou não de revestimento e características específicas do concreto).
9h10	Palestra 2 - <i>A visão do cliente - o piso industrial em operação sob condições especiais</i> Palestrante: Albano Alves - Nestlé A importância do piso na indústria; Identificação de pisos especiais; Câmara Frigorífica; Pisos de Alto Desempenho e Tráfego; Como garantir a satisfação do cliente; Visão do Futuro.
9h50	Coffee break
10h20	Palestra 3 - <i>A evolução e o futuro do mercado brasileiro de RAD</i> Palestrante: José Eduardo Granato - Viapol Novas Tecnologias em pisos RAD, abordando um pouco de cada tecnologia mais recente nos mercados europeu e americano, alguns deles já em fase de introdução no Brasil.
11h	Palestra 4 - <i>Concreto na indústria da construção de pisos industriais</i> Palestrante: Arcindo Vaquero y Mayor - Abesc Concreto Dosado em Central; Principais características; Como solicitar o concreto para pisos; Como medir os resultados; Melhorias no Sistema; Conclusões.
11h40	Entrega do VI Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento
12h10	Debate
12h30	Encerramento do Seminário / Visita à Concrete Show

	06/08 a 18/08	19/08 a 26/08	no local
Investimento	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 400,00
Associado da ANAPRE	R\$ 225,00	R\$ 262,50	R\$ 300,00

Organização



Patrocínios:

Belgo Bekaert Arames



BETOMAQ



Apoio institucional:



POLIPISO DO BRASIL®

Nossos produtos, nossa história.

25

ANOS

Empresa Certificada:



Curtas

■ Distribuição de lucros por empresas com débitos tributários é o tema abordado pela Dra. Joyce Alves Cavalcante na News produzida pela Parluto Advogados no mês de junho de 2014 e distribuído a todos os associados da ANAPRE. Além de esclarecer gratuitamente dúvidas de natureza jurídica, a Parluto Advogados, empresa que presta orientação exclusiva aos associados, realiza palestras sobre temas de interesse. As consultas podem ser feitas por intermédio do site da ANAPRE (www.anapre.org.br) – seção Serviços/Assessoria Jurídica ou diretamente na área restrita aos associados.

■ A Viapol, associada da ANAPRE, promove, no dia 26 de agosto de 2014, a palestra técnica Concreto Reforçado com Fibras ministrada pelo Dr. Eng. Dean Forgeron, presidente da DPF Consulting & Inc., vice-presidente de Engenharia da Carbon Cure Technologies e principal consultor técnico para fibras para América Latina da Euclid Chemical. O evento acontece no Instituto de Engenharia de São Paulo, em São Paulo (SP), e as inscrições devem ser feitas pelo e-mail marketing@viapol.com.br.

■ A ANAPRE continua apoiando os eventos promovidos pela Pini com o objetivo de contribuir com a atualização de conhecimento técnico. Os próximos seminários programados são: Patologia das Edificações (28 de agosto, no Rio de Janeiro - RJ), Gerenciamento de Obras (9 de setembro, em São Paulo - SP) e Planejamento e Controle de Obras (24 de setembro, em Recife - PE).

■ Associados permanecem com condições especiais para fazerem uso do mailing da entidade para divulgar seus produtos e serviços. Independente do tempo de associação, têm direito a emitir, em forma de e-mail marketing, até duas peças de divulgação para o mailing eletrônico da ANAPRE, que é segmentado e dirigido para o setor de pisos indus-

triais. Informações devem ser obtidas pelo telefone (11) 3231-0067 ou e-mail anapre@anapre.org.br.

■ Os encontros setoriais e oficinas temáticas promovidos pelo CTE (Centro de Tecnologia de Edificações) em 2014 contam com o apoio da ANAPRE. O próximo evento, agendado para o dia 30 de setembro, é uma oficina sobre eficiência energética, conforto ambiental e comissionamento em empreendimentos comerciais e residenciais. Informações: www.cte.com.br.

