

 **Metacaulim** **HP**
na mídia


todaviacom

REVISTAS

Circulação Nacional – Tiragem de 188 mil exemplares
 Publicação da Editora Abril direcionada à arquitetos, decoradores, profissionais e demais interessados nesses segmentos.



SUA OBRA ■ MATERIAIS BÁSICOS



BASTA UM TOQUE
 É só encostar que o interruptor touchscreen da Oni Eletrônicos acende a luz. Além disso, um led de baixa luminosidade auxilia, sem incomodar, a visualização do equipamento à noite. A linha segue o padrão de tamanho e encaixe dos sistemas tradicionais, o que simplifica a tarefa de substituir modelos antigos. O preço médio dos interruptores é de R\$ 48,90, válido para qualquer item da linha.



Saída elegante
 Instalado numa das laterais do box, o raso linear evita cortes complicados no revestimento do piso e garante mais conforto na hora do banho — com ele, não é preciso desviar os pés do ralo sob o chuveiro. Deve-se respeitar a inclinação de 2% no piso em direção à peça para a água não estagnar. Na limpeza, basta seguir a grade, ou é sóia. O modelo da Tigre (1), todo feito de polietileno, mede 50 cm de comprimento e possui três opções de cor. Custa R\$ 31. Já o da Master Line (2) tem grade de aço inox lisa e sai por R\$ 300 (opção com 80 cm). Por fim, a Sólida Drainagem oferece diversos desenhos de aço inox com 80 cm (3) Vale R\$ 390.



BEM PENDURADO
 A linha de Fitex de dupla face Fino Forte, de 2M, auxilia a aplicação de quebras e afins em praticamente todas as áreas da casa. A vedez R\$ 13 é ideal para superfícies internas de reboco, madeira e azulejos. A versão R\$ 11 vai ao mesmo local, com a vantagem de ser transparente. Já a vermelha, R\$ 13, adere até em paredes externas. Em média, cada 10 cm de lata suporta 400 g de peso.

OBRA RÁPIDA
 Invista em produtos que agilizam e facilitam etapas pesadas da reforma ou da construção.

Três em um. Adicionado ao cimento, o Metacaulim HP age como impermeabilizante, adesivo e alisante no preparo da superfície. Da Metacaulim do Brasil, a embalagem com 7 kg custa R\$ 15 em média.

Fluido e prático. A argamassa Especial Carnêta Única, da Portland, permite liberar a superfície para o rejunte 7 horas depois de aplicada, contra 72 horas dos produtos convencionais. O alto rendimento também é vantagem: uma embalagem de 25 kg assenta até 4,50 m², enquanto a mesma quantidade de argamassa comum, que exige carnêta dupla, fixa cerca de 2,50 m². O preço sugerido é de R\$ 50.

Reportagem: Lara Motta

OBRA RÁPIDA

Invista em produtos que agilizam e facilitam etapas pesadas da reforma ou da construção.

Três em um. Adicionado ao cimento, o Metacaulim HP age como impermeabilizante, adesivo e alisante no preparo da superfície. Da Metacaulim do Brasil, a embalagem com 7 kg custa R\$ 15 em média.

Circulação Nacional – Tiragem de 70 mil exemplares
 Segunda maior revista do segmento, direcionada à arquitetos, decoradores, profissionais e demais interessados nessas áreas de interesse.



MÃOS À OBRA

Faz tudo

O primeiro motor do mundo. Produzido pela Ferrari, o protótipo é uma máquina completa que realiza diferentes operações, como cortar, soldar, furar, fresar e furar. É ideal para uso profissional em trabalhos de alta precisão e velocidade, com um sistema de corte, motor de 1500 W, chapa inferior com taxa de segurança de 20%, taxa de velocidade de 1700 para 3600 rpm e proteção contra respingos de óleo. O motor é movido a gasolina de 2" e 4" e usa um sistema de injeção de combustível de baixa temperatura e sistema de segurança e proteção do usuário. Preço sob consulta.

Aquecedor do bem

A linha aquecedor Aquasol, aquecedor de água solar, oferece a melhor solução natural para aquecer. Com sistema de aquecimento que utiliza tecnologia solar, tem tubos com camada dupla de vidro reforçado, todo o sistema é instalado em estrutura metálica. A grande vantagem é receber um sistema de alta capacidade de absorção de radiação solar, que permite aquecer a água apenas com luz solar. Disponível nos modelos A2200, A2300 e A2500 que possuem, respectivamente, 12, 18 e 24 litros de vidro. Preço sob consulta.

PARA TODAS AS OBRAS

Lançamento da Metacaulim, o HP é um pó concentrado (normalizado) produzido para ser misturado ao concreto e à argamassa, melhorando a qualidade e durabilidade. Dispensa o uso de cal ou outros aditivos líquidos ou em pó, comumente usados nas obras menores e médias, em um único produto, as propriedades de impermeabilizante, adesivo e alisante. Disponível em baldes de 3,5 kg e sacos de 7 kg. R\$ 15,50 e R\$ 14,90, respectivamente.

RENDE MAIS

A Portakoll apresenta a Argamassa Especial Portakoll Pasta Composta Única. Com formulação exclusiva, dispensa muita calagem e tem excelente tempo de aplicação. É ideal para aquecer parapeitos de baixa espessura e revestimentos de grandes formatos. Pode ser utilizado em concreto ou como substituição do revestimento cerâmico, granítico, granito e porcelanato em áreas internas e externas. Permite o reaparelhamento sobre base antiga e aplicação. A embalagem de 20 kg rende aproximadamente 4,3 m². R\$ 49,90.

Degraus de vidro

A Glass Vene disponibiliza no mercado nacional as escadas modernas, aplicadas pela empresa Siga Siga Siga, que permitem a integração e o ambiente interno e a conexão estética entre pavimentos. O produto está comercializado em uma embalagem por módulo, aplicada em tubo de aço de 40 mm, superior dos degraus, normalmente para instalação e montagem de escadas. Pode ser instalado em locais internos e externos, com baixa manutenção de limpeza. Preço sob consulta.

Metacaulim HP

IMPERMEABILIZANTE MULTIUSO PARA ARGAMASSA, CONCRETO E CIMENTOS

3 EM 1

IMPERMEABILIZANTE ADESIVO ALISANTE

PARA TODAS AS OBRAS

Lançamento da Metacaulim, o HP é um pó concentrado (normalizado) produzido para ser misturado ao concreto e à argamassa, melhorando a qualidade e durabilidade. Dispensa o uso de cal ou outros aditivos líquidos ou em pó, comumente usados nas obras menores e médias, em um único produto, as propriedades de impermeabilizante, adesivo e alisante. Disponível em baldes de 3,5 kg e sacos de 7 kg, R\$ 15,50 e R\$ 14,90, respectivamente.

Circulação Nacional – Tiragem de 274 mil exemplares.
 Publicação da Editora Abril direcionada à chamada nova classe média, focada nos segmentos de Decoração, Reforma e Construção.



Curinga para a obra

O Metacaulim HP, solução empregada em grandes construções, começa a chegar às prateleiras em embalagens pequenas, de 3,5kg e 7kg. Quando misturado a concreto, argamassa ou chapisco, o aditivo mineral impermeabiliza, aumenta a liga e a aderência, melhora a resistência e evita rachaduras e trincas em pisos e paredes. O saco de 7kg vale R\$ 14,90 na Casimper.

Fogão turbinado

Defina o queimar que vai usar de acordo com a intensidade: o de 15cm de diâmetro é o mais potente. Há um de 8 cm e dois menores, de 7cm. O modelo Maximo Inox 40, da linha Top Control, da Electrolux, ainda tem luz e acionamento automático, gás alto removível, timer, forno com suas prateleiras deslizantes e sistema antirrespingo. Por R\$ 670 nas Casas Bahia.

Kit completo

Com design atualizado, os módulos da linha 19, da Casper, são feitos de MDF e não absorvem água. É possível optar pelo gabinete com 0,51m, 0,80m ou 1 m de largura. O conjunto da base no padrão Nove (há outro em 1,20m) tem 0,45 x 1 m (R\$ 212); armários abertos grande (2,6 x 1,6,9 e 60 cm, R\$ 141) e pequeno (2,6 x 1,4,9 e 40 cm, R\$ 117); e cuba quadrada de 29 x 39 e 9,5 cm (R\$ 139). Os preços são da CBC.

Peça única e com proteção

Rançadas de pedra costumam acumular sujeira e bactérias nas emendas, regiões difíceis de limpar. Com a pia Touch, da Giffplus, não é necessário se preocupar com isso, pois o tempo e o formato de uma só peça feita de resina sintética modelada. De 70cm x 40cm, a pia vem com acabamento em superfície de vidro em baixo-fundo, o que faz a água

Receba a primavera no quarto

A estação das flores inspira formalizações alegres e já aponta o clima quente do verão, exatamente o que traz a coleção de roupas de cama Nove, da Arca. Os conjuntos incluem travesseiros de penas e almofadas (foto) e composto de edredom forrado

Para organizar o seu espaço sem desorganizar seu orçamento.

- Projetos personalizados
- Rápido entrega
- Realizamos a instalação

- São Paulo/Jardim - R. Estrela Única, 2.340 (11) 3082.1963
- Brasília - Shopping Casa Park (06) 3234.9623
- Rio de Janeiro - Shopping Barro Garden (021) 3209.4027
- Salvador - R. do Jacaré, 138 (071) 41.41.41
- São Paulo/CK - São Antônio - R. Antônio Rodrigues, 886 (11) 3476.6884

MR. CLOSET
www.mrcloset.com

O olfato agradece!

Ah! agora, além dos papéis higiênicos comuns, só havia os perfumados, que dilataram o meu cheiro. Como os outros fortes incensivos: muito gentis, a Nove Longa e Neutra Care, um papel sem fragrância que promete neutralizar os odores do corpo. Assim, o banheiro pode ser visitado com menos frequência, poupando as sacolas plásticas. Os rolos de 30 m vêm em pacotes de quatro (NoveLonga™ - R\$ 6,49), oito e 12 unidades.

DICA minha casa
Compre a um imóvel como está? Solte mais na pág. 10.

Curinga para a obra

O Metacaulim HP, solução empregada em grandes construções, começa a chegar às prateleiras em embalagens pequenas, de 3,5 kg e 7 kg. Quando misturado a concreto, argamassa ou chapisco, o aditivo mineral impermeabiliza, aumenta a liga e a aderência, melhora a resistência e evita rachaduras e trincas em pisos e paredes. O saco de 7 kg vale R\$ 14,90 na Casimper.

Circulação Nacional – Tiragem de 15 mil exemplares
 Publicação técnica segmentada, focada nos setores de infra-estrutura e construção industrial e imobiliária.



Revista de Engenharia



Locação responde por 35% das vendas de máquinas de construção

O mercado de locação de máquinas para construção está se expandindo numa escala que empresários verticais qualificam de "surpreendente". Tanto, que atualmente as locadoras absorvem cerca de 35% das vendas. Quem confirma isso é Paulo A. Kuroki, presidente da Entel Rental e vice-presidente da XGMA.

Em 2007 as locadoras respondiam por 30% das vendas. Esse índice chegou para 30% no ano passado e, hoje, atinge o patamar de 35%. Tal crescimento está sendo notado, segundo o empresário, principalmente pela intensificação das rodovias, motivado por obras de infraestrutura financiadas por vários regimes fiscais.

