

Destaques

3

Seminário de RAD

Programação completa

4

Notícia Técnica

Sistemas de juntas blindadas e transferência de carga - parte II

5

Prêmio ANAPRE

Inscrições abertas



Seminário apresenta as novas tendências em revestimentos de alto desempenho



Reunir profissionais da área de pisos industriais, especialmente os aplicadores de RAD e fornecedores de produtos, para discutir as novas tendências e tecnologias para este setor, é o principal objetivo do 1º Seminário Nacional de RAD.

Promovido pela ANAPRE, o evento acontecerá no dia 9 de maio de 2013 no auditório do Instituto de Engenharia, em São Paulo (SP).

“O seminário vem atender a um grande desejo da ANAPRE e de profissionais que atuam no segmento de revestimentos de alto desempenho em compartilhar as novas tecnologias sobre usos e aplicações de RAD”, enfatiza o vice-presidente Alexis Joseph Steverlynck Fonteyne, coordenador técnico do evento.

Segundo Fonteyne, que também é um dos coordenadores do Comitê Técnico de RAD constituído pela ANAPRE em 2011, o seminário trará à discus-

são assuntos que estão constantemente em pauta nos encontros com os membros deste fórum.

Contando com empresas e profissionais da área, o Comitê vem elaborando documentos com o objetivo de orientar associados, clientes e sociedade em geral sobre diretrizes, procedimentos e sugestões sobre as melhores práticas para execução de pisos de concreto que receberão RAD, como selecionar o produto mais adequado, ensaios de campo que podem ser exigidos pelos especificadores e clientes, entre outros temas de relevância.

“Montamos um programa que contempla os principais assuntos levantados nos encontros do Comitê e convidamos especialistas para abordá-los, que, sem dúvida, levarão aos interessados o que há de mais atual no segmento”, reforça o vice-presidente. A programação completa está na página 3.

O evento conta com o Patrocínio Ouro da NS Brazil Tecnologia em Pisos e Revestimentos e Patrocínio Prata da Air Products, Husqvarna e Sika S.A.

As inscrições estão abertas e podem ser efetuadas no endereço www.anapre.org.br/seminariorad2013



Editorial

A falta de eficiência e o apagão da mão de obra



Muito tem se falado do apagão de mão de obra no Brasil e do despreparo para o nosso próprio sucesso. Esta é a mais pura verdade. Estamos, como os economistas costumam dizer, “no pleno emprego”, ou seja, só está desempregado quem quer, pois há oportunidades para todos.

Estão faltando brasileiros então? Não podemos crescer mais por falta de gente? Agora que era a nossa vez, nem decolamos e já estamos com falta de recursos humanos?

Não, não falta ninguém! Falta eficiência! Falta fazer bem feito e muito mais com os recursos que temos. O Brasil ineficiente me faz lembrar aquela pi-lhéria que diz serem necessárias 11 pessoas para trocar uma lâmpada, sendo uma para segurá-la e 10 para girarem a escada.

Neste grau de eficiência, vai faltar gente para tudo mesmo.

A raiz desta falta de eficiência está, sem dúvida nenhuma, na negligência governamental à educação básica e técnica. É neste momento, em que o Brasil mais precisa de gente qualificada, que saiba calcular, raciocinar, interpretar textos, que o descaso à formação mostra a sua cara feia.

A inflação, que insiste em ficar perigosamente alta, mesmo com um crescimento econômico mirrado, é alimentada por aquilo que não se consegue importar: a mão de obra brasileira! Vejam que irônico: a inflação brasileira é alimentada pela falta de educação! Pois há falta de eficiência e, portanto, para suprir as necessidades, contrata-se mais e mais caro a cada dia.

A falta de eletrodomésticos, carros e roupas não são mais a “lenha” da inflação. O que a alimenta são os serviços, ou seja, o trabalho direto. Mas como sair desta armadilha?

Por parte do governo, serão necessários maciços investimentos em educação básica e, principalmente, técnica. Por parte dos empresários, continuar a fazer o que já vem sendo feito com o Sesi e o Senai e ainda mais, formando

em suas bases profissionais específicos.

Como a ANAPRE pode contribuir? Por intermédio de seus diretores e associados pode colaborar apresentando ao mercado máquinas, ferramentas técnicas e inovações para aperfeiçoar o setor de pisos e revestimentos de alto desempenho.

