

Conheça a pesquisa que traz cenário e perspectivas do mercado de RAD

Para conhecer um pouco a respeito da inédita pesquisa nacional intitulada *O Mercado de Revestimentos de Alto Desempenho no Brasil - Cenário e Perspectivas do Segmento*, lançada recentemente pela ANAPRE, basta solicitar à entidade o envio do resumo executivo deste importante trabalho ou consultá-lo no site da entidade.

O principal objetivo deste amplo estudo mercadológico é fornecer 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, sobremaneira, para a constatação da existência de oportunidades latentes prontas para serem exploradas por aqueles que atuam na área ou que querem nela ingressar”, reforça o presidente da entidade eng. Arioaldo Paes Junior.

O estudo foi realizado pelo IAM&N - Instituto de Assessoria Mercadológica e Mercadométrica, que apurou os dados por



O MERCADO DE REVESTIMENTOS DE ALTO DESEMPENHO NO BRASIL
CENÁRIO E PERSPECTIVAS DO SEGMENTO
RESUMO EXECUTIVO



Destaques

World of Concrete

ANAPRE marca presença

3

Notícia Técnica

Materiais avançados - Parte I

4

Prêmio ANAPRE

Recordes mundiais no WOC 2015

5

intermédio de contato com empresas e profissionais de diversos segmentos (fornecedores de matérias-primas e de produtos, projetistas e aplicadores), independente de serem associados da ANAPRE.

“O levantamento constatou que a estimativa do volume total comercializado de RAD, no ano de 2013, foi de 5,31 milhões de m². O crescimento em relação ao ano anterior foi de 17% e, em relação ao período de 2010, ficou na ordem de 60%”, destaca o presidente.

A pesquisa *O Mercado de Revestimentos de Alto Desempenho no Brasil - Cenário e Perspectivas do Segmento* está sendo comercializada pela ANAPRE. Para informações sobre como obter exemplares, basta entrar em contato com a associação por intermédio do e-mail anapre@anapre.org.br ou telefone (11) 3231-0067.

Editorial

Informação, palavra de ordem para 2015



Dois mil e quatorze: um ano de fortes oscilações políticas, econômicas, sociais e climáticas. Mais do que um período, um grande desafio para as nossas mentes, corpos e bolsos, e infelizmente não muito diferente das nossas perspectivas para este ano. Como assertivamente ponderou Arnaldo Jabor em seu texto 'Rascunho para 2015' "Prevejo um ano para os bem informados", ou seja, sobreviver em meio a este cenário instável será uma questão de estratégia, onde os que possuírem melhores informações conseguirão se preparar para as turbulências do mercado e planejar o seu percurso com maior chance de acertos. Se o seu percurso, assim como o meu, é monolítico, é deste artigo que eu sugiro o seu ponto de partida.

Recém-lançado pela ANAPRE e em sua primeira edição, o estudo sobre 'O Mercado de Revestimentos de Alto Desempenho no Brasil – Cenário e perspectivas do segmento', quantifica e qualifica o nosso segmento com o intuito de fornecer dados de suma importância para a tomada de decisão dos nossos associados e parceiros. Sendo 'informação' a palavra de ordem para 2015, a

pesquisa torna-se uma ferramenta que agrega diferencial competitivo ao setor, uma vez que analisa minuciosamente o tamanho do mercado e seus diversos nichos de atuação.

O objetivo do estudo não é ranquear o segmento e sim mapear a sua atuação e apontar as diversas oportunidades de mercado, ainda pouco exploradas e, que podem fazer a diferença para os próximos dias deste calendário de 2015.

Para melhor observar o cenário de RAD, o estudo dividiu o mercado em três parâmetros distintos, sendo estes: Suspect Market – que mede o total de área de pisos industriais executados por segmento de aplicação, Prospect Market – que mede o percentual de áreas atrativas para a aplicação de RAD e Priority Market – que mede o percentual de atratividade técnica e potencial dos RADs.

Cerca de 80% das empresas do segmento contribuíram com o estudo, enviando dados e informações particulares periódicas, que permitiram uma conclusão realista sobre o setor. A pesquisa descreve o tamanho do mercado de RAD no Brasil em 2014, promovendo um panorama geral que engloba a distribuição geográfica, volume de comercialização regional, detalhamento dos tipos de revestimentos e resinas existentes e ainda expõe uma projeção de mercado para os próximos anos.