Contudo, o crescimento envolve algumas mudanças: são maiores as produções com a gestão da gestão fiscal e com a logística, por conta da necessidade de manter parâmetros de manutenção.

Em termos de mercados regionais mais crescentes, empresários da área destacam que os regiões do Norte e Nordeste são as que apresentam melhores perspectivas de evolução. São áreas ainda pouco atendidas, sendo grandes projetos de infraestrutura ligados ao Programa de Aceleração do Desenvolvimento (PAC), em especial aqueles relacionados com obras rodoviárias, ferroviárias, construção de aeroportos e refinarias de petróleo.

Há em todo o Brasil também obras próximas que integram o eixo de Construção Log 2013 - 2ª Feira Internacional de Equipamentos e Obras de Infraestrutura a ser realizado de 14 a 16 junho de 2013 em São Paulo, no Palácio do Estado de São Paulo, no bairro do Bixi, com o objetivo de promover o setor e gerar negócios.

Promon participa da construção de plataformas FPSO

A Promon Engenharia constitui parceria com a Koppel Petróleo Brasil, para atuar no projeto de construção de Floating Production Storage and Offloading (FPSO) da Petrobras.

A empresa de engenharia, com 100, se destaca no mercado offshore, de qual já participou com algumas realizações, como projetos básicos de plataformas, gerenciamento de equipamentos e, mais recentemente, no EPC do FPSO-L, plataforma flutuante para a operação de gás que está de ser instalada no Bacia do Espírito Santo.

A Koppel Petróleo Brasil é uma das três empresas vencedoras da licitação da Petrobras para fazer a integração de seis novos FPSOs e de sua operação no sistema de Engenharia, Procurement & Construction (EPC). Como integradora, receberá o caso e os módulos dos diferentes fornecedores, produzindo alguns módulos para as instalações e auxiliar da montagem, do comissionamento e da partida. "É um importante marco em nossa trajetória no mercado de óleo e gás. A Promon foi selecionada pela Koppel para fazer a engenharia, o EPC do controle do EPC", afirma Sérgio Maciel, diretor da Promon responsável pelo projeto.

A Promon faz a análise de consistência dos documentos relativos à engenharia de pré-dimensionamento (Feed - Flow, Civil Engineering Design) e, a partir disso, o projeto executivo. "São inúmeras informações e detalhes, vindos de diferentes fontes e fornecedores, com a Petróbras como ponto central. Gerenciar esse fluxo de informações é o grande desafio. O grande desafio é um grande desafio. Uma falha em qualquer elo pode gerar impactos no desenvolvimento do projeto", finaliza Maciel.

Aditivo pode dobrar vida útil do concreto

O Metacaulim HP Ultra foi adotado como solução para conferir maior durabilidade e resistência às estruturas de concreto de duas das maiores obras de infraestrutura em execução no Brasil, o Superporto do Açúcar (RJ) e o Pier IV da Vale (MA).

Além do efeito impermeabilizante, a adição do produto de origem mineral proporciona o aumento das resistências mecânicas iniciais e finais, o controle de expansões e retrações, e reduz os custos de curto e médio prazo com manutenções e recuperações das estruturas de concreto.

Segundo a empresa fabricante, estudos feitos em meios acadêmicos e laboratórios comprovam que o Metacaulim HP Ultra pode, no mínimo, elevar ao dobro a vida útil da estrutura de concreto.

O sucesso e a aprovação do produto levaram a Metacaulim do Brasil a ser usado também para outras aplicações, tais como indústrias de artefatos de concreto, pré-moldados e argamassa.

Agora, o produto também estará acessível às construtoras de menor porte, para atender a todas as demandas da engenharia civil.

8 | O Empreiteiro | Outubro 2012

Aditivo pode dobrar vida útil do concreto

O Metacaulim HP Ultra foi adotado como solução para conferir maior durabilidade e resistência às estruturas de concreto de duas das maiores obras de infraestrutura em execução no Brasil, o Superporto do Açúcar (RJ) e o Pier IV da Vale (MA).

Além do efeito impermeabilizante, a adição do produto de origem mineral proporciona o aumento das resistências mecânicas iniciais e finais, o controle de expansões e retrações, e reduz os custos de curto e médio prazo com manutenções e recuperações das estruturas de concreto.

Segundo a empresa fabricante, estudos feitos em meios acadêmicos e laboratórios comprovam que o Metacaulim HP Ultra pode, no mínimo, elevar ao dobro a vida útil da estrutura de concreto.

O sucesso e a aprovação do produto levaram a Metacaulim do Brasil a estendê-lo também para outras aplicações, tais como indústrias de artefatos de concreto, pré-moldados e argamassa.

Agora, o produto também estará acessível às construtoras de menor porte, para atender a todos os segmentos da engenharia civil.

Circulação Nacional – Tiragem de 14,4 mil exemplares.
Publicação da Editora PINI, com perfil mais técnico, direcionada à engenheiros civis, arquitetos, técnicos em edificações, projetistas e profissionais do construbusiness.



CONCRETO

Receita do desempenho

Adequadamente dosados, aditivos e adições para concreto garantem melhoria do desempenho estrutural e atuam na prevenção de patologias

Aditivos e adições são produtos fundamentais para melhorar o desempenho do concreto. Historicamente, o uso desses materiais, aumentou à medida que cresceu a necessidade de obter concretos com características especiais. No entanto, existem, no nosso idioma, dúvidas sobre a diferenciação precisa entre como materiais, responsáveis por reduzir certos defeitos ou aumentar o efeito de outros quando destinados ou necessários (como adição de fibra), atuando ou melhorando no tempo de cura, diminuição da segregação e do consumo de cimento, dentre outros).

Segundo Arnaldo Battagin, membro do conselho diretor do Instituto Brasileiro de Concreto (IBCC) e gerente dos Laboratórios da Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP), as principais diferenças entre aditivos e adições estão em sua origem e em suas propriedades. Aditivos, resinas e superplastificantes são produtos químicos adicionados em pequenas quantidades ao concreto de cimento Portland e que não apresentam propriedades físicas, mas modificam a cinética de hidratação do cimento. Já as adições, geralmente utilizadas em quantidades maiores, são de origem mineral e, por consequência, apresentam propriedades físicas, sendo usadas para substituir parte do cimento e para a obtenção de concretos com certas características especiais, define. Daí, as adições conferem ao concreto propriedades que ele originalmente não tinha, enquanto os aditivos apenas atuam na melhorização de sua característica previamente encontrada no concreto.

Aditivos
Aditivos são produtos adicionados durante o processo de preparação do concreto em quantidades não superiores a 7% da massa de material a ser adicionado (na dosagem) com o objetivo de modificar propriedades do material no estado fresco ou endurecido. A nomenclatura envolve uma lista de aditivos, tendo por base as alterações que conferem ao concreto adições plasticizantes, para mais ou para menos significa que o aditivo produzido não ser eficaz para a função prevista, causando efeitos adversos nas propriedades do concreto, como retardamento excessivo de cura, concreto sem endurecer por longo período, menor durabilidade devido à redução de água evaporada para um abatimento adequado e perda precoce de resistência”, diz Battagin, que acrescenta também para o fato de que pode existir incompatibilidade do aditivo com o tipo de cimento em função de suas características químicas. “Isso se consegue prever com ensaios específicos”, esclarece.

Além do prazo de validade, cuidados e precauções na conservação dos aditivos, é preciso saber qual o momento certo de aplicação, a forma de se colocar o produto e a dose exata, conforme explica Wellington Ruppert, professor do Departamento Federal de Santa Catarina, destacando a necessidade de se realizar ensaios para determinar o ponto de saturação, que é a quantidade limite de aditivo acima da qual não há melhoria na parte de cimento.

Ainda existem situações em que é necessário utilizar mais de um aditivo para se obter um concreto com determinadas características. Muitos casos é necessário conhecer os laboratórios e tentar a compatibilidade entre os produtos, sempre com o acompanhamento de um especialista em tecnologia do concreto.

Adições
As adições de origem mineral muitas vezes são constituídas por materiais industriais com propriedades físicas e que podem substituir parcialmente o cimento quando adicionadas ao concreto, ou substituir parcialmente o clinker, quando adicionadas ao cimento – o que é muito comum no Brasil, conforme Battagin, se princípios adições usadas na fabricação do cimento são as escórias granulares de alto teor, oriundas da fabricação do aço; as pedras, como as cinzas vulcânicas, resultantes da queima de carvão



Superplastificação do concreto e proteção das armaduras de aço contra a ação da rebarba foram fatores importantes para o sucesso da instalação no eixo de nova ponte de Santos (SP).



Acrescentar o aditivo na mistura é preciso fazer cuidado para não alterar a superplasticidade, que poderá causar forte segregação, superplasticidade e até o não endurecimento do concreto.



Concreto usado na nova estrutura do Estádio de Maracanã sempre será classificado segundo a durabilidade da estrutura.



Classificação de aditivos deve ser precedida de rigoroso estudo de dosagem, incluindo estratégias de fabricação.

Aditivos do produto adicionados durante o processo de preparação do concreto tem quantidades não superiores a 7% da massa de material a ser adicionado (na dosagem) com o objetivo de modificar propriedades do material no estado fresco ou endurecido. A nomenclatura envolve uma lista de aditivos, tendo por base as alterações que conferem ao concreto adições plasticizantes, para mais ou para menos significa que o aditivo produzido não ser eficaz para a função prevista, causando efeitos adversos nas propriedades do concreto, como retardamento excessivo de cura, concreto sem endurecer por longo período, menor durabilidade devido à redução de água evaporada para um abatimento adequado e perda precoce de resistência”, diz Battagin, que acrescenta também para o fato de que pode existir incompatibilidade do aditivo com o tipo de cimento em função de suas características químicas. “Isso se consegue prever com ensaios específicos”, esclarece.

Além do prazo de validade, cuidados e precauções na conservação dos aditivos, é preciso saber qual o momento certo de aplicação, a forma de se colocar o produto e a dose exata, conforme explica Wellington Ruppert, professor do Departamento Federal de Santa Catarina, destacando a necessidade de se realizar ensaios para determinar o ponto de saturação, que é a quantidade limite de aditivo acima da qual não há melhoria na parte de cimento.

Ainda existem situações em que é necessário utilizar mais de um aditivo para se obter um concreto com determinadas características. Muitos casos é necessário conhecer os laboratórios e tentar a compatibilidade entre os produtos, sempre com o acompanhamento de um especialista em tecnologia do concreto.

Adições
As adições de origem mineral muitas vezes são constituídas por materiais industriais com propriedades físicas e que podem substituir parcialmente o cimento quando adicionadas ao concreto, ou substituir parcialmente o clinker, quando adicionadas ao cimento – o que é muito comum no Brasil, conforme Battagin, se princípios adições usadas na fabricação do cimento são as escórias granulares de alto teor, oriundas da fabricação do aço; as pedras, como as cinzas vulcânicas, resultantes da queima de carvão

40 | REVISTA DE CONCRETO | OUTUBRO DE 2012 | 41

Circulação Nacional – Tiragem de 14,4 mil exemplares.

