



Seminário de pisos e revestimentos e entrega do Prêmio ANAPRE de Planicidade de Nivelamento

O tradicional seminário promovido anualmente pela ANAPRE chega à sexta edição e, mais uma vez, será realizado na Concrete Show South America, maior e mais importante evento da cadeia produtiva do concreto para a construção civil da América Latina.

No dia 30 de agosto, como parte da programação do Concrete Congress, o 6º Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho trará especialistas da área para apresentar aos profissionais do setor e interessados em geral temas atuais da área de pisos industriais.

As palestras abordarão pisos protendidos de alta resistência, dimensionamento de pisos industriais com tela soldada (conceito de tenacidade), soluções de revestimento para a indústria alimentícia e engenharia geotécnica aplicada aos pisos industriais. Confira programação completa e informações sobre inscrições na página 5.

O auditório 3 do Centro de Exposições Imigrantes, onde será realizado o Seminário, será palco também da entrega do IV Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento. O vencedor e o segundo colocado serão revelados no encerramento da programação.

Além do troféu alusivo à premiação, o vencedor ganhará uma viagem (com estadia) a Las Vegas (USA) para participar da World of Concrete 2013. Esta viagem foi gentilmente cedida pelo WOC em parceria firmada com a ANAPRE em 2012. Ao segundo colocado, será entregue uma placa de menção honrosa e um certificado.

O IV Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento foi patrocinado pela Belgo Bekaert, Betomaq/Somero e Concrefiber e contou com o patrocínio institucional da ABESC (Associação Brasileira das Empresas de Serviços de Concretagem), Abralimp (Associação Brasileira do Mercado de Limpeza Profissional), Fiabci/Brasil (Federação Internacional das Profissões Imobiliárias), Ibracon (Instituto Brasileiro do Concreto), Editora Pini e Sevovi-SP (Sindicato das Empresas de Compra, Venda, Locação e Administração de Imóveis Residenciais e Comerciais de São Paulo), além de ter a ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland) como colaboradora master.

Durante os três dias da Concrete Show (29 a 31 de agosto de 2012), a ANAPRE marcará sua presença no Concespaço, stand coordenado pela ABCP e ABESC que reunirá diversas entidades do setor da construção sob o tema União pela Capacitação.

Destaques

3

Recomendações

Macrofibras sintéticas ou fibras de aço

4

Notícia Técnica

O que é poliureia

5

Concrete Show

6ª Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho



Editorial

Crise? De novo?



O PIB brasileiro, em 2012, vai crescer por volta de 2 %, inferior às projeções do começo do ano. Pronto, isso já é suficiente para diversas empresas cortarem investimentos em produção e projetarem panoramas futuros sombrios. O governo cria algum incentivo fiscal para um ou outro setor, e pronto, tudo está resolvido. É isso mesmo?

Quando você vê um copo preenchido até a metade, você vê um copo meio cheio ou meio vazio? Ou simplesmente você toma a cerveja de uma vez e já começa a pensar no segundo copo... De fato, desde que a economia é monitorada, as crises se sucedem com certa regularidade: crise dos tigres asi-

áticos, das empresas de Internet, dos mercados imobiliários americanos, do mercado europeu... O fenômeno que acaba universalizando a mesma acaba sendo o comportamento humano. É o “efeito manada” que acaba criando rapidamente condições favoráveis para o agravamento da situação. E, mesmo assim, alguns ganham dinheiro nessas horas... Como isso seria possível?

Um bom ponto de partida seria fazer a lição de casa: ter um plano empresarial definido, planejamento e controle de fluxo de caixa, ações de marketing e vendas coordenadas, manter e atrair os melhores profissionais.

Mas só isso não basta. Os que realmente se sobressaem são os que lêem da melhor maneira as lições do dia a dia, que localizam antes de todos os nichos de mercado, que investem nas tecnologias mais promissoras. Qual o segredo?

Ter autoconfiança suficiente para manter a opinião própria, não ceder às

pressões da opinião pública e pensar diferente costumam valorizar esses profissionais e suas empresas, que têm coragem de investir quando todos desistem. Qual a receita mágica?

Talento, trabalho árduo e perseverança! O “acreditar” passa a ter uma importância enorme num mercado competitivo, em constante mutação e com desafios constantes.