O estudo também aponta uma miopia do segmento, onde mostra que apenas 58% do mercado possível de atuação é explorado, indicando quem são e quais os caminhos para alcançar esta fatia de 42% mal observadas.

Através das informações quantitativas do mercado disponíveis na pesquisa, os associados poderão medir o seu percentual de participação no setor e planejar um 2015 de avanço e oportunidades.

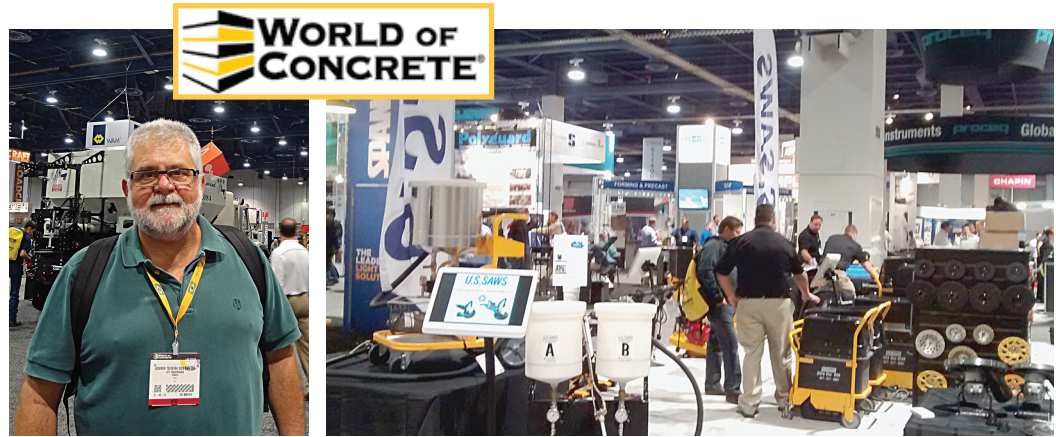
Além dos dados técnicos e estratégicos para o segmento, o estudo apresenta um cenário geográfico nacional com ênfase nas áreas carentes de atendimento e promove um alerta sobre a urgente necessidade de qualificação de mão de obra aplicadora, como efeito colateral de boa parte da insatisfação dos consumidores de forma geral.

Ou seja, mais que um estudo a ANAPRE disponibiliza ao mercado uma ferramenta estratégica, resumida e didática, resultado dos esforços dos seus associados, membros de diretoria e da IAM&M, que brilhantemente compilou todas estas informações em um manual de fácil leitura e entendimento.

Há grandes chances de este ser o seu título de cabeceira. Façam todos boa leitura e excelentes negócios!

Newton Carvalho Junior
Diretor Técnico RAD

ANAPRE marca presença no World of Concrete 2015



O presidente da ANAPRE, eng. Ariovaldo Paes Junior (ao lado de Jackie James, diretora do World of Concrete), e o diretor técnico de Concreto, eng. Ademir Teixeira dos Santos, foram conferir a World of Concrete 2015, que reuniu quase 1500 expositores

Mais uma vez, a ANAPRE marcou presença no World of Concrete, maior exposição de produtos e tecnologia para sistemas construtivos à base de concreto do mundo, realizada anualmente em Las Vegas (USA). O evento foi acompanhado pelo presidente da ANAPRE, eng. Ariovaldo Paes Junior, e pelo diretor técnico de concreto, eng. Ademir Teixeira dos Santos.

Este ano, o World of Concrete, que aconteceu no período de 2 a 6 de fevereiro, excedeu as expectativas, segundo os organizadores. Foi visitado por aproximadamente 56 mil profissionais e contou com 1459 expositores, sendo considerada a maior edição em seis anos.

“A energia e motivação que vimos no World of Concrete esse ano foi diferente de todos os outros. Estamos muito satisfeitos com os resultados do evento em todas as categorias, desde o aumento no número de expositores (mais de 200 companhias) até o aumento dos visitantes

(mais de 15%) e do número de procura dos seminários (mais de 23%). Esses aumentos mostram não apenas o valor que o World of Concrete traz para as indústrias de concreto e alvenaria, mas também mostra que a indústria está se fortalecendo e está preparada para muito sucesso em 2015,” declarou Tom Cindric, vice-presidente da Informa Exhibitions U.S., Construction & Real Estate, organizadora do evento.