Publicação da Editora PINI, com perfil mais técnico, direcionada à engenheiros civis, arquitetos, técnicos em edificações, projetistas e profissionais do construbusiness.

CONCRETO

Aditivos e adições

Aditivos plastificantes: reduzem em, no mínimo, 8% a quantidade necessária de água de amassamento na mistura de concreto. Aumentam a trabalhabilidade, o rendimento e a fluidez para determinadas resistências com menor consumo de cimento.

Aditivos superplastificantes tipo I (convencionais): com esse tipo de aditivo é possível dosar concreto de alto desempenho (CAD) com resistências reais elevadas. A redução de concreto de água de amassamento é de, no mínimo, 12%. Como consequência, o teor água-cimento é reduzido entre 23% e 25%.

Aditivos superplastificantes tipo II: os superplastificantes tipo II são eficientes redutores de água e são utilizados na produção de concretos autoadescentes. Também permitem elaborar concretos com baixíssimo teor de água, reduzindo seu consumo em mais de 30%, com aumento de sua resistência.

Aditivos incorporadores de ar (IA): promovem a incorporação controlada de pequenas bolhas de ar no concreto, com o objetivo de melhorar a sua trabalhabilidade e a sua durabilidade e diminuir a sua permeabilidade e a sua segregação.

Aditivos aceleradores de pega (AP): abreviam o tempo de transição do estado gelatinoso para o estado endurecido do concreto e elevam a resistência inicial e final. É indicado para temperaturas a pouca concretos pré-fabricados, pois reduzem o tempo de desforma e permitem que o concreto realize os processos hidratação, mantendo o crescimento de pasta de

cimento por água cimento. É preciso atentar à forma correta de utilização e dosagem do produto, pois há o risco de fissuração devido ao calor de hidratação.

Aditivos aceleradores de resistência (AR): aumentam a resistência do concreto e permitem redução no conteúdo de cimento em proporção à redução da quantidade de água. O aditivo aumenta a taxa de desenvolvimento das resistências iniciais do concreto, com ou sem modificação do tempo de pega e sem alterar negativamente as resistências finais. De acordo o endurecimento e a cristalização do cimento de modo rápido, permitindo o tempo de cura instantâneo. É amplamente utilizado em concretagem em presença de água, por exemplo.

Aditivos retardadores de pega (RP): aumentam o tempo de cura de pega do concreto, mantendo a trabalhabilidade e temperaturas elevadas e retardando a evolução de calor de hidratação, evitando a ocorrência de fissuras. Em compensação a um concreto padrão, há aumento das resistências mecânicas e maior permeabilidade. Permitem um maior tempo de manuseio do concreto e curam o efeito acelerador das temperaturas elevadas. Após a pega, no entanto, não interferem no processo de endurecimento do concreto. Seu uso é recomendado para concretos de obras e estruturas distantes dos locais de lançamento e permitam a concretagem de peças de difícil acesso e vibração. Além disso, os retardadores de pega possibilitam vibrações nas concretagens verticais, evitando juntas frias.

Metacaulim: adição empregada para obtenção de estruturas e peças mais

duráveis, com melhoria do desempenho mecânico, da impermeabilidade a líquidos e gases, da diminuição da retração e expansão e na prevenção de manifestações patológicas. O material também proporciona melhoria do acabamento superficial, redução de eflorescências e de fissuras de origem térmica, características importantes para pisos, pavimentos e pré-moldados de concreto. Além disso, esse produto pode ser considerado muito atrativo, em função de sua cor clara, quando se utiliza o concreto com fins arquitetônicos. Essa adição é muito utilizada em estruturas de drenagem ocosas e em elementos de concreto que necessitam de maior estanqueidade.

Silica Ativa: adição proveniente do processo de fabricação do silício metálico ou ferro silício. Por ser um produto de origem metalúrgica, possui grande estabilidade química e alta estabilidade com os produtos decorrentes da hidratação do cimento. Misturada ao concreto, a silica ativa proporciona redução da permeabilidade, melhoria do desempenho mecânico e melhoria das condições de redução de proteção contra corrosão, ou seja, apresenta bom desempenho aumentando a sua resistência e sua durabilidade e agindo, também, na prevenção de manifestações patológicas. A silica ativa, assim como o metacaulim, é utilizada em estruturas de drenagem ocosas e em elementos de concreto que necessitam ter bastante estanqueidade.

em temperaturas mais altas, os efeitos de natureza cálcica.

As adições utilizadas preferencialmente no concreto são o metacaulim hidratado e a silica ativa, que são materiais porosos. O material reage com o hidróxido de cálcio presente no concreto, melhorando as propriedades mecânicas e a durabilidade das partes de concreto – armado, inclusive, na prevenção de manifestações patológicas decorrentes da reação alcali-agregado, de ataque por sulfatos ou da corrosão das armaduras do concreto pelo aço de eletrodo. As principais razões da utilização das adições têm relação com a durabilidade dos concretos de cimento Portland e com fatores ambientais, como a conservação de energia, economia de matéria-prima, aproveitamento dos resíduos industriais produzidos e diminuição das emissões de gases de efeito estufa.

42

TÉCHNE 101 | OUTUBRO DE 2012

Metacaulim: adição empregada para obtenção de estruturas e peças mais

duráveis, com melhoria do desempenho mecânico, da impermeabilidade a líquidos e gases, da diminuição da retração e expansão e na prevenção de manifestações patológicas. O material também proporciona melhoria do acabamento superficial, redução de eflorescências e de fissuras de origem térmica, características importantes para pisos, pavimentos e pré-moldados de concreto. Além disso, essa patolona pode ser considerada muito atrativa, em função de sua cor clara, quando se utiliza o concreto com fins arquitetônicos. Essa adição é muito utilizada em estruturas de drenagem ocosas e em elementos de concreto que necessitam de maior estanqueidade.

Silica Ativa: adição proveniente do processo de fabricação do silício metálico ou ferro silício. Por ser um produto de origem metalúrgica, possui grande estabilidade química e alta estabilidade com os produtos decorrentes da hidratação do cimento. Misturada ao concreto, a silica ativa proporciona redução da permeabilidade, melhoria do desempenho mecânico e melhoria das condições de redução de proteção contra corrosão, ou seja, apresenta bom desempenho aumentando a sua resistência e sua durabilidade e agindo, também, na prevenção de manifestações patológicas. A silica ativa, assim como o metacaulim, é utilizada em estruturas de drenagem ocosas e em elementos de concreto que necessitam ter bastante estanqueidade.

Circulação Nacional – Tiragem de 14,4 mil exemplares.

Publicação da Editora PINI, com perfil mais técnico, direcionada à engenheiros civis, arquitetos, técnicos em edificações, projetistas e profissionais do construbusiness.

Conheça alguns produtos

Incorporador de ar
O Derivar é um aditivo líquido pronto para o uso. É indicado para obtenção de melhores acabamentos superficiais, melhoria da trabalhabilidade, especialmente em concretos produzidos com agregados artificiais ou com altos conteúdos de adições minerais de especificação nos quais a incorporação de ar evita fissuras. O Derivar, assim como todos os produtos da marca, só é vendido a granel.
Gratis
(11) 3225-4700
www.bragosadistribution.com

Retardador de pega
O Retard é um aditivo que retarda o início da pega, proporcionando melhores condições de concretagem e facilitando a trabalhabilidade do concreto. Ele distribui o desenvolvimento do calor de hidratação por maior espaço de tempo, evitando a ocorrência de fissuras, mesmo em grandes blocos. Além disso, há a possibilidade de reduzir a água de amassamento, proporcionando maiores resistências.
Otto Baumgart
(11) 2002-5555
www.retebit.com.br

Silica ativa
A adição de teor entre 5% a 10% de sílica ativa da Tecnosil em relação ao peso do cimento melhora, de acordo com a fabricação, o desempenho do concreto contra agressões químicas – inclusive reação álcali-agregado –, melhora a sua permeabilidade, melhora e adereção da pasta de cimento com a armadura e os agregados e proporciona melhor desempenho à abrasão. O produto foi especificado em grandes obras tais como em associação, como o Estádio do Metacaulim e a Arena Porto Novo.
Tecnosil
(11) 4193-1193
www.tecnosil.com.br

Superfluidificante
O MC TechFlow integra a linha de aditivos para concreto denominada mid-range (intermediária). Ele combina e reduz os aditivos clássicos com as propriedades especiais do éster poliacrilato (PCE), permitindo uma única dosagem na calda de concreto. Além disso, possibilita alta dispersão e manutenção prolongada do abatimento, redução significativa de água e é dosado em água.
MC Bauchemia
(11) 4119-3050
www.mc-bauchemia.com.br

Metacaulim
Metacaulim HP é uma solução já utilizada em grandes construções – barragens, portos, hidrelétricas, obras de saneamento, infraestrutura –, que agora está disponível para obras de todos os portes. Segundo o fabricante, o produto impermeabiliza o concreto, melhora sua resistência mecânica e aumenta a durabilidade das estruturas. Normatizado pela NBR 15.894:2010 Metacaulim para uso com cimento Portland em concreto, argamassa e pasta, o produto é comercializado em pó concentrado, em baldes de 3,5 kg e sacos de 7 kg.
Metacaulim do Brasil
(11) 4584-5327
www.metacaulim.com.br

Plastificante
SilaPact 725 é um aditivo líquido plastificante com alto poder de redução de água para concretos. Segundo o fabricante, é especialmente formulado para cimentos com alto teor de adições e cimentos compostos.
Sila
(11) 3667-4600
www.sila.com.br

Metacaulim
Metacaulim HP é uma solução já utilizada em grandes construções – barragens, portos, hidrelétricas, obras de saneamento, infraestrutura –, que agora está disponível para obras de todos os portes. Segundo o fabricante, o produto impermeabiliza o concreto, melhora sua resistência mecânica e aumenta a durabilidade das estruturas. Normatizado pela NBR 15.894:2010 Metacaulim para uso com cimento Portland em concreto, argamassa e pasta, o produto é comercializado em pó concentrado, em baldes de 3,5 kg e sacos de 7 kg.
Metacaulim do Brasil
(11) 4584-5327
www.metacaulim.com.br

Circulação Nacional – Tiragem de 15 mil exemplares.
 Publicação da Editora PINI, direcionada aos profissionais da construção civil, com foco no canteiro de obras.
 Possui parcerias com o SENAI e outras entidades como CEFETs, SECONCI, Sinduscons, etc.



Projektor de argamassa
 De acordo com a Ethhor Equipamentos, o projetor de argamassa Air Thor Jet 15 está equipado com compressor de 15 pés acionado por motor elétrica, conta com chave de partida e potência de 2,5 cv de manopla de alta pressão com engates rápidos e um kit de aplicação com capacidade de 2,5 litros. O equipamento é trifásico (220 V/380 V). Informações pelo telefone (11) 4227-2525 ou pelo site www.ethhor.com.br.

Aditivo para argamassas
 O Metacaulim HP é um aditivo mineral para argamassas, que, segundo a empresa, propicia praticidade e produtividade no uso de concretos e argamassas. Misturado à massa durante o preparo, dispensa o uso de cal ou outros aditivos. A empresa afirma que o produto reduz a incidência de fissuras e trincas e melhora o aspecto da superfície. Para saber mais, ligue (11) 4584-5327 ou acesse www.metacaulim.com.br.