Pode continuar promovendo cursos e seminários que visam aprimorar o conhecimento do profissional que atua neste segmento. Importante passo foi dado com a iniciativa de realizar o 1º Seminário Nacional de RAD, que visa apresentar e discutir novas técnicas de uso e aplicação de RAD para qualificar ainda mais os profissionais.

Além disso, deve incentivar o setor a seguir as recomendações técnicas que orientam associados, clientes e sociedade em geral sobre diretrizes e sugestões sobre projeto e execução de pisos industriais, pois um mercado que se pauta em diretrizes para bons procedimentos só tende a crescer.

Então, se a ANAPRE está contribuindo para a eficiência do País, só resta cada um fazer a sua parte. Venha somar esforços e dar fim ao apagão de mão de obra.

Alexis Joseph Steverlynyck Fonteyne
Vice-presidente

MACROFIBRA DURAFORT®

Eleita a nº 1 pelos Engenheiros e Projetistas



Força + Resistência = Durabilidade





- Com 8 Certificações de Qualidade.
- A única com 20 anos de Garantia.
- 100% Brasileira.
- +40% de Economia x Aço.
- Isenta de Material Reciclado.
- Matéria Prima Polipropileno.
- Atende e Excede as Normas JSCE-SF4 Japão e ASTM 1609.



www.reisereis.com.br - Ligue (12) 3966-9977 Solicite uma Consultoria. Frete Grátis Consulte as Regiões.



Seminário Nacional de RAD REVESTIMENTO DE ALTO DESEMPENHO

Data: 9 de maio de 2013
Local: Instituto de Engenharia (São Paulo - SP)

Programação

- 8h00 **Recepção / Welcome Coffee**
- 8h15 **Abertura** - Júlio Portella Montardo - ANAPRE
- 8h45 **RAD com foco no Green Building / LEED** - Fernando Resende - Bayer
Principais ferramentas existentes no mercado brasileiro para demonstrar o nível de sustentabilidade dos edifícios e como os revestimentos de alto desempenho podem contribuir para o aumento deste desempenho.
- 9h30 **Modernos revestimentos resinados de alto desempenho, com cura rápida, para pisos industriais e comerciais** - Newton Carvalho Jr. – NS Brazil Tecnologia em Pisos e Revestimentos
Tecnologias inovadoras de resinas de cura rápida, suas características, campos de aplicação e vantagens dos produtos e sistemas.
- 10h30 **Coffee break**
- 11h **Aspectos de um piso de concreto que receberá RAD - Cuidados, características, detalhes** - Públio Penna Firme Rodrigues – LPE Engenharia e Consultoria
O sistema piso industrial e sua importância operacional, solicitações químicas e físicas impostas ao sistema, alternativas estruturais: dependência do tipo de revestimento, e cuidados executivos para controle de patologias.
- 11h45 **Gestão da Inovação** - Marcelo C. Gandur – 3M
Aspectos da cultura de Inovação 3M, o modelo de inovação baseado em Plataformas Tecnológicas e os controles e métricas de execução do “pipeline” de introdução de novos produtos.
- 12h30 **Controle de qualidade de RAD** - Ioel Levy – BNA Engenheiros Consultores/Grupo Falcão Bauer
Definição de RAD (composição básica e características), empregos para cada tipo de RAD e sua utilização, ações preventivas para sua aplicação, com ênfase no controle de qualidade, além das principais patologias.
- 13h15 **Debate** - Moderador: Alexis Joseph Steverlynck Fonteyne
- 13h30 **Encerramento do debate**

Inscrições e informações: www.anapre.org.br/seminariorad2013

Patrocínio Ouro



Patrocínio Prata



Apoio



Fibras de aço Dramix®:
solução prática
e econômica.

Racionaliza processos,
eleva a resistência e
controla fissuras.



Belgo Bekaert Arames



Escolha qualidade.

