

ANAPRE marca presença na World of Concrete 2016

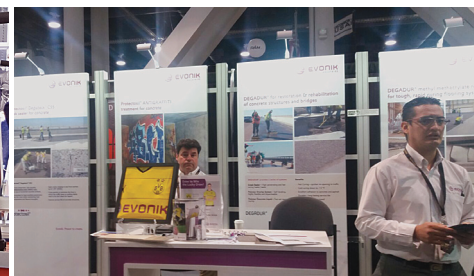
A WOC (World of Concrete), considerada a maior exposição de produtos e tecnologia para sistemas construtivos à base de concreto do mundo, realizada anualmente em Las Vegas (USA), cresceu 5% em 2016.

O evento aconteceu no período de 1 a 5 de fevereiro de 2016, no Las Vegas Convention Center, e contou com um público de 55 mil profissionais do setor da construção civil que visitaram as novidades apresentadas por 1.660 empresas expositoras que ocuparam mais de 675 mil metros quadrados de espaços fechados e abertos.

A ANAPRE marcou presença mais uma vez na WOC com a participação de seu presidente, eng. Ariovaldo Paes Junior, na feira e na premiação Golden Trowel que, novamente, foi motivo de orgu-



A esq., eng. Ariovaldo Paes Junior, presidente da ANAPRE, em visita aos expositores da WOC, muitos deles empresas associadas da entidade



lho para o Brasil e, conseqüentemente, para a ANAPRE ao constatar a conquista das duas empresas executoras de piso no prêmio deste ano (confira matéria sobre o assunto na página 5).

“A World of Concrete continua mantendo sua importante tradição para o setor de construção, concreto e alvenaria, pois traz as mais recentes tecnologias desenvolvidas por fabricantes de equipamentos, ferramentas, produtos e serviços.

Prevalece a forte presença de empresas de polimento de pisos de concreto, de terrazo e de fornecedores de matéria-prima para esta área, cujas novidades muito nos interessam”, constata o presidente.

Segundo ele, foi muito importante conferir exposições de equipamentos de execução de pisos, com demonstrações de maquinários com sistemas de controle arrojados.



Novidades em tecnologia foram apresentadas no evento, que contou com a visitação de 55 mil profissionais e 1.660 expositores

Destaques

Editorial
Momento
de inovar **2**

Artigo
Materiais
dissipativos **4**

Golden Trowel
Pisos brasileiros
premiados **5**

Editorial

Momento de inovar, reciclar ideias e criar novas expectativas



Em um processo que se renova de tempos em tempos estamos chegando ao final de mais um período administrativo da ANAPRE e eu tive o privilégio de estar à frente da associação nesses últimos dois anos.

Foi um período particularmente interessante e desafiador por conta da coincidência com o momento político adverso e a decorrente retração econômica. Entre causa e efeito, esta última persiste em assustar a sociedade intimidando a reação de nossos clientes, o que afeta, sobremaneira, toda a cadeia de fornecimento do segmento no qual atuamos.

Nesse cenário, não poderíamos agir de modo diferente e, assim como nas organizações, tivemos que ajustar nossos processos e gestão para se adequar ao momento atual e fazer o dito “mais com menos”.

Embora carregado de incertezas, foi um período fértil em ideias e ações voltadas aos nossos associados e setor. Iniciativas para compartilhar e difundir conhecimento

em prol do interesse comum foram ampliadas quer nas palestras inter-nas ou em artigos técnicos publicados em nossa mídia impressa.

Outras ações nesta direção estão sendo avaliadas e, futuramente, serão implementadas. Também é notável que nossos seminários de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho, realizados a cada ano em conjunto com o Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento, cresceram em importância e são referências no meio.

Tanto que, no mês de fevereiro deste ano, acompanhamos nos Estados Unidos, o Golden Trowel promovido pela Face Company durante o World of Concrete, que também premia, em âmbito internacional, os pisos com notável acabamento de superfície.

Mais uma vez, tivemos o orgulho de assistir à premiação de duas empresas brasileiras executoras de pisos de concreto pertencentes ao quadro associativo da ANAPRE e que também foram ganhadoras do último Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento.