“Com a indústria em alta novamente, o aperfeiçoamento profissional se tornou um investimento chave na WOC esse ano. Participantes tiveram mais seminários do que nos outros seis anos, aperfeiçoando suas habilidades para o que está por vir. Além disso, visitantes internacionais tiveram um

grande impacto, conferindo no evento os novos equipamentos, ferramentas e tecnologias, a fim de tornar mais eficientes e rentáveis suas operações,” disse Jackie James, diretora da World of Concrete.

As novidades no evento como um todo foram sentidas pelos representantes da ANAPRE. “Este ano, o WOC estava muito melhor em termos de volume de expositores e novidades. Notamos forte presença de empresas de polimento de pisos de concreto, de terrazo e de fornecedores de matéria-prima para esta área. Conferimos mais exposições de equipamentos de execução de pisos, fazendo demonstrações de maquinários com sistemas de controle mais arrojados”, comenta o presidente Ariovaldo Paes Junior.



Diversos equipamentos voltados para acabamentos de pisos industriais foram os grandes atrativos do evento



Segundo presidente, a maior parte dos expositores estava focada em pisos industriais e ele destaca a importante participação de empresas brasileiras no Golden Trowel, promovido pela Face Company no evento. Confira matéria sobre o assunto na página 5.

Fibras de aço Dramix®, soluções ainda mais otimizadas para seu piso, com a qualidade de sempre.



Consulte as novas possibilidades estruturais.

Belgo Bekaert Arames

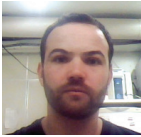


Escolha qualidade.

0800 727 2000
www.belgobekaert.com.br

Notícia Técnica

Materiais avançados: o impossível é passado - Parte I



Demetrio Jackson dos Santos
 Prof. Dr. do Centro de Engenharia, Modelação e Ciências Sociais Aplicadas da UFABC (Universidade Federal do ABC)

Há alguns anos pensar em um polímero com habilidade de se auto recuperar após ser fraturado, ou imaginar que elastômeros poderiam conduzir energia elétrica, sem adição de carga condutiva, bem como sonhar com materiais de baixa densidade relativa e comportamento mecânico superior aos de metais “hobres” era privilégio de autores de obras de ficção científica ou de engenheiros de segmentos altamente especializados, como indústria aeroespacial e veículos de alto desempenho. A crescente exigência por redução de peso de veículos, diminuição do consumo de combustível, soluções eco sustentáveis e reaproveitamento/reciclagem de insumos aceleraram as pesquisas científicas relacionadas aos materiais avançados, tornando possível desenvolver materiais há poucos anos inconcebíveis e tornando acessível algumas classes de materiais, as quais eram restritas a setores muito específicos. Alguns destes materiais avançados receberam especial atenção nos últimos anos:

Polímeros autorregenerativos (self-healing polymers)

Poucos anos atrás o comportamento viscoso de polímeros termoplásticos passou a ser utilizado como mecanismo de recuperação de estruturas poliméricas fraturadas, através da adição de calor e pressão para regeneração da região danificada, dando origem a uma classe de materiais denominada como autorregenerativa. O grande interesse por esta classe de materiais levou pesquisadores a transferir esta caracterís-

tica para polímeros termofixos. Como? Através da adição de microcápsulas com agente de cura (regeneração) dispersas na estrutura de alguns polímeros termofixos, como epóxi. Ao fraturar o polímero, as cápsulas presentes em sua estrutura também se rompiam liberando o agente de cura e causando a recuperação da região danificada. Recentemente cientistas da Universidade de Kyushu (Japão) desenvolveram um novo tipo de polímero autorregenerativo. Os pesquisadores utilizaram uma molécula específica (diarilbifenozofuranona ou DABBF) como ligante de polipropileno glicol, dando origem a um polímero (gel) base com capacidade intrínseca de autorregeneração. O DABBF possui uma ligação particular entre átomos de carbono, a distância entre estes átomos de carbono se diferencia das outras ligações carbono-carbono pelo comprimento da ligação. Quando estas ligações são rompidas ficam impossibilitadas de reagir com certos átomos (como o oxigênio presente no ar) e preferencialmente reagem com átomos de carbono em estado similar, ou seja, o carbono que sofreu cisão permanece instável até encontrar outro carbono em mesmo estado. Em suma quando uma estrutura deste polímero rompe, permanecendo em contato, automaticamente ela se regenera. O DABBF pode ser utilizado como ligante de diversos polímeros como epóxi e poliuretano, por exemplo, permitindo o desenvolvimento de polímeros de engenharia com a habilidade de se auto recuperar de trincas, fraturas e outros danos, aumentando a segurança e durabilidade de estruturas aeroespaciais e veiculares. Os estudos destes pesquisadores mostraram que mesmo permanecendo por dezenas de horas separadas, as fases fraturadas se autorregeneram se colocadas novamente em contato.