Nível a laser
 O produto da Ferrari é indicado para marcação de ferros e prumos e corte de obra durante fundações com bescan de até 10 mm de diâmetro. O equipamento também possui sistema de fixação e alívio para superfícies. E promete eliminar erros de alinhamento e direção durante fundações. Informações adicionais em www.ferrari.net.com.br.

andmax
 CONHEÇA O NOSSO SISTEMA DE ESCORAMENTO E AMARRAÇÃO MULTIREGIONAL.
www.andmax.com.br | Loja e Venda 11 2088-7500

Anuncie
 nas principais publicações do setor de construção civil. Pinivest
www.piniweb.com/publicidade
 PINI revistas | Fone: 0800-4420 | Fone: 0800-586000

Escoramentos TIP
 Resistentes, Práticos e Versáteis
www.tip.com.br
 São de São Paulo | São Paulo
 Tel: (11) 2241-079 / 2241-071 | Tel: (11) 2241-079 / 2411-071

51

Aditivo para argamassas
 O Metacaulim HP é um aditivo mineral para argamassas, que, segundo a empresa, propicia praticidade e produtividade no uso de concretos e argamassas. Misturado à massa durante o preparo, dispensa o uso de cal ou outros aditivos. A empresa afirma que o produto reduz a incidência de fissuras e trincas e melhora o aspecto da superfície. Para saber mais, ligue (11) 4584-5327 ou acesse www.metacaulim.com.br.

Circulação Nacional – Tiragem de 30 mil exemplares.

Direcionada à Engenheiros, Arquitetos e demais interessados no segmento de reforma e construção.



▲ TINTA ANTIMOFO
 A Iquine apresenta ao mercado a tinta acrílica Diacryl antimofa. Indicada para uso em áreas internas e externas, o produto é de fácil aplicação e possui um aditivo que combate o aparecimento de mofo, fungos e algas. Pode ser aplicada diretamente sobre a parede molhada, pois combate também o problema já existente na superfície, além de proporcionar acabamento fosco aveludado. Está disponível em 18 cores prontas e mais de 1200 tons que podem ser manipulados pelo sistema Izoométrico. É comercializado em embalagens de 18 l e 3,6 l.

▲ PRÁTICO E FUNCIONAL
 A Tramontina Materiais Elétricos desenvolveu novas linhas de interruptores e placas direcionadas às mais diversas aplicações. Os produtos utilizam um sistema prático, com suporte e placa e possuem encaixe rápido por pressão, que minimiza o tempo de instalação e permite facilidade na troca. Para os ambientes residenciais as linhas Gu, Luz e LuzCor aliam o design a uma diversa paleta de cores. A linha Gu está disponível em sete tons (azul jeans, branco, café, fendi, pérola, púrpura e verde ardósia) e a LuzCor em cinco opções (azul jeans, fendi, marfim, ouro velho e verde ardósia). Já a Luz possui opção de taca tanto na posição vertical como na horizontal e está disponível na cor branco brilho.

▲ ADITIVO CURINGA
 A Metacaulim do Brasil lança o Metacaulim HP, um aditivo mineral para argamassas e concretos, que reúne num só produto propriedades de impermeabilizante, adesivo e alisante. O produto impermeabiliza, aumenta a liga e a aderência, melhora a resistência mecânica e protege a obra de reações que levam à deterioração das estruturas. De fácil manuseio e aplicação, deve ser misturado à massa durante o preparo, e dispensa o uso de cal ou outros aditivos. É comercializado em pó concentrado em baldes de 3,5 kg e sacos de 7 kg.

▲ ACABAMENTO SUSTENTÁVEL
 A Casa apresenta sua nova linha de torneiras, com nomes inspirados em grandes rios, como Reno, Amazonas, Araguaia, com comando simples, e Nile e Xingu, com duplo comando de grade. As torneiras apresentam design inovador, temperatura quente e fria e economizam água por 12% de água, devido a um anel controlador do fluxo de água.

Manual do Construtor 5

▲ ADITIVO CURINGA
 A Metacaulim do Brasil lança o Metacaulim HP, um aditivo mineral para argamassas e concretos, que reúne num só produto propriedades de impermeabilizante, adesivo e alisante. O produto impermeabiliza, aumenta a liga e a aderência, melhora a resistência mecânica e protege a obra de reações que levam à deterioração das estruturas. De fácil manuseio e aplicação, deve ser misturado à massa durante o preparo, e dispensa o uso de cal ou outros aditivos. É comercializado em pó concentrado em baldes de 3,5 kg e sacos de 7 kg.

Circulação Nacional – Tiragem de 30 mil exemplares
 Direcionada à arquitetos, decoradores, profissionais e demais interessados nessas áreas de interesse.



porfora obra

Alinhamento perfeito

O Nivel a Laser, da Ferrari, facilita o trabalho e é indicado para marcação de furos com ajuda de nível vertical/horizontal, com mira de poeira para aplicações com buracos de até 10 mm de diâmetro. O produto possui o sistema de laser, que dá precisão ao trabalho no alinhamento de marcações e contém o sensor de pé que evita sujeira. O equipamento também possui sistema de fixação a vácuo para superfícies verticais. Preço sob consulta. www.ferrari.com.br

Sem quebra-quebra

A Juntalider, empresa de materiais para acabamentos em obras de construção, traz para o mercado a Argamassa Flexível, própria para fazer assentamento de piso sobre piso ou assento sobre argam. Com esse produto, você poderá reformar a sua casa, ao mesmo tempo, evitar o quebra-quebra, economizando tempo e mão de obra. O benefício do concreto, no geral, os assentos têm uma porosidade muito elevada e absorvem a umidade presente na argamassa. A esse processo é dado o nome de aderência mecânica, o que garante que o novo revestimento não se soltará do antigo. O produto também possui resistência a variações climáticas. Preço sob consulta. www.juntalider.com.br

3 em 1

O Metacaulim HP é um aditivo mineral que reúne várias propriedades em um único produto. Facilitando o manuseio de concretos e argamassas, a substância impermeabiliza, aumenta a aderência e melhora a resistência, protegendo contra as reações que levam à deterioração das estruturas prontas. Para a aplicação, basta misturá-lo à massa durante o preparo, dispensando o uso de qualquer aditivo. É possível encontrá-lo em baldes de 3,5 kg e sacos de 7 kg. (11) 4584 5327. www.metacaulim.com.br

3 em 1

O Metacaulim HP é um aditivo mineral que reúne várias propriedades em um único produto. Facilitando o manuseio de concretos e argamassas, a substância impermeabiliza, aumenta a aderência e melhora a resistência, protegendo contra as reações que levam à deterioração das estruturas prontas. Para a aplicação, basta misturá-lo à massa durante o preparo, dispensando o uso de qualquer aditivo. É possível encontrá-lo em baldes de 3,5 kg e sacos de 7 kg. (11) 4584 5327. www.metacaulim.com.br

Publicação voltada à Classe C, com dicas de projetos, produtos e serviços inteligentes, a preços mais acessíveis.



1 aditivo, 4 funções

Antes utilizado apenas em obras de grande porte, o aditivo Mineral Metacaulim HP, da Metacaulim chega agora para o público geral. O artigo mineral reúne em um único produto as propriedades de impermeabilizante, adesivo e alisante, oferecendo mais praticidade e maior produtividade no manuseio de concretos e argamassas. O produto é misturado à massa, durante o preparo, dispensando o uso de cal. Pode ser aplicado em argamassas de revestimento externo e interno, argamassa de contrapiso, chapisco e concreto estrutural. O Metacaulim HP também contribui para o melhor acabamento de paredes e muros, com a redução de fissuras e trincas e a melhora no aspecto da superfície. O produto é comercializado em pó concentrado, em baldes de 3,5 kg., por **R\$13,50**; e sacos de 7 kg., por **R\$ 14**.

JORNAIS

Maior jornal da Bahia.
Tiragem de 50 mil exemplares.

A TARDE

SENADES MANO VITÓRIO

IMOBILIÁRIO

FINANÇAS Modalidade de empréstimo é indicada para quem precisa de recursos a fim de abrir ou ampliar um empreendimento

Crédito com garantia de imóvel é mais barato

JOANA LOPO

Quitar dívidas caras, investir em algum negócio, reformar a casa ou escritório, pagar a faculdade dos filhos, sanar despesas médicas, ou qualquer outro projeto de vida, são os motivos pelos quais se recorre ao refinanciamento de imóveis. Esta modalidade é uma forma de empréstimo que coloca o imóvel quitado como garantia de pagamento, mas coberto por alienação fiduciária.

Apenas a Caixa Econômica Federal (CEF) registrou aumento de quase 100% em sua carteira de crédito neste tipo de negócio. De acordo com o gerente regional de pessoa física da Caixa em Salvador, Sérgio Ribeiro, em 25 de outubro deste ano, o Crédito Aporte Caixa alçou o valor recorde de R\$ 5 bilhões de saldo, o que representa cerca do dobro do registro em dezembro de 2011, quando o saldo estava em R\$ 2,67 bilhões.

No mesmo período, o crescimento na quantidade de contratos foi de 120,47%, passando de 25,481 para 33,003 contratos. Na Bahia, foram 1,176 contratos com valor de R\$ 150 milhões em 2012.

Para Ribeiro, no Brasil, o refinanciamento de imóveis tem se apresentado como uma alternativa de crédito para em-



Caixa registrou aumento de quase 100% em operações de refinanciamento de imóveis



“É uma alternativa segura e barata de crédito para quem tem um imóvel próprio”

SÉRGIO RIBEIRO, ger. regional de Caixa

preendedores, sócios de empresas e profissionais liberais. Esse segmento, cuja renda não está atrelada ao salário formal, vê nessa modalidade de operação uma forma de obter prazos mais longos e taxas reduzidas.

Além disso, é que o que faz desse tipo de crédito uma “realmente” opção de negócios é a rapidez da aprovação do empréstimo e as taxas de juros reduzidas. “As condições criadas para acelerar as operações de Aporte Caixa criaram uma alternativa segura e barata de crédito para quem tem um imóvel e quer deixá-lo em garantia do seu empréstimo”, afirma.

É para solicitar o crédito basta ir a qualquer agência bancária munido de documentos de identidade, CPF, comprovante de renda e documentos do imóvel a ser negociado.

Na Caixa, por exemplo, para financiamentos de até R\$ 200

mil, o carê do IPTU pode ser utilizado para comprovação do valor do imóvel, simplificando ainda mais o processo de contratação. O Programa Caixa Melhor Crédito oferece ampliação do prazo máximo para 360 meses, reduzindo a taxa mínima para 0,88% + TR e quota de até 70% do valor da garantia”, explica Ribeiro.

Oportunidade
Segundo o superintendente regional do Banco do Brasil em Salvador, Fausto da Costa Pereira Neto, a época está favorável para contratar esse tipo de crédito. “O BR Crédito Imóvel Proprio tem total disponibilidade de oferta de crédito. As taxas de juros baixas e os prazos verbais para a contratação favorecem a negociação. Isso se deve ao excelente momento econômico do Brasil”, diz.