O número de prêmios obtidos por empresas brasileiras neste concurso, nos últimos anos, coloca nosso país como referência em qualidade de acabamento de pisos industriais na América Latina.

Quanto aos comitês técnicos, alguns já concluíram suas tarefas,

outras prosseguem no estudo e elaboração de recomendações técnicas que ajudarão aos projetistas, executores e clientes finais a obterem soluções adequadas dentro das melhores práticas de engenharia.

Podemos ainda assinalar, como importantes ações desta gestão, o seminário comemorativo dos 10 anos da entidade, a publicação da pesquisa sobre o mercado de RAD, a realização do curso sobre pisos industriais em conjunto com o IBTS (Instituto Brasileiro de Telas Soldadas) e ABESC (Associação Brasileira das Empresas de Serviços de Concretagem) no último Concrete Show.

Por fim, conclui-se uma gestão, inicia-se outra. A troca de comando é salutar, nos traz uma nova visão e impede que haja acomodação. É o momento de inovar, reciclar ideias e criar novas expectativas.

Aos que em breve estarão à frente da ANAPRE desejamos sucesso e serenidade para suportar as adversidades. À diretoria ainda em exercício, agradeço imensamente ao apoio obtido nesse período em que estivemos juntos e sei que todos buscaram doar o seu melhor, deixando de lado interesses pessoais em prol de todos; essa é a essência de uma associação como a nossa.

Obrigado e até breve!

Ariovaldo Paes Junior
Presidente



Inovação em pisos e revestimentos

ANS Brazil é uma empresa que atua desde 1995 no mercado nacional, desenvolvendo e industrializando produtos de alta performance, sendo especializada em pisos e revestimentos técnicos resinados, funcionais, condutivos, isolantes térmicos, anticorrosivos e decorativos para ambientes industriais, residenciais, comerciais, institucionais, tanto em áreas internas como externas.

Sua extensa linha de produtos foi desenvolvida visando atender às mais diversas solicitações químicas e mecânicas, oferecendo aos clientes soluções diferenciadas para pisos e outras superfícies, gerando excelente custo-benefício.

Os produtos da linha “MONOLITH®” são sistemas de Revestimentos de Alto Desempenho (RAD), desenvolvidos de acordo com a norma NBR 14.050, monolíticos, sem emendas e juntas. Conferem aos pisos e superfícies proteção, durabilidade, com estrutura química diferenciada e de alto desempenho, utilizando as seguintes tecnologias: Epóxi bisfenol A, Epóxi bisfenol F, Novolaca, Ureta-

no, Poliuretano, MMA, Éster Vinílica e Acrílica.

Podem ser aplicados tanto em construções novas como em reformas de pisos de concretos existentes, recuperando eventuais buracos, depressões, trincas ou rachaduras, gerando um ótimo acabamento superficial com estética diferenciada.

A pesquisa e desenvolvimento tem um importante papel na filosofia da NS Brazil. A área fabril possui modernas instalações para garantir melhor capacidade produtiva, desenvolver novas tecnologias e treinamento para capacitação profissional.

A NS Brazil trabalha com seriedade e comprometimento com a qualidade e garante seus produtos com um eficiente controle de qualidade e rastreabilidade de processos. A qualidade, sustentabilidade, inovação, desempenho e durabilidade dos produtos e sistemas têm tornado a empresa uma referência tecnológica no mercado.

A NS Brazil prima por uma plena

consciência ambiental, tendo adotado, desde a sua fundação, medidas de segurança industrial que previnem danos aos recursos naturais do planeta.

A empresa se destaca pelo seu pioneirismo em desenvolver produtos ecologicamente corretos e atóxicos, oferecendo revestimentos 100% sólidos ou com alto teor de sólidos, com baixa emissão de solventes orgânicos voláteis (VOC) e produtos à base d'água, sem cheiro e amigáveis ao manuseio e ao planeta, atendendo a norma LEED para construção verde.

Faz parte da rede brasileira do Pacto Global da ONU, assumindo os 10 princípios básicos para desenvolvimento sustentável, e do programa mundial da Bayer, o ECB - Eco Commercial Building, contribuindo com expertise técnica e tecnologia em produtos e soluções para quem deseja construir sustentavelmente.