Polímeros condutivos

Os materiais poliméricos são tradicionalmente conhecidos por apresentarem excelente propriedade de isolamento elétrica, por isso vêm sendo utilizados em inúmeras aplicações como isolantes elétricos há décadas. Nos últimos vinte anos a descoberta de novos materiais tornou possível a alteração desta propriedade, possibilitando o desenvolvimento de materiais poliméricos capazes de conduzir eletricidade e simultaneamente manter outras propriedades originais destes materiais. Existem duas principais estratégias para obter condutividade elétrica em polímeros. A chamada condutividade extrínseca é usualmente obtida pela adição de micro/nanopartículas condutoras de eletricidade, como partículas metálicas, nanotubos de carbono e grafeno. A outra estratégia é utilizar polímeros intrinsecamente condutores, que são geralmente polímeros conjugados com estruturas específicas, que costumam tornar-se condutores após a ação de processos químicos de oxidação / redução, conhecidos como dopagem. Um dos polímeros condutores mais promissores é a polianilina. Esse polímero e seus derivados podem ser obtidos na forma de esferas, nanotubos e também podem ser incorporados a cargas condutoras, como negro de fumo para aumentar a condutividade. No entanto, polímeros condutores puros costumam ser materiais rígidos e, muitas vezes, frágeis. Uma estratégia para alterar suas propriedades mecânicas é misturá-los fisicamente com polímeros mais tenazes, formando blendas (misturas) poliméricas. Também existe a possibilidade de combinar polímeros condutores com elastômeros, para unir as propriedades elétricas de um, e as mecânicas do outro. A adição da polianilina a outros polímeros permite o desenvolvimento de produtos como elementos de vedação e supressores de vibração e tintas para revestimentos de aeronaves anti-radar e pisos condutivos. O grande desafio relacionado a estas blendas é otimizar a condutividade elétrica proporcionada pela polianilina com propriedades do outro constituinte da blenda, como resistência mecânica e adesão.

Continua...

O conteúdo deste artigo reflete a opinião do autor.

TUDO SOBRE INFRAESTRUTURA VIÁRIA E RODOVIÁRIA

BRAZIL ROAD EXPO 2015

24-26 MARÇO

TRANSAMERICA EXPO CENTER São Paulo - SP

Expo: 12h - 20h
 Sábado: 10h - 18h

VENHA VISITAR O EVENTO E CONHEÇA NOVIDADES E LANÇAMENTOS DO MERCADO

270 MARCAS EXPOSITIVAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS

15.000m² DE EXPOSIÇÃO INTERIORE E EXTERIORE

FAÇA JÁ SEU CREDENCIAMENTO GRATUITO NO SITE: www.brazilroadexpo.com.br

www.facebook.com/brazilroadexpo [@brazilroadexpo](https://twitter.com/brazilroadexpo) [/brazilroadexpo](https://www.youtube.com/channel/UC...)

Inovações em pavimentação e manutenção de vias e rodovias

A 5ª edição da Brazil Road Expo, principal evento de infraestrutura viária e rodoviária da América Latina que acontece de 24 a 26 de março de 2015, em São Paulo (SP), será palco para apresentação das principais novidades dos fabricantes e distribuidores de equipamentos e produtos para construção e manutenção de estradas e vias urbanas, pontes, viadutos e túneis, pavimentação em asfalto e concreto, soluções para drenagem, contenção de encostas, segurança, sinalização e gestão de vias e rodovias.