0800 727 2000
www.belgobekaert.com.br

Sistemas de juntas blindadas e transferência de carga - parte II



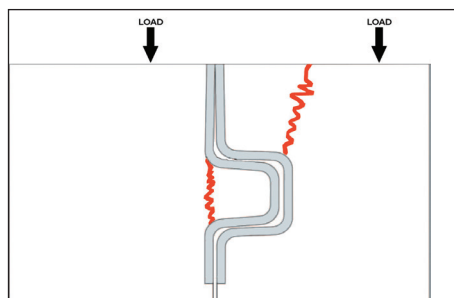
Andrew Keen
Permaban Ltd, Reino Unido

Existem três funções-chave em um sistema blindado de juntas:

- Garantir um limite de fácil instalação para o despejo do concreto;
- Proteger arestas de juntas contra danos provenientes do equipamento de manejo do material;
- Fornecer mecanismos para o alinhamento preciso dos dispositivos de transferência de carga.

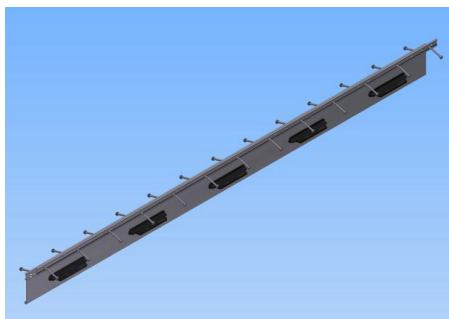
Como mencionado em artigo anteriormente publicado, a introdução de pisos de fibra de aço reforçados e sem junta criou a necessidade de se examinar mais de perto as juntas de construção. Os designs com barra de transferência de placa contínua e rasgo de chaveta foram os primeiros a aparecer no mercado de forma significativa. Estes tipos de junta são mais conhecidos pelos nomes Omega e Delta.

Embora forneçam um grau de proteção às arestas das juntas, o design destas juntas é limitado, mais notadamente pelo risco de trin-



car ao longo do comprimento da intrusão da seção do tubo de aço no concreto. Como veremos adiante, a ruptura do concreto é crítica para o desempenho da junta sob carga. Uma barra de transferência contínua reduz a profundidade efetiva do concreto, que, de outra forma, aumentaria o suporte à carga.

Com a introdução da AlphaJoint, estas limitações foram superadas por meio da inclusão de placas de barra de transferência discretas.

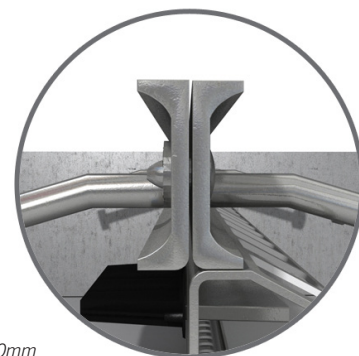


Os sistemas blindados atuais de juntas são compostos de três componentes chaves, embora a apresentação destes componentes possa ser significativamente diferente de design para design.

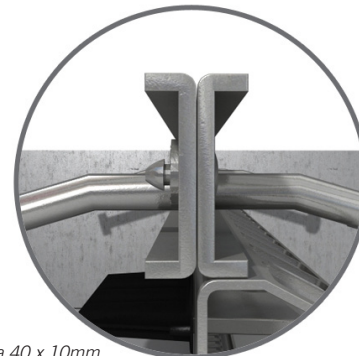
- Borda blindada
- Placa de divisão
- Dispositivo de transferência de carga

Tiras superiores de aço doce brilhante com 40mm x 10mm tornaram-se o padrão adotado pela indústria ao longo dos anos. Outros designs, mais econômicos e que ainda assim fornecem alto desempenho, estão sendo introduzidos no mercado. É essencial manter uma borda posterior afiada na qual seja possível realizar o desempenho. A seção também deve ser firme o bastante para resistir a flexões e rup-

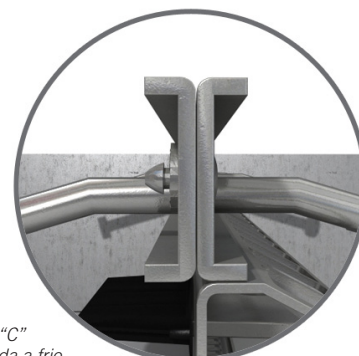
turas em relação à face da junta. O exclusivo perfil forjado exibido abaixo é um exemplo. A seção C laminada oferece alternativa.



40 x 10mm



Forjada 40 x 10mm



Seção "C"
laminada a frio

Uma vantagem das juntas rasgo de chaveta e barra de transferência contínua é que elas são extremamente rígidas. Enquanto esta característica pode permitir uma instalação mais reta e precisa, ela traz um importante alerta - são extremamente pesadas.