Dessa forma, Pereira Neto considera que os riscos deste tipo de negócio são quase zero, o que ratifica o benefício do crédito. “O cliente fica sabendo previamente qual o valor das prestações do empréstimo, da primeira à última, tendo em conta que as mesmas são iguais e fixas. Vale destacar que esse produto possui um diferencial importante em relação à garantia de índices de correção durante o tempo TR, CDI, entre outros”.

EVENTO

MRV Engenharia promove feirão em Salvador com 500 unidades



O residencial Parque Sun Castle é um dos destaques do feirão

DA REDAÇÃO

Com mais de 500 unidades localizadas em vários bairros da Grande Salvador, a MRV Engenharia realiza um feirão de imóveis até o próximo dia 30 de novembro, no Salvador Norte Shopping. A companhia terá unidades a venda em Laurus de Freitas, Camacari na capital, a mais elegante do programa habitacional do governo federal, o Residencial Casa, Minha Vida, com subsídios que chegam a R\$ 17 mil e financiamento facilitado em até 30 anos pela Caixa Econômica Federal (CEF).

Além das 500 unidades habitacionais que estarão à disposição dos clientes, a MRV vai apresentar ainda em primeira mão durante o evento o precatório para os interessados na aquisição de uma unidade do residencial Parque Sun Castle, localizado em Camacari.

“Trata-se de um dos residen-

dial próximo às praias de Busca Vazia e Jauá com toda a segurança e lazer que um condomínio pode oferecer”, detalha o diretor comercial da MRV na regional, Yuri Cham. O empreendimento será formado por 600 apartamentos de um ou dois quartos com opção de suíte. Outra vantagem para quem comprar o imóvel durante o

RECONHECIMENTO

Terminam amanhã as votações para o Prêmio Corretor do Ano A TARDE 2012

DA REDAÇÃO

Encerram-se amanhã as votações para o Prêmio Corretor do Ano A TARDE, que chega em sua 3ª edição. O evento tem o objetivo de premiar e homenagear os profissionais que mais se destacaram em 2012, além dos principais anunciantes do mercado imobiliário.

A iniciativa, cuja primeira edição ocorreu em 2010, é do Grupo A TARDE e, assim como nos anos anteriores, os ganhadores são escolhidos por meio de votação via web. São sete as categorias contempladas, entre

corretor e imobiliária destacadas em venda de imóveis; aluguel; venda de terrenos e fazendas; criação na internet; destaque em Mobi; redes sociais; inovação do ano; além de melhor formador.

Os nomes dos indicados de cada categoria serão divulgados em outubro de 2013. A MRV Engenharia é líder nacional no mercado de imóveis econômicos.

O evento conta com a parceria do Sistema Incentivo Bahia.

Premiação esta

Haverá um vencedor em cada uma das categorias, que serão escolhidos por meio de votação do voto a partir do banco de dados do portal www.premiocorretor.atarde.com.br.

A apuração será acompanhada e certificada pela Deloitte Auditoria.

A premiação para o indicado mais votado em cada categoria será um troféu, mais assinatura

Haverá um vencedor em cada categoria.

A apuração será certificada pela Deloitte Auditoria

CURTAS

Alphaville em Vitória da Conquista

A Bahia já conta com cinco empreendimentos Alphaville, localizados nos municípios de Camacari, Itabuna, Salvador e na capital Salvador. Agora é a vez de Vitória da Conquista receber o bairro Alphaville, que é um empreendimento completo com 127 unidades residenciais, um clube com mais de 11 mil m² e mais de 125 mil m² de áreas verdes, que inclui piscinas e área de lazer. O complexo urbanístico de Alphaville em Conquista prevê a alta valorização do empreendimento e desenvolvimento urbano do local.



Brasil Brokers mira setor de imóveis usados

O grupo imobiliário Brasil Brokers espera mais que dobrar a participação dos imóveis usados nas vendas de apartamentos em 2013. “O mercado secundário é a bola da vez do setor de corretagem”, declarou o presidente-executivo do BR Brokers, Sérgio Freire, em entrevista recente à Reuters. De acordo com o executivo, este é um mercado três vezes maior que o de lançamentos, segmento no qual a empresa é líder de mercado. Hoje, o segmento de usados representa 42% das vendas nacionais da Brasil Brokers. A meta é ampliar a par-

Metacaulim HP chega ao mercado

Está chegando ao mercado o Metacaulim HP, produto que aumenta a durabilidade e reduz a manutenção de edificações. O aditivo mineral em pó reúne várias propriedades, num único produto, com mais praticidade e maior produtividade no manuseio de concretos, argamassas e chapiscos. O Metacaulim HP impermeabiliza, aumenta a liga e a aderência, melhorando a resistência mecânica e a proteção às reações que levam à deterioração de estruturas. Informações: (11) 4584-5327 ou www.metacaulim.com.br

Mais um franqueado da Reiki em Salvador

A Reiki, conhecida no Brasil, Arábia Saudita, México ou Índia, que possui um sistema de energia e cura através do toque, agora tem um novo franqueado em Salvador. O empresário João Batista de Oliveira, que opera em Salvador, manuseia e capacita a alta qualidade e a tradicional qualidade da Reiki em Salvador. A abertura da Reiki em Salvador é uma assinatura anual do jornal A TARDE. Aproveite e confira os indicados. Em 2011, Jorge Sales, 53 anos, foi grande vencedor da edição. Sua estratégia de vendas: “O bom humor”.

GT0 homenageia profissionais balanos

Para celebrar o sucesso conquistado no mercado, no 1º semestre de 2012, dos arquitetos e decoradores da Bahia, o GT0 Premium Decor promoveu um café da manhã no barbaço, na última terça-feira. Dentre os

profissionais indicados estavam: Angélica Côtes, Mariana Gurgel, Marcel Machado, Mariana Chavira, Marcelo Borges, Arthur Althade e Bárbara Câmara, além dos convidados e parceiros e conselheiros do G10.

CONSELHEIROS PRESTIGIADOS INDICADOS

Os conselheiros do G10, que estavam presentes no café da manhã foram: Adriana Cruz (Passe Pass), Leo James (Triade Perianias), Zece Fernandes (Zece Fernandes Galeria de Arte)

Espreagueadeira de interior da Home Design

A espreagueadeira, que tem a imagem atrelada a clubes de grãis ganhou nova roupagem e começa a ficar no mobiliário diário. Na variedade ou quantidade, as espreagueadeiras são excelentes opções para

quem quer ler, ouvir música, tomar sol, tirar um cochilo. Além das áreas externas, as espreagueadeiras também podem ser encimadas perfeitamente em áreas internas e decoradas com almofadas coloridas.

Metacaulim HP chega ao mercado

Está chegando ao mercado o Metacaulim HP, produto que aumenta a durabilidade e reduz a manutenção de edificações. O aditivo mineral em pó reúne várias propriedades, num único produto, com mais praticidade e maior produtividade no manuseio de concretos, argamassas e chapiscos. O Metacaulim HP impermeabiliza, aumenta a liga e a aderência, melhorando a resistência mecânica e a proteção às reações que levam à deterioração de estruturas. Informações: (11) 4584-5327 ou www.metacaulim.com.br

Maior jornal de Santa Catarina.
Tiragem de 45 mil exemplares.

PENSE IMÓVEL DE CLASSIFICAÇÃO

Florianópolis, segunda, 11 de novembro de 2012

MAIS casa nova

JANA HOFFMANN
janina.hoffmann@diarioc.com.br

Tecnologia e talento aliados

A tecnologia, empresa de design interior, lança o projeto de revitalização urbana...



... Cada um dos modelos tem três suites, aplicação em fachada branca (Fábrica Nova Fátima)...

NEGÓCIOS/ PESQUISA

Brasileiro compra mais de um imóvel

Levantamento mostra que o objetivo da maioria das pessoas é a moradia

Pesquisa inédita realizada pela Lapes, empresa de inteligência e consultoria de negócios, revela que consumidores estão em média, 1,7 imóvel durante sua vida.

Entre outras coisas, o estudo tem a idade do comprador: 40% de 20 anos, 30% de 30 anos, 20% de 40 a 49 anos e 10% acima dos 50 anos.

O levantamento também indica que 60% das pessoas que vão comprar um imóvel vão comprar um apartamento, 30% vão comprar um imóvel comercial e 10% vão comprar um imóvel residencial.

... Faltam mais recursos humanos e se pensarmos em termos de custos para a compra de um imóvel, há um custo de oportunidade...

... Assim, a taxa de juros de curto prazo, mantida baixa, tem contribuído para...

... Assim, a taxa de juros de curto prazo, mantida baixa, tem contribuído para...

O estado

Estado	Índice
SP	100
RJ	95
MG	90
RS	85
PR	80
SC	75
GO	70
DF	65
PA	60
MA	55
SE	50
MT	45
MS	40
TO	35
AC	30
AP	25
AM	20
RR	15
RO	10
PI	5
CE	0

Relação com o cliente

A contratação de serviços...



... Assim, a taxa de juros de curto prazo, mantida baixa, tem contribuído para...

Impermeabilizante

Uma solução já utilizada em grandes construções (barragens, portos, hidrelétricas, obras de saneamento, infraestrutura), agora está acessível a obras de todos os portes.

Impermeabilizante

Uma solução já utilizada em grandes construções (barragens, portos, hidrelétricas, obras de saneamento, infraestrutura), agora está acessível a obras de todos os portes. É o Metacaulim HP, produto que aumenta a durabilidade e reduz a manutenção de edificações. Estudos comprovam que o produto pode, no mínimo, elevar ao dobro a vida útil de uma construção. O aditivo mineral em pó reúne várias propriedades, com mais praticidade e maior produtividade no manuseio de concretos, argamassas e chapiscos. Ele é misturado à massa, durante o preparo, dispensando o uso de cal ou outros aditivos líquidos ou em pó. Recomenda-se a proporção de 3,5 quilos de Metacaulim HP para cada saco de 50 kg de cimento. A sua utilização também contribui para o melhor acabamento de paredes e muros, com a redução de fissuras e trincas e melhora o aspecto da superfície.

Impermeabilizante

Uma solução já utilizada em grandes construções (barragens, portos, hidrelétricas, obras de saneamento, infraestrutura), agora está acessível a obras de todos os portes. É o Metacaulim HP, produto que aumenta a durabilidade e reduz a manutenção de edificações. Estudos comprovam que o produto pode, no mínimo, elevar ao dobro a vida útil de uma construção. O aditivo mineral em pó reúne várias propriedades, com mais praticidade e maior produtividade no manuseio de concretos, argamassas e chapiscos. Ele é misturado à massa, durante o preparo, dispensando o uso de cal ou outros aditivos líquidos ou em pó. Recomenda-se a proporção de 3,5 quilos de Metacaulim HP para cada saco de 50 kg de cimento. A sua utilização também contribui para o melhor acabamento de paredes e muros, com a redução de fissuras e trincas e melhora o aspecto da superfície.

Publicação semanal, com tiragem de 130 mil exemplares, distribuídos nos principais setores do Distrito Federal.