O evento deverá reunir cerca de 13 mil profissio-

nais que atuam em regionais de órgãos ligados ao Ministérios dos Transportes (DNIT, ANTT, EPL etc), além de DERs, concessionárias de rodovias, prefeituras, locadoras de máquinas e equipamentos, empreiteiras, engenheiros, projetistas entre outros.

A Brazil Road Expo conta com o apoio de algumas das principais entidades do setor, como a ANAPRE, ABCR (Associação Brasileira de Concessionárias de Rodovias), aneor (Associação Brasileira das Empresas de Obras Rodoviárias), abpV (Associação Brasileira de Pavimentação), entre outras.

Brasil bate recorde mundial em pisos industriais com vencedores do Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento



Da esq. p/dir. Geremais Felipe Junior (diretor comercial da Alphapiso Serviços Técnicos), Jeff Roger (diretor da Face Company), Ivan Roberto Zorzin (diretor da Zorzin Pisos Industriais) e Ariovaldo Paes Junior (presidente da ANAPRE e coordenador do Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento)

de 10 mil pés quadrados), outro recorde mundial por ter sido o melhor piso em todo o período em que o Prêmio Golden Trowel foi realizado.

A Alphapiso ganhou ainda o Golden Trowel Silver 2014 na categoria Somero Laser Screed 22-40 pés (área acima de 100.000 pés quadrados) pela execução do piso GR Propertiers, em Louveira (SP), que ficou em terceiro lugar no VII Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento. A categoria Silver é uma premiação dada algumas vezes para um piso de extrema qualidade, melhor do que os dos outros anos; porém não o melhor do ano em vigor.

“Para a ANAPRE é uma satisfação e orgulho imensos constatar que nossa premiação reconhece os melhores pisos executados em todo o mundo e que colocam o Brasil numa posição de destaque em qualidade e perfeição”, afirma o eng. Ariovaldo Paes Junior, presidente da ANAPRE e coordenador do Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento.

As inscrições para a sétima edição do Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento serão abertas em breve e as empresas executoras de pisos interessadas em concorrer poderão inscrever suas obras em duas categorias: Pisos de concreto e Pisos de concreto com aspersão de agregados.



Os pisos industriais brasileiros foram o grande destaque do Golden Trowel 2015, premiação promovida pela Face Company, criadora do sistema FNumber de medição e certificadora dos pisos mais planos e nivelados executados em todo o mundo.

A Zorzin Pisos Industriais ganhou o Golden Trowel Gold 2014 na categoria Régua Estreita (menor que 21 pés) com a execução do piso da Tramontina Garibaldi S.A. Indústria Metalúrgica, em Garibaldi (RS). O piso, do tipo randômico, foi executado com régua vibratória de 6 m e obteve o maior FL de todos os tempos.

Esta obra recebeu a menção honrosa no VI Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento, edição em que o primeiro lugar ficou com a Alphapiso Serviços Técnicos pela execução do piso de concreto dos galpões 4 e 5, localizados em Iтуpeva (SP), para a Qualifer Projetos e Gerenciamento de Obras.

Com área total de 4,768 m², este piso deu à Alphapiso o troféu Golden Trowel Gold 2014 na categoria Somero Laser Screed 22-40 pés (área acima

A premiação é entregue no World of Concrete, em Las Vegas (USA), e reúne os principais executores de pisos do mundo que, neste ano, puderam conferir as duas obras cujos pisos bateram recorde mundial dos últimos anos em planicidade e nivelamento.

E, para satisfação da ANAPRE, ambos os ganhadores são empresas associadas da entidade e vencedoras do VI Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento.



POLIPISO DO BRASIL

Nossos produtos, nossa história.



Empresa Certificada:



www.polipiso.com | (19) 3593-0008 | atendimento@polipiso.com.br

Selo Associado ANAPRE 2015

Os associados da ANAPRE já podem acessar o Selo Associado ANAPRE 2015 na área restrita do site www.anapre.org.br e utilizá-lo em todo material publicitário e comercial de sua empresa (como propostas ou documentos que não impliquem responsabilidade profissional e na homepage do seu site).



Este Selo foi criado com o objetivo de diferenciar o profissional participante do setor de pisos e revestimentos de alto desempenho, uma vez que o identificará como associado de uma importante entidade representativa deste segmento, valorizando seu trabalho e sua atuação no mercado.