Continua

O conteúdo deste artigo reflete a opinião do autor.



**Anchortec quartzolit,
a solução perfeita
em pisos para quem
tem os pés no chão.**

ANCHORTEC
quartzolit

A Anchortec **quartzolit** oferece a solução ideal para o revestimento do seu piso, com uma linha completa de produtos desde o preparo da base até o acabamento final.

ADAG

Vendas:
www.anchortec.com.br
Tel.: (11) 4791 9900

Projetos e Especificações:
www.weber.com.br
0800 709 6979

weber
SAINT-GOBAIN



Inscrições abertas para quinta edição, que traz nova categoria como novidade

A partir deste ano, as empresas executoras de pisos industriais têm uma categoria a mais para inscrever suas obras no Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento. Com patrocínio exclusivo da Polipiso do Brasil, foi criada a categoria Pisos de concreto com aspersão de agregados.

Assim, o concurso passa a ter duas categorias: Pisos de concreto (já existente) e Pisos de concreto com aspersão de agregados (novidade), e premiará o vencedor de cada uma com uma viagem a Las Vegas - USA para participação no World of Concrete 2014. Também será concedida uma menção honrosa para o segundo colocado de cada categoria.

Cada concorrente pode inscrever quan-

tas obras quiser em cada uma das categorias desde que atendam aos critérios estabelecidos no regulamento. Os pisos têm que ter área maior que 1.500 m², devem ter sido executados no período de 1º de junho de 2012 a 30 de maio de 2013 e medidos com projeto que contemple as especificações dos índices de planicidade e nivelamento.

Para tanto, é necessário que tenham FNumbers medidos por profissional independente certificado pelo fornecedor do equipamento de medição e que o piso esteja com 100% de sua área medida e avaliada.

As informações de cada obra concorrente serão verificadas, avaliadas de acordo com os critérios estabelecidos no regulamento e validadas/julgadas por uma comissão julgadora constituída por membros da diretoria da ANAPRE e de profissionais que representam a sociedade.

Premiação

Vencerá o concurso a empresa executora que obtiver, na categoria que se ins-

creveu, o maior índice de desempenho construtivo obtido pela soma corrigida dos índices globais de planicidade e nivelamento.

Além da viagem a Las Vegas, as duas empresas vencedoras receberão um troféu, enquanto a segunda colocada em cada categoria receberá uma placa de menção honrosa alusiva ao Prêmio.

A premiação ocorrerá durante o 7º Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho promovido pela ANAPRE na Concrete Show South America, que acontecerá de 28 a 30 de agosto de 2013 no Centro de Exposições Imigrantes, em São Paulo (SP).

As inscrições para o V Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento estão abertas e devem ser efetuadas, até o dia 30 de junho de 2013, no endereço www.anapre.org.br/premio2013, onde constam todos os detalhes sobre o regulamento.

Outras informações podem ser obtidas pelo telefone (11) 3231-0067 ou pelo e-mail anapre@anapre.org.br.

Realização:



Patrocínio Master:

POLIPISO DO BRASIL
Produtos e Soluções para Pisos Industriais

Patrocínio:



Apoio:



www.polipiso.com www.polipiso.com www.polipiso.com www.polipiso.com www.polipiso.com



POLIPISO DO BRASIL

Produtos e Soluções para Pisos Industriais



Revestimentos

Cimentícios, uretanos e epóxi.

Tratamento para juntas

Selantes e reforço de bordas.

Endurecedores

Minerais e químicos.

Tratamentos de superfície

Ceras, seladores e pinturas.

Reparos Emergenciais

Rápida liberação.

Contate-nos pelo:

(19) 3593-0008 / www.polipiso.com

Pisos industriais, a evolução da qualidade e produtividade

Profissionais do setor têm encontrado marcado no dia 12 de junho de 2013, em São Paulo (SP), em evento promovido pela Locaville, com apoio da ANAPRE, para falar sobre a evolução do mercado de pisos industriais, com enfoque nas principais invenções que revolucionaram o setor.

Abertura com o eng. Júlio Portella Montardo (presidente da ANAPRE) e a participação internacional de Nathan e David Somero (executores de pisos com mais de 30 anos de experiência e vários prêmios conquistados) e de projetistas da LPE Engenharia e Consultoria e da Trima Engenharia, fazem parte da programação.