Acredite, o mercado acaba reconhecendo e valorizando aqueles que se preparam mais e melhor, aqueles que não desistem com facilidade, que trabalham pesado e de maneira inteligente.

Pense nisso na próxima notícia de crise! Aproveite e verifique como anda o mercado da construção civil, que dizem estar em crise: de 29 a 31 de agosto acontece em São Paulo (SP) o Concrete Show 2012. Serão 62.500 m² de exposição e mais de 550 expositores. Crise? Que crise?

Levon Hagop Hovaghimian
Conselheiro



**A FIBRA QUE VOCÊ PROCURA,
COM A ADERÊNCIA QUE VOCÊ PRECISA.**

A EPC - Elasto Plastic Concrete - utilizando os últimos avanços em tecnologia de polímeros, engenharia, design e processo de produção, desenvolveu a **BarChip MQ58**, uma fibra sintética estrutural inigualável em durabilidade, performance e aderência.

APLICAÇÃO

- Homogeneidade na mistura (sem formação de ouriços)
- Durabilidade (resistência aos álcalis presentes no concreto)
- Excelente acabamento (sem fibras aparentes na superfície)

NORMAS TÉCNICAS

- ASTM C1609 e JSCE-SF4 (Tenacidade)
- ASTM C1116 / C1116M
- ASTM C469 (Módulo de Elasticidade)

epc
Elasto Plastic Concrete

19 3211 5099
comercial@epcdobrasil.com.br

QI Propaganda.com.br

TESTADA
nos
seguintes
requisitos
APROVADA

NOVA FIBRA
BarChip MQ58



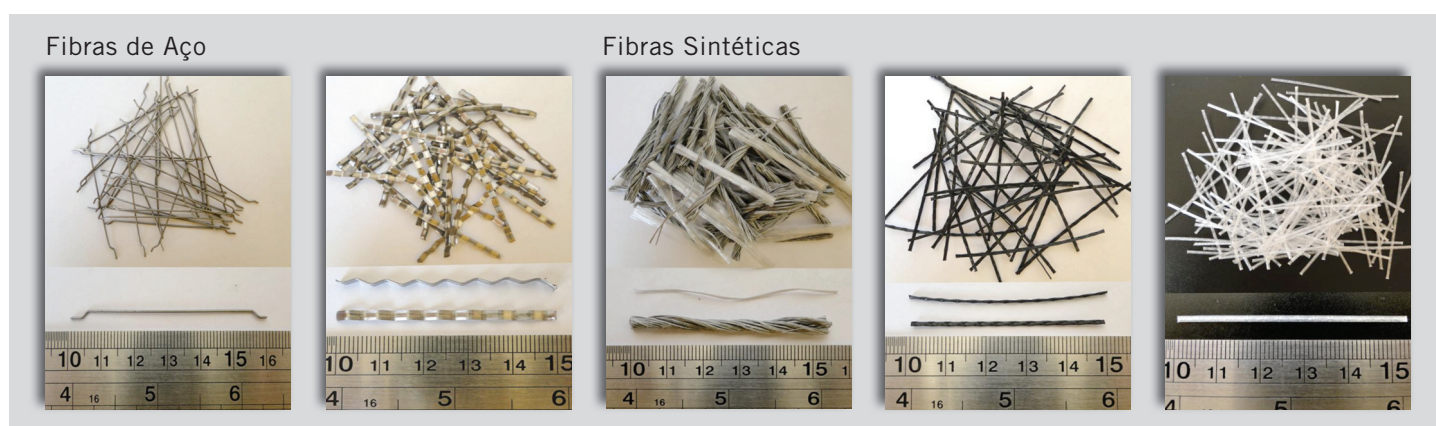
ANAPRE lança recomendações para aplicação das macrofibras sintéticas ou de fibras de aço

Complementando as recomendações técnicas lançadas no ano passado, a ANAPRE acaba de lançar novo documento com o objetivo de orientar seus associados, clientes e sociedade em geral sobre diretrizes, procedimentos e sugestões com relação a

projeto e execução de pisos industriais. Intitulado “Recomendações para Aplicação das Macrofibras Sintéticas ou de Fibras de Aço para Pisos Industriais”, o documento foi produzido pelo Comitê Técnico de Concreto Reforçado com

Fibras, sob a coordenação dos engenheiros Antonio Alexandre de Moraes, Gelmo Chiari e Júlio Portella Montardo.