Curtas

■ Novas publicações especializadas do setor foram adquiridas recentemente pela ANAPRE em virtude da participação de membros da diretoria no WOC 2015 - World of Concrete, realizado em Las Vegas (USA). São elas: CCS-1 (10) - Concrete Craftsman Series: Slabs-on-Ground – Third Edition e ACI 231 R-10 – Report on Early-Age Cracking: Causes, Measurement, and Mitigation – Reported by ACI Committee 231. Associados interessados em consultá-las devem entrar em contato com a sede nacional, em São Paulo (SP), pelo telefone (11) 3231-0067.

■ Dando continuidade à parceria, a ANAPRE está apoiando os eventos promovidos pela Editora Pini com o objetivo de contribuir com a atualização de conhecimento técnico. Os seminários programados para o primeiro semestre são: Patologias das edificações e riscos judiciais (Belo Horizonte – 26/3), Gerenciamento de obras e produtividade nos canteiros (Curitiba – 8/4), Norma de desempenho e novas obrigações (São Paulo – 29/4), Planejamento e controle de obras (Fortaleza –

14/5), Logística e produtividade no canteiro de obras (São Paulo - 28/5) e Norma de desempenho e suas obrigações (Rio de Janeiro – 17/6). Informações: www.piniweb.com.br

■ 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: 5/5, 14/7, 25/8, 27/10 e 24/11 - Comitê Técnico de Concreto Reforçado com Fibras, 28/4, 30/6, 11/8, 13/10 e 8/12 - Comitê Técnico de RAD e Comitê Técnico de Inovação.

■ Com o objetivo de melhoria contínua em serviços prestados e de oferecer ao mercado profissionais capacitados, a NS Brazil (associada da ANAPRE) lançou, em 2015, um programa de treinamento para aplicadores de revestimentos. Os treinamentos visam apresentar a linha de soluções em revestimentos industriais e decorativos com foco no ensino dos procedimentos de aplicação e aperfeiçoamento de técnicas para o bom andamento das obras. Interessados devem entrar em contato pelo telefone (11) 4066-8040.

Novos Associados

A Twintec Pisos Industriais, líder mundial na produção de piso de concreto sem juntas reforçada com fibras de concreto, localizada em Recife (PE), é

a mais nova associada da ANAPRE. Seja muito bem-vinda!



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



Acontece

Batimat Russia

Data: 31 de março a 3 de abril de 2015
Local: Crocus Expo IEC (Moscou - Russia)
<http://batimat-rus.com/en/>

ACI Concrete Convention & Exposition

Data: 12 a 16 de abril de 2015
Local: Kansas City – USA
<http://www.concrete.org/Events/Conventions.aspx>

World of Concrete Europe

Data 20 a 25 de abril de 2015
Local: Paris-Nord Villepinte (Paris - France)
<http://paris-en.intermatconstruction.com/>

Feconati 2015 - Feira da Construção de Atibaia

Data: 28 a 31 de maio de 2015
Local: Estação Atibaia (Atibaia - SP)
www.feconati.com.br

M&T Expo 2015 – 9ª Feira e Congresso Internacionais de Equipamentos para Construção e 7ª Feira e Congresso Internacionais de Equipamentos para Mineração

Data: 9 a 13 de junho de 2015
Local: São Paulo Expo - Exhibition & Convention Center (São Paulo - SP)
<http://www.mtexpo.com.br/>

M&T Expo Congresso 2015

Data: 10 a 12 de junho de 2015
Local: São Paulo Expo - Exhibition & Convention Center (São Paulo - SP)
<http://www.mtexpocongresso.com.br/>

14º Simpósio Brasileiro de Impermeabilização 2015

Data: 15 a 17 de junho de 2015
Local: Espaço APAS Centro de Convenções (São Paulo - SP)
<http://www.ibibrasil.org.br/simpósio2015/index.html>

Concrete Show South America

Data: 26 a 28 de agosto de 2015
Local: São Paulo Expo - Exhibition & Convention Center (São Paulo - SP)
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: Ariovaldo Paes Junior - Vice-presidente: Públcio Penna Firme Rodrigues - Diretor Administrativo: Júlio Portella Montardo - Diretor de Marketing: Levon Hagop Hovaghimian - Diretora de Comunicação: Adriana Veríssimo - 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)