Curtas

■ Membros dos comitês técnicos constituídos pela ANAPRE (Concreto reforçado com fibras e RAD) já têm o calendário de reuniões para este ano para que possam dar continuidade às ações que vêm sendo desenvolvidas por ambos. As próximas datas são: 7/5, 2/7, 27/8, 22/10 e 19/11 - Comitê Técnico de Concreto Reforçado com Fibras e 18/6, 13/8, 8/10 e 10/12 - Comitê Técnico de RAD.

■ Ficou mais fácil identificar as empresas associadas da ANAPRE no site. Elas foram categorizadas por área de atuação para facilitar a identificação (executores de piso, aplicadores de RAD, fornecedores do produto para pisos de concreto, fornecedores de produto para

RAD, fornecedores e locadores de equipamentos, projetistas/consultores, laboratórios). Para conferir a nova categorização associativa, basta acessar a seção Associados do site.

■ Interessados em adquirir o resumo executivo da pesquisa nacional intitulada O mercado de Pisos Industriais no Brasil - cenário e perspectivas do segmento, podem baixar o arquivo no site da ANAPRE - seção Serviços/Pesquisa de mercado.

■ Prudência e bom senso na revista de trabalhadores e Nova lei de empregados domésticos são os assuntos abordados nas últimas edições da News Parluto produzida pela Parluto Advogados, empresa que presta orientação jurídica exclusiva e gratuita aos associados da ANAPRE. Para acessar as News basta entrar na área restrita do site.

AGENDE-SE 28 - 30 AGOSTO
Centro de Exposições Imigrantes
CONCRETESHOW 2013
SOUTH AMERICA • BRAZIL • SÃO PAULO

UM OFERECIMENTO DE:



www.concreteshow.com.br

Novos Associados

A Evonik Degussa Brasil, da capital paulista, é a nova associada da ANAPRE. Seja muito bem-vinda!



A lista completa de associados pode ser consultada no site www.anapre.org.br



Acontece

Cinpar 2013 - IX Congresso Internacional sobre Patologia e Recuperação de Estruturas

Data: 3 a 5 de junho de 2013
Local: João Pessoa - PB
<http://www.ifpb.edu.br/eventos/cinpar-2013>

Construction Expo 2013 - 2ª Feira Internacional de Soluções para Obras & Infraestrutura

Data: 5 a 8 de junho de 2013
Local: Centro de Exposições Imigrantes (São Paulo - SP)
<http://www.constructionexpo.com.br/>

13º Simpósio Brasileiro de Impermeabilização 2013

Data: 10 e 11 de junho de 2013
Local: Espaço APAS Centro de Convenções (São Paulo - SP)
<http://www.ibibrasil.org.br/simposio2013/>

Seminário Planejamento e Execução de Obras Rápidas

Data: 26 de junho de 2013
Local: Centro de Convenções RB1 (Rio de Janeiro - RJ)
<http://www.pinieventos.com.br>

VI Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas

Data: 27 e 28 de junho de 2013
Local: Auditório da Poli (São Paulo - SP)
<http://www.abece.com.br>

23ª Higiexpo / 24º Congresso Higicon

Data: 13 a 15 de agosto de 2013
Local: Expo Center Norte (São Paulo - SP)
www.higiexpo.com.br

Concrete Show South America

Data: 28 a 30 de agosto de 2013
Local: Centro de Exposições Imigrantes (São Paulo - SP)
<http://www.concreteshow.com.br>



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: Júlio Portella Montardo - Vice-presidente: Alexis Joseph Steverlynck Fonteyne - Diretor Administrativo: Jefferson Bomfim dos Reis - Diretor de Marketing: Wagner Edson Gasparetto - Diretor de Comunicação: Ariovaldo Paes Junior - Diretor Técnico RAD: Newton Carvalho Jr. - Diretor Técnico de Concreto: Ricardo Teixeira de Barros Nonato - Conselho: Ademar Paulino de Arantes Filho, Claudio Pinheiro de Freitas, Levon Hagop Hovaghimian, Públio Penna Firme Rodrigues e Roberto José Falcão Bauer - Suplentes: Marcelo Teixeira Ligório e Nelson Tadeu Cancellara - Conselho Editorial: Diretoria Executiva ANAPRE - Produção Editorial: Prefixo Comunicação - Jornalista Responsável: Rosana Córnea (MTb 17183)