4 Imobiliária e Construção | JORNAL DA COMUNIDADE | BRASÍLIA, 10 A 16 DE NOVEMBRO DE 2012

Impermeabilização

Sem vazamentos

Não basta apenas preocupar-se com as instalações elétricas e hidráulicas. O projeto de construções deve também levar em conta a impermeabilização das áreas para manter a estrutura livre de incômodos como mofo e infiltrações

PAULO FERREIRA
pferreira@matco.com.br



Impermeabilizar é a ação de evitar a entrada de líquidos em uma construção de passagem (edifícios de lojas e repartições) ou de uso residencial (casas, apartamentos, lojas, escritórios, etc.). A impermeabilização é uma etapa fundamental para garantir a durabilidade e a segurança de uma obra. A impermeabilização é feita com produtos químicos que penetram na estrutura e criam uma barreira invisível. A impermeabilização é feita com produtos químicos que penetram na estrutura e criam uma barreira invisível. A impermeabilização é feita com produtos químicos que penetram na estrutura e criam uma barreira invisível.

A impermeabilização de uma construção é uma etapa fundamental para garantir a durabilidade e a segurança de uma obra. A impermeabilização é feita com produtos químicos que penetram na estrutura e criam uma barreira invisível. A impermeabilização é feita com produtos químicos que penetram na estrutura e criam uma barreira invisível.



Impermeabilização feita antes do fechamento de uma estrutura para evitar vazamentos e infiltrações. O produto é aplicado em camadas e depois é coberto com uma camada de concreto.

FREQUÊNCIA
Não há necessidade de fazer impermeabilização em todas as partes de uma construção. No entanto, é importante fazer impermeabilização em áreas que são expostas à água, como: banheiros, cozinhas, varandas, etc.

Impermeabilização é feita com produtos químicos que penetram na estrutura e criam uma barreira invisível. A impermeabilização é feita com produtos químicos que penetram na estrutura e criam uma barreira invisível.

Impermeabilização é feita com produtos químicos que penetram na estrutura e criam uma barreira invisível. A impermeabilização é feita com produtos químicos que penetram na estrutura e criam uma barreira invisível.

Especificação

Produtos desenvolvidos exclusivamente para impermeabilização estão disponíveis em todos os segmentos da construção civil. Entre os segmentos, o destaque maior vai para o Metacaulim HP. Produto e comercializado pela empresa Metacaulim do Brasil, é um pó concentrado que é misturado ao concreto e à argamassa, melhorando a qualidade e aumentando a durabilidade das edificações. O Metacaulim HP tem propriedades de impermeabilizante, adesivo e alante. O produto é utilizado em grandes obras de infraestrutura, como em pontes e aeroportos, e agora estará disponível também para construção em todos os segmentos.

O material – que é misturado ao concreto – deixa o concreto mais poroso e permeável, de modo definitivo, sem perda de eficiência ao longo dos anos. “O Metacaulim HP é um dos poucos produtos de uso estrutural disponíveis no mercado que pode ser usado em concretos estruturais, em qualquer fase de resistência do projeto, e com ele é possível obter reduções de até 30% no consumo de massa corada ou argamassa na obra. Em linhas gerais, significa sair que o ganho não é apenas estrutural, mas também de ordem financeira”, afirma o engenheiro Gallo.

O produto consiste em um pó concentrado que é misturado ao concreto e à argamassa, melhorando a qualidade e aumentando a durabilidade das edificações. O Metacaulim HP tem propriedades de impermeabilizante, adesivo e alante.

impermeabilização tem que ser contemplada no projeto, por questões de segurança e saúde”, diz Neves. O engenheiro e diretor de qualidade e controle da Metacaulim do Brasil, Guilherme Gallo, também concorda que a medida traz melhorias na vida dos usuários. “Propicia maior conforto e qualidade de vida aos que frequentam a edificação”, afirma.

Outra etapa importante da obra na qual a impermeabilização deve ser considerada – e normalmente é deixada de lado pela maioria dos construtores – é a fundação. Gallo afirma que essa é uma peça-chave para a obra e de difícil acesso quando torna-se necessário dar manutenção ou reforçar. “A impermeabilização da fundação evita problemas como a formação de fissuras ou deterioração do concreto quando se tem a presença de agentes agressivos como ácidos e a umidade que podem ocasionar quadros irreversíveis ao concreto”, acrescenta.

impermeabilizações das construções. É recomendável que se contrate uma empresa ou um profissional especializado no assunto, antes de dar o prosseguimento à implantação de qualquer solução, por mais simples que seja. Os materiais utilizados na construção da edificação, ao ter um projeto de impermeabilização, uma mão de obra especializada e fiscalizar sempre a construção. A impermeabilização traz vários benefícios à construção, porém devem sempre ser seguidos os projetos e detalhes, que são fundamentais para uma boa execução.

Especificação

Produtos desenvolvidos exclusivamente para impermeabilização estão disponíveis em todos os segmentos da construção civil. Entre os segmentos, o destaque maior vai para o Metacaulim HP. Produto e comercializado pela empresa Metacaulim do Brasil, é um pó concentrado que é misturado ao concreto e à argamassa, melhorando a qualidade e aumentando a durabilidade das edificações. O Metacaulim HP tem propriedades de impermeabilizante, adesivo e alante. O produto é utilizado em grandes obras de infraestrutura, como em pontes e aeroportos, e agora estará disponível também para construção em todos os segmentos.

O material – que é misturado ao concreto – deixa o concreto mais poroso e permeável, de modo definitivo, sem perda de eficiência ao longo dos anos. “O Metacaulim HP é um dos poucos produtos de uso estrutural disponíveis no mercado que pode ser usado em concretos estruturais, em qualquer fase de resistência do projeto, e com ele é possível obter reduções de até 30% no consumo de massa corada ou argamassa na obra. Em linhas gerais, significa sair que o ganho não é apenas estrutural, mas também de ordem financeira”, afirma o engenheiro Gallo.

O produto consiste em um pó concentrado que é misturado ao concreto e à argamassa, melhorando a qualidade e aumentando a durabilidade das edificações. O Metacaulim HP tem propriedades de impermeabilizante, adesivo e alante.

Publicação semanal, com tiragem de 20 mil exemplares, distribuídos gratuitamente em alguns dos mais nobres condomínios da Grande São Paulo (Alphaville, Tamboré, Aldeia da Serra).

Folha de Alphaville D1

IMÓVEIS

350 ofertas
Aqui você encontra o imóvel que está procurando

Para anunciar Ligue: 4298-1600
ou responda a oferta: 021 301 16 100

www.folhadalphaville.com.br

Segurança
Uma vez que a segurança é um dos pontos mais importantes de um imóvel, é comum que o comprador esteja atento a este aspecto. É importante que o imóvel tenha uma boa estrutura de segurança, seja através de portões eletrônicos, câmeras de segurança, alarme, entre outros. Para mais informações, consulte o site da Construtora H2O, que oferece um serviço de segurança residencial em Alphaville, São Paulo. Mais informações: www.h2o.com.br

Iluminação
A iluminação é um dos pontos mais importantes de um imóvel, pois influencia diretamente no valor de mercado e na qualidade de vida dos moradores. É importante que o imóvel tenha uma boa iluminação, seja através de lâmpadas de alta potência, pontos de luz estratégicos, entre outros. Para mais informações, consulte o site da Construtora H2O, que oferece um serviço de iluminação residencial em Alphaville, São Paulo. Mais informações: www.h2o.com.br

Construção
O Metacaulim HP é um pó concentrado para ser misturado ao concreto e à argamassa, melhorando a sua qualidade e aumentando a durabilidade das edificações. O produto agora está disponível para construções de todos os portes e segmentos. É a única solução que reúne as propriedades de impermeabilizante, adesivo e alisante.

Liderança
A liderança é um dos pontos mais importantes de um imóvel, pois influencia diretamente no valor de mercado e na qualidade de vida dos moradores. É importante que o imóvel tenha uma boa liderança, seja através de materiais de alta qualidade, acabamentos exclusivos, entre outros. Para mais informações, consulte o site da Construtora H2O, que oferece um serviço de liderança residencial em Alphaville, São Paulo. Mais informações: www.h2o.com.br

sites
O site da Folha de Alphaville é uma excelente opção para encontrar o imóvel que você está procurando. O site oferece uma variedade de opções de imóveis, com fotos, descrições e informações de contato. Para mais informações, visite o site: www.folhadalphaville.com.br

Brasil temo m² mais barato entre países dos BRICS
O Brasil possui os preços mais baixos de imóveis dentro do BRICS, grupo formado por Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul, conforme aponta pesquisa de especialistas em investimentos da corretora H2O. Em média, o preço do metro quadrado no Brasil é de R\$ 3.896, bem abaixo da Rússia, que tem o metro quadrado mais caro do grupo: R\$ 16.991.

Na Rússia, o metro quadrado pode chegar a US\$ 16.991 e é o mais caro do grupo
A Rússia possui o preço mais alto de imóveis dentro do BRICS, com o metro quadrado chegando a US\$ 16.991, segundo a pesquisa da corretora H2O. Isso ocorre devido à alta demanda por imóveis de luxo e à escassez de oferta no mercado brasileiro.

Byrebrand fez o levantamento utilizando dados do site Global Property Guide, considerado uma referência de comparação e preço do metro quadrado dividido pela renda per capita de cada população e a estabilidade média dos alugueis (preço do metro quadrado dividido pelo preço do aluguel médio).
No primeiro trimestre, o Brasil é o país do grupo que possui o menor valor de metro quadrado pela renda per capita (0,3%). Isso significa que o preço do metro quadrado no Brasil é igual a aproximadamente uma terça da renda média do brasileiro. Na Índia, o metro quadrado custa 1,10 vezes o valor da renda per capita do país.

Já quando se compararam a estabilidade dos alugueis, o Brasil é superado somente pela África do Sul, com 5,7% a mais. No movimento e Índia é o país mais caro, com um custo médio anual de 2,66%.
“Historicamente as situações de mercado imobiliário com preços muito elevados e com bolhas próximas de estourar, a realidade do Brasil não é diferente. Isso se deve ao fato de que a Índia e a China estão com índices muito altos de crescimento econômico, além de já serem grandes potências. Já o Brasil alcançou o patamar de potência de classe média em termos de crescimento econômico e de valorização significativa nos últimos anos”, explicou a chefe de pesquisa da corretora H2O, que comentou que os preços de imóveis crescem de forma consistente, de uma maneira muito mais acelerada que a renda média, sendo este o maior motivo de preocupação, pois a perda de compra da população não está acompanhada a estabilidade do preço dos imóveis, tornando-os cada vez menos acessíveis.

PRAIA GRANDE - OBRAS EM RITMO ACELERADO

VivaFeliz

UM CONCEITO INÉDITO DE MORAR E INVESTIR.

Aptos. de 1, 2 e 3 dorms com terraço e suite
1 ou 2 vagas cobertas e demarcadas • 3.300m² de lazer
Studios de 40m² a 46m² com varanda e serviços exclusivos pay per use
Facilidades para o seu dia a dia e valorização do seu patrimônio

ICIA

Construção



O Metacaulim HP é um pó concentrado para ser misturado ao concreto e à argamassa, melhorando a sua qualidade e aumentando a durabilidade das edificações. O produto agora está disponível para construções de todos os portes e segmentos. É a única solução que reúne as propriedades de impermeabilizante, adesivo e alisante.

Mais importante jornal da região de Sorocaba-SP.
Tiragem de 35 mil exemplares.