NS Brazil
(11) 4066-8040
www.nsbrazil.com.br
nsvendas@nsbrazil.com.br

Materiais dissipativos: para que?



Silmara Neves
Diretora Administrativa & Comercial
da IQX-Inove Qualyx



Carla Polo Fonseca
Diretora de P&D da IQX-Inove Qualyx

Uma das reclamações mais comuns das pessoas, em climas frios e/ou secos, são os choques que ocorrem, principalmente, ao tocarem superfícies metálicas. Isto ocorre devido à transferência de carga elétrica (descarga ESD - electrostatic discharge) entre a pessoa e a porta do carro ou maçaneta, por exemplo. As cargas são acumuladas no corpo após situações cotidianas, como atritar roupas de lã e sintéticas ou um cobertor ao nosso corpo e até mesmo ao caminhar num carpete espesso.

Apesar de parecer inofensiva, a energia estática pode causar danos irreparáveis, principalmente, a componentes eletrônicos. Para ter uma ideia de quão devastadora pode ser a energia, basta saber que uma pessoa chega a acumular uma carga de 12.000 volts em seu corpo ao caminhar sobre um carpete, sendo que, apenas 10 volts seriam suficientes para danificar um microchip. Felizmente, essa energia não costuma trazer riscos à vida humana, já que possui baixa corrente. Outros problemas de segurança associados com materiais eletrostaticamente carregados se devem principalmente aos perigos de fogo e explosão que podem ocorrer se a carga acumulada for suficiente para causar uma descarga na presença de gases, vapores ou pós inflamáveis.

Os perigos da eletricidade estática podem ser minimizados pelo controle da geração da carga e/ou mantendo-se, tanto quanto possível, todo o ambiente susceptível a danos ESD no mesmo potencial, pois para ocorrer uma descarga deve haver diferença de potencial. Para isso, utilizam-se “caminhos” para o terra, como pisos dissipativos que, utilizados em conjunto com calçados condutivos, dissipam constantemente a carga ocasionada pelo deslocamento das pessoas e equipamentos.

Neste contexto, a empresa IQX - Inove Qualyx se associou ao Grupo AMAZONAS visando o desenvolvimento de produtos ESD, mais especificamente, pisos e

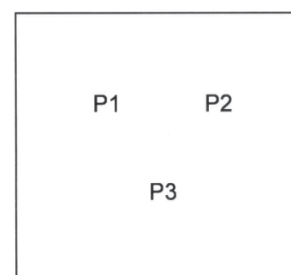
mantas dissipativas a base de borracha. A utilização das Eco-resinas Condutivas IQX como aditivo condutor traz como vantagem competitiva o fato de serem produzidas a partir de um passivo ambiental (glicerina bruta) e de permitir a modulação da propriedade condutora (customização) ampliando o portfólio de produtos antiestáticos, dissipativos ou condutivos, que podem ser fabricados.

O piso dissipativo foi desenvolvido utilizando uma formulação a base de borracha nitrílica, cargas e IQX Eco-R C60 como aditivo condutor. A borracha resultante apresentou densidade 1,38 g/cm³, dureza 73 shore A e abrasão 338 mm³. A partir da definição da formulação mais adequada para produção de pisos de borracha ESD submetemos o produto a ensaios realizados pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas - IPT segundo normas, cuja conformidade é fundamental para atendimento às exigências de mercado. A Figura 1 ilustra as etapas de preparação para o ensaio no IPT.

A Figura 1 - Fotos ilustrativas das etapas de instalação (a - d) do piso dissipativo para ensaio de resistência elétrica (e-f) no IPT.

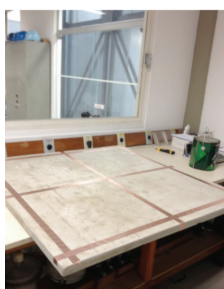
Tabela 1 apresenta os valores de resistência superficial e vertical do piso ESD, determinados pelo IPT.

Tabela 1 - Resultados do ensaio de resistência elétrica em cobertura de piso ESD realizado pelo IPT, segundo norma BS EN 1081/1998, que estabelece a determinação da resistência elétrica em pisos.