■ A sede da ANAPRE, em São Paulo (SP), continua à disposição dos associados. O espaço, que passou por reformas, conta com recepção, secretaria, copa, sala de reuniões e miniauditório com capacidade para 20 pessoas. Associados, principalmente os de fora da capital paulista, que queiram agendar reuniões de negócios podem fazer agendamento com a secretária Mônica Lepre pelo telefone (11) 3231-0067.

■ Membros dos comitês técnicos constituídos pela ANAPRE têm encontros agendados para os dias 19 de agosto, 28 de outubro e 25 de novembro (Comitê Técnico de Concreto Reforçado com Fibras) e 14 de outubro e 9 de dezembro (Comitê Técnico de RAD).

Acontece

Seminário Como Atender a Norma de Desempenho

Data: 19 de agosto de 2014
Local: Milenium Centro de Convenções (São Paulo - SP)
<http://institutopini.pini.com.br/seminarios/normas-desempenho-2014/o-evento-312762-1.asp>

Concrete Show South America

Data: 27 a 29 de agosto de 2014
Local: Centro de Convenções Imigrantes (São Paulo - SP)
www.concreteshow.com.br

Seminário 12655 e 7680 - Estes números fazem parte da sua vida

Data: 28 de agosto de 2014
Local: Centro de Exposições Imigrantes (São Paulo - SP)
www.concreteshow.com.br/pt/congresso

Seminário Soluções Industrializadas em Estruturas de Concreto para Edificações de Múltiplos Pavimentos

Data: 28 de agosto de 2014
Local: Centro de Exposições Imigrantes (São Paulo - SP)
http://marketing.arteterativa.com.br/ver_mensagem.php?id=HI10511787281137579095738658600

Seminário Patologia das Edificações

Data: 28 de agosto de 2014
Local: Centro de Convenções RB 1 (Rio de Janeiro - RJ)
<http://institutopini.pini.com.br/seminarios/patologia-rj-2014/o-evento-312847-1.asp>

Seminário Gerenciamento de Obras

Data: 9 de setembro de 2014
Local: Hotel Renaissance (São Paulo - SP)
<http://institutopini.pini.com.br/seminarios/ger-set-14/evento-313302-1.asp>

Seminário Gerenciamento e Controle de Obras

Data: 24 de setembro de 2014
Local: Hotel Golden Tulip Recife Palace (Recife - PE)
<http://institutopini.pini.com.br/seminarios/plan-contr-2014/evento-316022-1.asp>

Oficina Temática Eficiência Energética, Conforto Ambiental e Comissionamento em Empreendimentos Comerciais e Residenciais

Data: 30 de setembro de 2014 (8 às 14h)
Local: Milenium Centro de Convenções (São Paulo - SP)
<http://www.eventoscte.com.br/eventos/eficiencia-energetica-conforto-ambiental-e-comiss/>

56º Congresso Brasileiro do Concreto

Data: 7 a 10 de outubro de 2014
Local: Centro de Convenções de Natal (Natal - RN)
<http://www.ibracon.org.br/eventos/56cbc/>



ANAPRE em Notícias é uma publicação bimestral da ANAPRE - Associação Nacional de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho - R. Frei Caneca, 322 - cj. 22 - Consolação - CEP 01307-000 - São Paulo - SP - Tel./Fax (11) 3231-0067 - www.anapre.org.br - anapre@anapre.org.br - DIRETORIA EXECUTIVA - Presidente: Ariovaldo Paes Junior - Vice-presidente: Públio Penna Firme Rodrigues - Diretor Administrativo: Júlio Portella Montardo - Diretor de Marketing: Levon Hagop Hovaghimian - Diretora de Comunicação: Adriana Verissimo - Diretor Técnico RAD: Newton Cesar Carvalho Junior - Diretor Técnico de Concreto: Ademir Teixeira dos Santos - Conselho: Ademar Paulino de Arantes Filho, Alexis Joseph Steverlynck Fonteyne, Claudio Pinheiro de Freitas, Daniel Almeida Vargas e Roberto José Falcão Bauer - Suplentes: Wagner Edson Gasparetto e Nelson Tadeu Cancellara - Conselho Editorial: Diretoria Executiva ANAPRE - Produção Editorial: Prefixo Comunicação - Jornalista Responsável: Rosana Córnea (MTb 17183)