CASA
acabamento

MODA
Laranja e cobre invadem o Natal

TANQUES DE LAVAR

Simplifique a rotina na lavanderia

Para obras de todos os portes

ANNA

PRECISA DE PRATICIDADE NA SUA OBRA? SEUS DESEJOS SE CONCRETIZAM.

CF
CANTINHO DO FERRÃO

Para obras de todos os portes

A segurança e a durabilidade de uma edificação dependem, em grande parte, da qualidade do concreto no de algarissos.

Dessa opção utilizada em grandes estruturas como laje, vigas, pilares, hidrantes, obras de saneamento e infraestrutura é o Metacoalim HP.

O aditivo mineral em pó supercondutível, aumenta a liga e a aderência, melhorando a resistência mecânica e a proteção as resacas que levam à deterioração de estruturas. O produto é misturado à massa, durante o preparo, dispensando o uso de cal ou outros aditivos líquidos ou em pó, previamente ligados nas obras novas. Ele promove redução nas fissuras e trincas, melhorando o aspecto da superfície.

Recomenda-se a preparação de 3,5 kg de Metacoalim HP para cada saca de 50 kg de cimento. O produto é normalizado NBR 15.204/10 e será comercializado em pó concentrado, em baldes de 3,5 kg e sacos de 7 kg. Mais informações: www.metacoalim.com.br

Maior jornal brasileiro fora do eixo RJ/SP.
Tiragem de 190 mil exemplares.

PENSE IMÓVEIS EM CLASSIFICADOS | **Porto Alegre, domingo, 28 de outubro de 2012** | **3**

CRÉDITO/ CONSTRUÇÃO

Material pode ser pago com FGTS

Aprovada em janeiro, medida de governo começa a valer a partir da próxima quinta-feira

A partir da próxima quinta-feira, os beneficiários do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS) terão acesso a recursos totais de R\$ 800 milhões para financiar a compra de material de construção para serviços rurais e urbanos. A decisão consta na Instrução Normativa 14, publicada no Diário Oficial da União.

O financiamento poderá ser usado para construção, reforma ou ampliação de unidades habitacionais e instalação de saneamento e sistema de esgoto, desde que o projeto seja aprovado pelo Conselho Curador do FGTS em prazo, e modo, sendo a execução não implementada.

O financiamento poderá ser usado para construção, reforma ou ampliação de unidades habitacionais e instalação de saneamento e sistema de esgoto, desde que o projeto seja aprovado pelo Conselho Curador do FGTS em prazo, e modo, sendo a execução não implementada.

Crédito e financiamento prontos atender a solicitações

Terão prioridade as concessões às famílias com renda total de até R\$ 5,4 mil, na compra de material de construção para serviços de até R\$ 40 mil com exceção, previstas na Resolução 762 de 2012, além, porém, com dificuldade e mediante pedido de família.

Para ter acesso ao crédito, o beneficiário precisa estar inscrito no Programa Financiamento de Material de Construção do FGTS, atendendo a requisitos como compatibilidade entre os valores do financiamento e a capacidade de pagamento e comprovação da idoneidade dos responsáveis pela construção. Também serão exigidas a comprovação de que o imóvel se situa em local residencial adequado e a comprovação da regularização da matrícula do imóvel na construção, quando o valor planejado for acima de R\$ 10 mil.

Os recursos serão alocados de acordo com o déficit habitacional urbano apontado pela Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD), de Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Do total, 42,7% vão para o Nordeste, 28,2% para o Sudeste, 11,2% para o Sul, 9,0% para o Norte e 8,7% para o Centro-Oeste.

MAIS Casa&Cia



Alcova no estilo de New York
A alcova tem um ar livre (7) de Natal podem ser feitas em diferentes ambientes, da morada

Curtiu, colou, tirou

Dizem a cada uma e Natal por ser um momento de paz, amor e alegria. Porém, antes disso, preciso do produto de 6 de janeiro, quando se começa o mês de materialização por 11 meses pode ser sempre um momento de espaço de escudo.

Paralelo isso, a Meta Adm. nos Criação oferece uma opção descolada, simples e decorativa, além de ser prática, rápida e fácil de instalar.

As peças vêm com adesivo de aplicação, que é aplicado pelo próprio instalador desde que se siga as instruções, podendo ser tiradas em qualquer momento, sem danificar a superfície, garante o fabricante.

Constar: Já para quem quiser pelo site - www.metacaulim.com.br - onde também é possível receber o produto a casa do aderente com diversos tons de paredes.

Com entrega para todo Brasil, as peças são embaladas em caixas leves, fáceis e práticas, permitindo já na chegada ao local.

Acabamento melhorado

Uma solução já utilizada em grandes construções agora está acessível a obras de portes menores. É o Metacaulim HP, produto que impermeabiliza, melhora a resistência mecânica e a proteção às reações que levam à deterioração de estruturas prediais.

Misturado à massa durante o preparo, o produto em pó dispensa cal ou outros aditivos líquidos ou em pó, geralmente usados nas obras menores. Seu uso também contribui para o melhor acabamento de paredes e muros, com redução de fissuras e trincas e a melhora no aspecto da superfície (fotos). O fabricante garante que a preparação pode elevar ao dobro a vida útil de uma edificação.

MERCADO/ LANÇAMENTO

Em estande de vendas, cliente conhecerá conceito e essência de empreendimento

A partir desta fim de semana, quem visitar o estande de empreendimento MetLife Porto Alegre (Av. Torres Góes, 167) será convidado a conhecer os conceitos MetLife, por meio de uma exposição que traz o conceito e a essência de empreendimento. O Home Experience apresenta um estande preparado em 100 metros quadrados, com uma sala de 80 metros quadrados.

Não há, seria demonstrada os tipos apartamentos decorados, com configurações de uso, não os mais diversificados, dando ao visitante a sensação de estar numa apresentação dos projetos.

Não há MetLife e a construção e a qualidade e que torna difícil representar o conceito de qualidade dos apartamentos apenas com imagens e fotos - a única e a única.

É uma ferramenta inovadora, que demonstra o propósito de oferecer a flexibilidade dos projetos, com imagens e fotos - a única e a única.

Acabamento melhorado

Uma solução já utilizada em grandes construções agora está acessível a obras de portes menores. É o Metacaulim HP, produto que impermeabiliza, melhora a resistência mecânica e a proteção às reações que levam à deterioração de estruturas prediais.

Misturado à massa durante o preparo, o produto em pó dispensa cal ou outros aditivos líquidos ou em pó, geralmente usados nas obras menores. Seu uso também contribui para o melhor acabamento de paredes e muros, com redução de fissuras e trincas e a melhora no aspecto da superfície (fotos). O fabricante garante que o produto pode elevar ao dobro a vida útil de uma edificação.




FOTOS: METACALIM HP INOVAÇÃO

Um dos principais jornais de Pernambuco.
Tiragem de 35 mil exemplares.

SEXTA-FEIRA 2 | Recife, 26 de outubro de 2012

IMÓVEIS

Tecnologia usada a FAVOR DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Construtoras investem em equipamentos para agilizar obras

LUCIANA FRANCA

A falta de mão de obra especializada na construção civil e o aquecimento do mercado imobiliário impulsionado por fatores como o crescimento da população, a recuperação do PIB e a proximidade de campeonatos esportivos mundiais como a Copa 2014 - desafiaram as construtoras a realizar projetos de obra mais rápidos e custos menores. Desde então as empresas começaram a investir em tecnologia.

Entre as inovações nos cantos de obra estão o projeto de argamassa, os sistemas de paredes pré-fabricadas e de concreto celular. O último consiste em um material no qual são utilizadas formas de alumínio e de aço para "erguer" rapidamente as cunhas e após esta se fazer a concretagem. Com este método, a estrutura é montada - dependendo do tamanho do imóvel em obra - e o processo é feito no mesmo dia. Depois de 72 horas se retira a forma e o imóvel está pronto. Vale ressaltar que concretagem se faz logo depois da instalação de água e o cimento só prepara

lico, o que antecipa ainda mais o trabalho.

No fase de acabamento da obra, o avanço pode vir a apoiar a colar da pedreira, não porque o chapisco e o reboco das paredes agora podem ser feitos pelo próprio de argamassa. No Jardim Bela Vista, empreendimento residencial em construção no bairro de Casa Amarela, pela construtora Duarte, por exemplo, o revestimento externo está sendo executado dessa forma. O sistema consiste na aplicação da argamassa através de projetores. No local encontramos dois tipos deste: por bomba ou por spray de revestimento com recipiente acoplado, conhecido como catapulta.

O uso do equipamento para aplicação da argamassa é considerado como uma das soluções para acelerar o processo de revestimento da obra e contribuir para um melhor acabamento de uma edificação dependente, em grande parte, da qualidade do concreto ou da argamassa. Uma solução já utilizada em grandes construções - e que agora está acessível a obras de todos os

rades na medida.

"Por mais que essa tecnologia reduza em 50% o número de trabalhadores nos cantos de obra e diminua o tempo de construção da mesma, ainda é mais barato pagar a mão de obra operária do que investir nos novos equipamentos. Não vejo uma tendência de desemprego. Acreditamos que é um palpite para a

portes - são produtos que aumentam a durabilidade e reduzem a manutenção de edificações. Como, por exemplo, o Metacaulim HP que impede mobilidade, aumenta a liga e a aderência, melhorando a resistência mecânica e a proteção às reações que levam à deterioração de estruturas. O produto é misturado à massa, durante o preparo, dispensando o uso de cal ou outros aditivos líquidos ou em pó, como acontece nas obras menores. A sua utilização também contribui para o melhor acabamento de paredes e muros, com a redução de fissuras e trincas e a melhoria no aspecto da superfície. A melhor aderência da argamassa ou chapisco reduz o seu desperdício e aumenta a área de cobertura de paredes e tetos em até 25% para um mesmo dia de trabalho.

"Estudos comprovam que o Metacaulim HP pode, no mínimo, elevar a vida útil de uma edificação. Sem falar que é de fácil manuseio e aplicação, assim, também aumenta a produtividade no canteiro de obra", afirma o diretor de qualidade da Metacaulim do Brasil, Guilherme Gallo.

Nesse sentido, os produtos à base de cimento desempenham um importante papel de garantir ao mercado o acesso a tecnologias com alto valor agregado e capacidade de saneamento de desafios construtivos. Na visão do gerente NNE da Associação Brasileira de Cimento Portland, Eduardo Moraes, isso tem acontecido porque as empresas passaram a repensar seus processos e a utilização de produtos nas obras. "As construtoras estão mais atentas a questões como racionalização na construção, gestão e crescimento, o que impacta na tomada de decisões quando o assunto é sistema construtivo. Na busca por formas mais adequadas à realidade das obras, as companhias podem contar com soluções existentes no mercado, que oferecem resultados diferenciados, como o caso da alvenaria estrutural com blocos de concreto e dos sistemas de paredes de concreto celular e pré-fabricados", explica.

Fonte: Divulgação



APLICAÇÃO
de argamassa por meio de projetores agiliza o acabamento e evita o desperdício

Praticidade na realização de pequenos serviços

Não só nas grandes obras é visto o avanço da tecnologia. Deu para dentro das paredes e no mínimo de possibilidades de aplicação para facilitar a vida, por exemplo, pode contar com aparelhos conhecidos como "vacuum" de parede. O Detet 150 da Bosch consegue localizar vários materiais como canos de água, cabos, maldetas e fiação elétrica em profundidades de até 15 centímetros atrás da parede. Evitando assim

vários problemas e gastos desnecessários e não programados, dá a ordem da Unidade de Negócios da Linha de Medição Bosch para América Latina, Fabiano Bisetto.