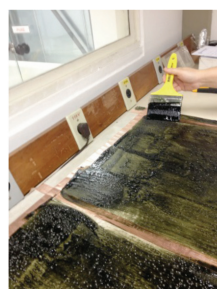


Posicionamento dos pontos de medição

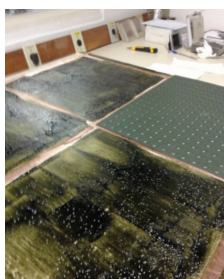
Material	Ponto	Resistência Superficial (Ω)	Resistência vertical (Ω)
Piso de borracha	1	3,6 x 10 ⁶	1,7 x 10 ⁶
	2	3,3 x 10 ⁶	1,8 x 10 ⁶
	3	1,4 x 10 ⁶	0,7 x 10 ⁶



(a) Colagem da fita adesiva de cobre sobre o concreto



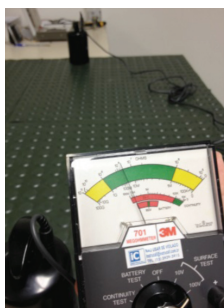
(b) Aplicação de Adesivo Condutivo



(c) Colagem dos pisos dissipativos



(d) Fixação final do piso dissipativo sobre base de concreto.



(e) Medida preliminar da resistividade superficial



(f) Medida preliminar de resistividade volumétrica

Comparando-se os valores determinados nos ensaios do IPT com as faixas de resistividade que classificam os materiais, segundo a norma NBR 14163:1998, concluímos que o piso produzido a partir da utilização da Eco-resina Condutiva IQX Eco-R C60 pode ser, realmente, classificado como dissipativo pois, trata-se de “Material que possui resistividade superficial entre 1x10⁵ Ω/□ e 1x10¹² Ω/□ ou resistividade volumétrica entre 1x10⁴ Ω.cm e 1x10¹¹ Ω.cm”.

Além dos resultados promissores registrados nos laudos do IPT, a substituição do negro de fumo condutor pela Eco-resina Condutiva viabilizou o desenvolvimento de uma cartela de cores diversas para o piso dissipativo.

O conteúdo deste artigo reflete a opinião do autor.

Vencedores do Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento ganham Golden Trowel 2015

As duas empresas vencedoras do VII Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento, Alphapiso Serviços Técnicos e Fernandes Engenharia, foram destaque do Golden Trowel, premiação promovida pela Face Company na World of Concrete, realizada em Las Vegas (USA) no início de fevereiro de 2016.



Da esq. p/ dir. Fábio Afonso do Carmo (consultor associado da Interware), Jeff Roger (diretor da Face Company), Ariovaldo Paes Junior (presidente da ANAPRE) e George Trake (diretor de desenvolvimento da Face Company) durante evento de premiação

A Alphapiso recebeu o troféu Golden Trowel Gold 2015 na categoria Somero Laser Screed 21,6 m (área acima de 10 mil pés quadrados) com o piso dos galpões da Sanca GTIS, em Embu (SP).

A empresa também recebeu o Golden Trowel Gold 2015 na categoria Somero Laser Screed 10,8 m (área acima de 100.000 pés quadrados) pela execução do piso da Plasmódia Ind. e Com. de Plásticos, em Guarulhos (SP).

Recorde mundial

A Fernandes Engenharia ganhou o Golden Trowel Gold 2015 na categoria Somero Laser Screed 22,5 m (área acima de 100.000 pés quadrados) com a exe-

cução do piso do Condomínio Modular Piracicaba, em Piracicaba (SP), que bateu o recorde mundial.

“Para a ANAPRE é um grande orgulho constatar que o Prêmio ANAPRE 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 oitava edição do Prêmio estão abertas. Empresas executoras de pisos interessadas em concorrer poderão inscrever suas obras acessando o endereço www.anapre.org.br/premio2016.

Nova diretoria 2016-2018

De acordo com o estatuto da ANAPRE, a gestão atual se encerra no dia 29 de abril de 2016. Os associados foram comunicados para apresentarem chapa de nova composição para concorrer ao próximo pleito e receberam cédulas para efetuarem seus votos.