Para ter acesso, basta acessar o site da ANAPRE - seção Recomendações Técnicas.



Palestras gratuitas em Recife

No dia 16 de agosto de 2012, a ANAPRE promove, em Recife (PE), as palestras “Projeto e execução de pavimentos de concreto” e “Revestimentos de Alto Desempenho, uma visão sistêmica” com os engenheiros Wagner Gasparetto e Levon Hagop Hovaghimian, respectivamente.

O evento acontece, às 18h30, no auditório do Sinduscon/PE (Rua Marques do Amorim, 136 - Boa Vista - Recife - PE) e as vagas são limitadas. As inscrições são gratuitas e podem ser feitas pelo telefone (11) 3231-0067 ou pelo e-mail anapre@anapre.org.br.

A iniciativa conta com o patrocínio da Academia do Piso, FibraSteel, Locaville, Polipiso do Brasil e Tecon, e com o apoio do Sinduscon/PE (Sindicato da Indústria da Construção Civil no Estado de Pernambuco) e da Megapiso.

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



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

Notícia Técnica

Poliureia: o quanto você sabe?



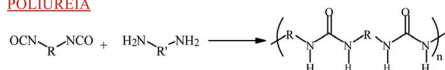
Viviane Remondini

Gerente de Desenvolvimento de Novos Negócios da Huntsman

Embora muito difundido como revestimento protetivo e impermeabilizante nos Estados Unidos, Europa e Ásia, o elastômero de Poliureia ainda é pouco conhecido no mercado brasileiro. O conceito do produto foi introduzido há cerca de 25 anos por químicos da Texaco Química, hoje Huntsman Corporation, em Austin - Texas. O elastômero de Poliureia, ou simplesmente Poliureia, é um revestimento de alto desempenho aderente a diversos substratos, indicado para situações críticas, aplicações que demandam velocidade de cura instantânea, isenção de solventes voláteis, resistência química ou anti abrasiva.

Tecnicamente, a Poliureia, em sua forma pura, é o resultado da reação química entre um pré polímero de Isocianato (aromático ou alifático) com uma blenda de Aminas. Ao entrarem em contato, a reação é imediata, e mesmo sem a presença de catalisador a cura acontece em poucos segundos. Como o tempo de reação é muito rápido, não há influência de agentes externos, e isso explica o fato da Poliureia ser aplicada com sucesso mesmo em ambientes de alta umidade. Pigmentos podem ser incorporados ao sistema, conferindo diversas cores ao revestimento

POLIUREIA



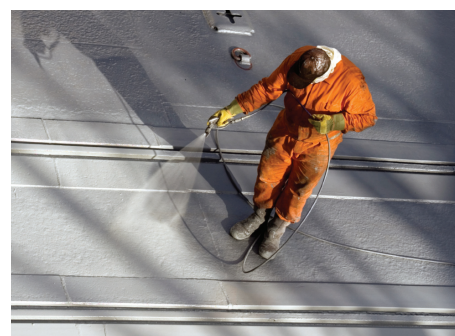
Existem dois tipos de Poliureia: a Poliureia Pura e a Poliureia Híbrida. A Poliureia Híbrida,

como o próprio nome diz, é um sistema híbrido composto por Poliureia e Poliuretano, que contém no produto final tanto ligações químicas decorrentes da reação do Isocianato com a Amina, como ligações uretânicas provenientes da reação do Isocianato com o Poliol. Embora mais baratos do que a Poliureia Pura, devemos ter certo cuidado com os sistemas Híbridos e certificar se suas propriedades atendem ao desempenho desejado.

Sistema	Componente A	Componente B	Resultado:
Poliureia	Pré-polímero	Polieteramina	 Ligações Ureia
Poliuretano	Isocianato, Pré-polímero	Políol	 Ligações Uretânicas
Híbrido	Pré-polímero, Isocianato	Políol e Polieteramina	 Ligações Uretânicas + Ligações Ureia

A aplicação de Poliureia requer a utilização de equipamento spray, com alta pressão e temperatura. Os componentes são bombeados a partir das embalagens originais para a unidade dosadora e seguem aquecidos pelas mangueiras até a pistola projetora. Somente neste momento os componentes se encontram e as reações acontecem, em geral, a

80°C e com no mínimo 2 mil psi de pressão. A capacidade do equipamento em aquecer os componentes antes da mistura é fundamental para a pulverização, pois reduz a viscosidade, melhorando assim o escoamento e a capacidade de mistura dos componentes. O sistema é aplicado na proporção 1:1, pode ser projetado em superfícies horizontais ou verticais, e não há necessidade de múltiplas aplicações. Além do equipamento adequado, o tratamento prévio do substrato é um fator fundamental para o sucesso da aplicação.



O constante avanço tecnológico tanto das matérias-primas como das formulações e equipamentos ajudam a expandir cada vez mais o leque de suas aplicações. A maior obra de Poliureia registrada na história foi o revestimento de 12 milhões de m² de concreto na obra chinesa do Trem de Alta Velocidade que liga as cidades Shanghai e Beijing. No Brasil as principais aplicações são: revestimento protetivo para concreto, tanques industriais e impermeabilização de lajes. Outras possíveis aplicações: pisos industriais ou comerciais, plataformas de petróleo e revestimento de caçambas.

Com certeza, a Poliureia tem um grande potencial no mercado brasileiro. É preciso difundir o conhecimento desta promissora tecnologia, que possui notáveis vantagens frente aos sistemas tradicionais.

O conteúdo deste artigo reflete a opinião do autor.


www.viapol.com.br


As melhores soluções para
Pisos Industriais
estão na maior linha de produtos químicos para construção civil da América Latina!



São Paulo: (11) 2107-3400
Filial Nordeste: (71) 3507-9900



SEMINÁRIO DE PISOS E REVESTIMENTOS DE ALTO DESEMPENHO



Data: 30 de agosto de 2012
Local: Auditório 3 – Centro de Exposições Imigrantes – São Paulo – SP

PROGRAMAÇÃO

<p>8h Recepção</p> <p>8h15 Abertura - ANAPRE Eng. Júlio Portella Montardo - presidente</p> <p>8h40 Palestra 1 - Engenharia geotécnica aplicada aos pisos industriais Antônio Sérgio Damasco Penna A palestra vai abordar o procedimento de reconhecimento inicial do terreno, com sondagens à percussão, destacando as possibilidades de identificação de condições geotécnicas críticas que, no caso dos pisos industriais, são representadas pela ocorrência de horizontes de solos de alta porosidade, no caso de solos não saturados, com potencialidade de colapso de sua estrutura granular ou pela ocorrência de solos saturados, de média consistência, que possam determinar alguma deformação por adensamento. Esses casos podem resultar em deformações intoleráveis, com a associação de patologias que dificultem o pleno uso do piso. Serão abordadas técnicas complementares de investigação geotécnica, com ensaios especiais de campo, que permitam decidir sobre formas de tratamento, por compactação ou por sobrecarga.</p> <p>9h25 Palestra 2 - Pisos protendidos de alta resistência Antônio de Oliveira Fernandes Teixeira Nos últimos anos, a construção de pisos industriais para grandes áreas, como Centros de Distribuição, tem demandado técnicas diversas para a sua execução. A protensão é uma delas. A palestra enfocará os pisos protendidos, apresentando o histórico da protensão, tipos e exemplos de aplicação e cases de obras.</p>	<p>10h10 Coffee break</p> <p>10h35 Palestra 3 - Dimensionamento de pisos industriais com tela soldada: conceito de tenacidade Públio Penna Firme Rodrigues O objetivo da palestra é apresentar o conceito de dimensionamento de pisos e pavimentos executados com tela soldada simples, posicionada no terço superior da placa, possibilitando tirar proveito estrutural da tela nessa posição, uma vez que hoje só possível por meios empíricos. Serão apresentados também resultados dos ensaios efetuados que permitiram fundamentar o processo de dimensionamento.</p> <p>11h20 Palestra 4 - Soluções de revestimento para a indústria alimentícia Newton Carvalho Jr. Os principais requisitos para um bom desempenho de revestimento de piso RAD para a indústria alimentícia e as características das resinas e tipos de revestimentos epoxídicos, uretano e de metilmetacrilato-MMA serão abordados na palestra.</p> <p>12h05 Entrega do IV Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento</p> <p>12h35 Debate</p> <p>13h Encerramento do Seminário / Visita à Concrete Show</p>
---	---

INVESTIMENTO

Até o dia 24/08	Associados ANAPRE têm 25% de desconto no valor	R\$ 280,00
A partir do dia 27/08	(somente no local)	R\$ 315,00

Organização



Colaboradora Master:



Patrocínio:

Belgo Bekaert Arames



Escolha qualidade.