No dia 29 de março será realizada a apuração dos votos e proclamada a chapa vitoriosa para a gestão 2016-2018.



Selo Associado ANAPRE 2016

O Selo Associado ANAPRE 2016 já está disponibilizado na área restrita do site www.anapre.org.br.

Basta acessá-lo 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) de



forma a valorizar seu trabalho e sua atuação no mercado.

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.

Curtas

■ Novas publicações especializadas do setor foram adquiridas pela ANAPRE em virtude da participação de membros da diretoria no WOC 2016 - World of Concrete, realizado em Las Vegas (USA). São elas: Guide to Concrete Floor and Slab Construction (ACI 203.1R015) e ACI - Concrete Craftsman Series - Concrete Fundamentals. Associados interessados em consultá-las devem entrar em contato com a sede nacional, em São Paulo (SP), pelo telefone (11) 3231-0067.

■ Associados da ANAPRE podem fazer uso do mailing da entidade para

divulgar seus produtos e serviços. Independente do tempo de associação, a empresa associada tem direito a emitir, em forma de e-mail marketing, peças de divulgação para o mailing eletrônico da ANAPRE. Os pacotes especiais são para dois, quatro, seis, oito e dez disparos. Informações no telefone (11) 3231-0067 ou e-mail anapre@anapre.org.br.

■ Eng. Ariovaldo Paes Junior, presidente da ANAPRE, participou, no dia 8 de março de 2016, na sede da ABCP, em S.Paulo/SP, de reunião do Comitê Executivo que discutirá as diretrizes do 10º Concrete Congress. Os representantes das principais associações e sindicatos integram esse Comitê, que tem como objetivo avaliar as propostas de temas e adequá-las dentro da grade do congresso que fará parte da Concrete Show South America, programada para 24 a 26 de agosto, em São Paulo (SP).

■ O presidente da ANAPRE, eng. Ariovaldo Paes Junior, entregou prêmio no 12º Ranking ITC - As 100 maiores da Construção, em 2 de março de 2016, na Feira Expo Revestir, que foi visitada por ele e pelo diretor de Marketing, eng. Levon H. Hovaghimian.

TUDO SOBRE INFRAESTRUTURA VIÁRIA E RODOVIÁRIA



www.brazilroadexpo.com.br

[f/RoadExpo](#) [@BrazilRoadExpo](#) [in/in/brazilroadexpo](#)



Acontece

Oficina Temática A Importância do Projeto na Redução de Custos e Gestão de Riscos na Construção
Data: 7 de abril de 2016

Local: Milenium Centro de Convenções (São Paulo - SP)
<http://www.eventoscte.com.br/eventos/a-importancia-do-projeto-na-reducao-de-custos-e-ge/>

Bauma 2016

Data: 11 a 17 de abril de 2016
Local: Munique - Alemanha
<http://www.bauma.de/en/>

22ª Feicon Batimat

Data: 12 a 16 de abril de 2016
Local: Pavilhão de Exposições do Anhembi (São Paulo - SP)
www.feicon.com.br

ConstruBR 2016

Data: 14 e 15 de abril de 2016
Local: Hotel Holiday - Expo Center Anhembi (São Paulo - SP)
<http://www.sindusconsp.com.br/acontece/construbr-2016/>

CBPAT 2016 - 2º Congresso Brasileiro de Patologia das Construções

Data: 18 a 20 de abril de 2016
Local: Centro de Eventos Benedito Nunes (Belém - PA)
<http://alconpat.org.br/cbpat2016/>

IABSE Conference Guangzhou 2016 - Bridges Intelligent Solutions

Data: 8 a 11 de maio de 2016
Local: Guangzhou - China
http://www.iabse.org/IABSE/Events/Guangzhou_2016/IABSE/events/Conferences_files/Guangzhou2016/Guangzhou2016.aspx?hkey=754bdd30-0b4d-4277-bdf9-1e15d14c3c33

CBPE 2016 - IX Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas

Data: 18 a 20 de maio de 2016
Local: Everest Rio Hotel (Rio de Janeiro - RJ)
www.cbpe2016.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: Públio 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)