Patrocínio Institucional:



Apoio Institucional:



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

Novo canal de divulgação para os associados

A ANAPRE acaba de disponibilizar aos seus associados um novo canal para que possam intensificar a divulgação de seus produtos e serviços. Independente do tempo de associação, o associado terá 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 industriais.

As informações contidas no e-mkt serão de inteira responsabilidade do associado anunciante, sendo que o anúncio não pode, de forma alguma, prejudicar a imagem de produtos ou serviços de outros associados. Preço, condições de pagamento e demais informações devem ser obtidos pelo telefone (11) 3231-0067.

Curtas

✓ A ANAPRE foi convidada para participar do trabalho de revisão de normas referentes a pisos industriais na Normalização Técnica do ABNT/CB-18 Comitê Brasileiro de Cimento, Concreto e Agregados da Associação Brasileira de Normas Técnicas, responsável por cerca de 300 normas brasileiras que fazem parte de seu âmbito de atuação, além do desenvolvimento de trabalhos de representação do Brasil na normalização regional Mercosul e internacional ISO. O representante da ANAPRE é o diretor técnico Concreto, Ricardo Teixeira de Barros Nonato. Associados interessados em participar devem entrar em contato com a ANAPRE por intermédio do telefone (11) 3231-0067.

✓ Dúvidas de natureza jurídica podem ser sanadas pela Parluto Advogados, empresa que presta orientação jurídica exclusiva e gratuita aos associados da ANAPRE. Consultas podem ser feitas por intermédio do site www.anapre.org.br – seção Serviços/Assessoria Jurídica ou diretamente na área restrita aos associados.

✓ Membros do Comitê Técnico de RAD - Revestimento de Alto Desempenho, coordenado por Alexis Joseph Steverlynck Fonteyne, Newton Carvalho Jr. e Ricardo Macaíba, têm encontro marcado no dia 14 de agosto de 2012, às 10h, na sede da ANAPRE, em São Paulo (SP), para dar continuidade às ações que vêm sendo empreendidas.

Novos Associados

A Construtora Menezes e Empreendimento, de Recife (PE), e a DB Peracini Engenharia, de Ribeirão Preto (SP), são as novas associadas da ANAPRE. Sejam bem-vindas!



MENEZES ENGENHARIA

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

Acontece

PTX South America

Data: 21 a 23 de agosto de 2012
Local: Transamerica Expo Center (São Paulo - SP)
www.ptxbrazil.com

Concrete Show South America 2012

Data: 29 a 31/08/12
Local: Centro de Exposições Imigrantes (São Paulo - SP)
www.concreteshow.com.br

Workshop ABECE - Porque as estruturas duram centenas de anos

Data: 30 de agosto de 2012
Local: Centro de Exposições Imigrantes (São Paulo - SP)
www.concreteshow.com.br

Seminário A Industrialização da Construção em Concreto: Desenvolvimento Tecnológico, Desempenho e suas Aplicações

Data: 31 de agosto de 2012
Local: Centro de Exposições Imigrantes (São Paulo - SP)
www.concreteshow.com.br

3º GreenBuilding Brasil - Conferência Internacional e Expo

Data: 11 a 13 de setembro de 2012
Local: Transamérica Expo Center (São Paulo - SP)
www.expgbcbrazil.org.br

6º Fórum Paint & Pintura de Tecnologia e Gestão em Tintas

Data: 13 de setembro de 2012
Local: Vitória - ES
<http://www.paintshow.com.br/paintpintura/forum/vitoria/2012>

8º Simpósio Rilem sobre Concreto Reforçado com Fibras

Data: 19 a 21 de setembro de 2012
Local: Guimarães - Portugal
www.befib2012.civil.uminho.pt

Feitintas 2012 - Feira da Indústria de Tintas e Vernizes & Produtos Correlatos

Data: 19 a 22 de setembro de 2012
Local: Centro de Exposições Imigrantes (São Paulo - SP)
www.feitintas.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)