Está o ideal para profissionais que fazem trabalho de instalação e que necessitam de precisão para realizar essas tarefas. Um artigo sonoro e específico indica o tipo de material e a profundidade máxima de penetração. Seu uso é indicado

para paredes de drywall, painéis decorados e não programados com tubulações para aquecimento e alvenaria.

Outro novidade é que a partir da live interpretação da narração, o profissional pode capturar as características de cada material, num trabalho de aprimoramento de sua técnica natural, com a impressão

das melhores faces e visões de belas texturas, num equilíbrio harmônico cores. É o caso do Paredes Digital Paredes Blancogres, da qual a linha de produção opera com equipamento de ponta e impregna as imagens com melhor resolução disponível no mercado mundial (30000 dpi), com velocidade de 28mm/s.

"As possibilidades de design que a tecnologia da impressão digital proporciona, aproxima

se esteticamente ainda mais dos nobres mármore, porém com a qualidade e praticidade do porcelanato. No Paredes Blancogres HD Paredes, o acabamento diferenciado abre espaço um brilho agradável aos olhos, conferindo nobreza e elegância ao piso. Além do design sofisticado e impecável, o processo garante as peças maior resistência a manchas", afirma Gerente Comercial da Blancogres, Valmir Val.

Expressa

SUSTENTABILIDADE - A Pernambuco Construtora acaba de obter a certificação ISO 14001, norma internacional que define os requisitos para o controle dos impactos sobre o meio ambiente. Para obter o reconhecimento, a empresa precisou mapear todos os aspectos ambientais de suas atividades e padronizar as ações e rotinas de controle para minimizar os impactos.

LAGUNA - Com previsão de entrega para novembro de 2014, o edifício Laguna, da Romero Construtora, ainda está com 40 unidades à venda. Com preços a partir de R\$ 336 mil, e pagamento facilitado em parcelas a partir de R\$ 990, o residencial conta com apartamentos de 60 metros quadrados (m²) e 69,20m². A área externa composta por playground, salão de jogos, salão de festas, piscina e churrasqueira, custa R\$ 658,00m². Está localizada na rua Cruzeiro do Norte, no bairro de Boa Vagem. Fica perto do metrô, Parque Dona Lindu, academia, colégio, aeroporto, supermercado e shopping center.

portes - são produtos que aumentam a durabilidade e reduzem a manutenção de edificações. Como, por exemplo, o Metacaulim HP, que impermeabiliza, aumenta a liga e a aderência, melhorando a resistência mecânica e a proteção às reações que levam à deterioração de estruturas. O produto é misturado à massa, durante o preparo, dispensando o uso de cal ou outros aditivos líquidos ou em pó, comumente usados nas obras menores. A sua utilização também contribui para o melhor acabamento de paredes e muros, com a redução de fissuras e trincas e a melhora no aspecto da superfície. A melhor aderência da argamassa ou chapisco reduz o seu desperdício e aumenta a área de cobertura de paredes e tetos em até 25% para um mesmo dia de trabalho.

"Estudos comprovam que o Metacaulim HP pode, no mínimo, elevar ao dobro a vida útil de uma edificação. Sem falar que é de fácil manuseio e aplicação, assim, também aumenta a produtividade no canteiro de obra", afirma o diretor de qualidade

Como a segurança e a durabilidade de uma edificação dependem, em grande parte, da qualidade do concreto ou da argamassa. Uma solução já utilizada em grandes construções - e que agora está acessível à obras de todos os

DOMINGO 21. OUTUBRO, 2012 **Jornal da Paraíba**

QR Code já é oferecido para supermercados

Para atrair os consumidores mais antenados em tecnologia, empresas de software inovam



RENATO RODRIGUES. Diretor de Software vem investindo em programas voltados para a gestão do varejo e trazendo novas estratégias como QR Code

Naílza Avelar
 A recente procura dos empresários paraibanos por sistemas cada vez mais sofisticados tem se tornado um estimulante para o crescimento de empresas de software, a exemplo da Softcom Tecnologia, que tem investido em programas voltados diretamente para a gestão de negócios de varejo.

Para o diretor da Softcom, Renato Rodrigues, o investimento em novos atrativos faz a diferença no mercado. "Programas de QR Code para algumas empresas locais. Colocamos o símbolo em uma prateleira de leite condensado, por exemplo. Quando o cliente acessa o aplicativo, ele pode conferir várias receitas com aquele produto. É uma maneira diferente de atrair o consumidor. Além disso, os softwares podem ser usados para fazer contagem automática de estoque, para atualizar preços e ajustar o gerenciamento. Isso tudo traz controle, inovação, diferencial competitivo, melhoria a tomada de decisões e, claro, dá resultados", declarou Renato.

Sobre o sistema de leitura de produtos por meio de um scanner, o empresário detalha: "Chama-se RFID, que nada mais é que a identificação por rádio-frequência. Ao deixar de sair o sistema de código de barras, a tendência é que tudo seja feito com mais agilidade, surgindo um diferencial claro. O problema ainda está no alto custo, pois cada etiqueta de identificação custa mais caro se pensarmos que o supermercado possui produtos de R\$ 1,00, por exemplo", opinou.

Tecnologia do Pão de Açúcar
 Sistema de controle de bebidas alcoólicas: o investimento desenvolvido pela Grupo Pão de Açúcar garante que as vendas de bebidas alcoólicas sejam rastreadas somente por meio de 24 anos de programação, ao efetuar o registro de qualquer produto desse tipo, identifica o código de barras do item e envia uma mensagem ao operador de caixa para que ele solicite um documento que detalhe a quantidade de computadores e equipamentos a serem utilizados e o prazo de manutenção do cliente no sistema, comprovando a instalação e o teste do sistema. O sistema é usado desde o final de 2011 em lojas de varejo.

Naílza Avelar (N&M) não se dá por vencida diante dos problemas enfrentados pelo varejo a partir de computadores de mais e equipamentos velhos. Porém, através da tecnologia e desenvolvimento de diversos processos operacionais de estabelecimento, entre outros, logística e gerenciamento. Facilmente adaptado, pode ser utilizado em diversos dispositivos e sistemas operacionais, como Windows, Mac OS, iPhone e iPad e Android.

Personal Shop é ferramenta recém-lançada na loja de Pão de Açúcar de Bessa e da Central Irena das Gêmeas. Tem como principal função a compra, que economiza tempo e dá flexibilidade ao cliente. O sistema funciona em um aparelho portátil que funciona como um scanner. Ao passar pelo código de barras do produto, o cliente encontra no vídeo o nome, preço, validade e o cliente pode comprar sem a necessidade de caixa. Ao final, basta pagar e Personal Shop vai até o caixa para pagar e voltar mais. Depois, o cliente pode por fazer as compras no momento que preferir em sua residência.

Fonte: Grupo Pão de Açúcar



Economia 3

Negócios & Cia
 Jean Gregório

O QUE O VAREJO PARAIBANO ESPERA DO NATAL 2012?

Com ritmo de vendas bem menor que nos anos anteriores, o varejo paraibano aposta todas as fichas nas compras de Natal para incentivar estoques e aquecer o consumo. Levantamento junto às Câmaras de Dirigentes Lojistas (CDL) das principais cidades-polo do Estado como Patos, Sousa, Cajazeiras e Guarabira, além dos dois maiores centros de consumo do Estado (CDLs de João Pessoa e de Campina Grande), constatou, mostram mais cautela que nos anos anteriores quanto às expectativas dos dirigentes para a principal data do comércio do ano. A previsão das CDLs oscila de 5% a 10%, enquanto a Federação das Câmaras de Dirigentes Lojistas da Paraíba (FCDL-PB) prevê alta de 0% a 7% para o final sobre o ano passado.

Para o empresário José Lopes Neto, presidente da FCDL-PB, alguns fatores deverão influir o consumidor e as compras com mais facilidade, entre eles os efeitos da forte estiagem no sertão paraibano que deverão tirar poder de compra dos consumidores do interior, além da alta do empenhamento e a antecipação do 13º salário do setor público, que também vem tirando força nas compras em dezembro.

O presidente da CDL de João Pessoa, Ezequiel Maia, está mais cauteloso do que a Federação da CDL, com as vendas de fim de ano a ele apenas 5%. Segundo Maia, a taxa está adequada ao crescimento da economia deste ano, mas mesmo assim o dirigente aposta no poder de compra dos trabalhadores que se mantém ainda em alta. Já o presidente da CDL de Campina Grande, Tia Maria, mais otimista, prevê vendas de até 10% no segundo maior centro consumidor do Estado. A CDL-CG vai apostar na compra a prazo e negociar com as operadoras de crédito para permitir a parcelar compras em até dez vezes já a partir de novembro.

Os dirigentes das CDLs nos cidades pólo de Sertão como Patos, Sousa e Cajazeiras e a do Brejo paraibano, como Guarabira, revelaram que as ações mercadológicas prejudicaram vendas e o calendário da organização das campanhas promocionais não foram tão bem sucedidas quanto as CDLs de Sousa foi exceção e lançou a campanha promocional nesta última semana de setembro e início de outubro, em vez de novembro, como é tradicionalmente feito.

CONSUMER PREVE ALTA DE 20%

A 8ª Convenção Paraíba de Supermercados - Consuper reúne empresários do setor atacando varejistas e representantes de indústrias a partir das 16h de amanhã no novo Centro de Convenções de João Pessoa. O evento, que será encerrado, até quarta-feira, espera aumentar no volume de negócios de mais de 20% sobre o ano passado, deve atrair mais de 10 mil visitantes nos três dias. Segundo o presidente da Associação de Supermercados da Paraíba, Cleonir Bernardo, "o ambiente da feira é propício para a geração de negócios, mais, principalmente, é uma boa oportunidade de fortalecer o marketing de relacionamento entre varejistas, distribuidores e atacantes". A Associação Paraíba de Atacadistas promete descontos especiais durante a feira.

Ganho real dos homens maior que mulheres
 A Paraíba alcançou a segunda maior taxa de ganho médio real dos trabalhadores contratados: 12,55% (de para no acumulado de janeiro a setembro deste ano. Dados do Caged/Ministério do Trabalho mostram que os trabalhadores masculinos tiveram uma taxa maior (12,74%) e fecho com salário de admission em R\$ 829,10, enquanto o feminino com R\$ 748,86 (4,92%). A proporção do salário médio das mulheres contratadas este ano é de 90,22% sobre o salário dos homens. No ano passado, o índice praticamente equivalia (89,98%) para a proporção do salário médio das mulheres em relação aos homens do que a de 2011.

Metacaulim lança impermeabilizante
 Apostando na alta de reformas de residência no final de ano, a indústria Metacaulim do Brasil lança no mercado um impermeabilizante inovador: a Metacaulim HP, um curinga para obras de todos os portes. O produto, até então, era utilizado somente em grandes obras de infra-estrutura e agora estará disponível para construções de todos os portes e segmentos. O produto é normatizado e será comercializado em pó concentrado, em Baldes de 3,5 kg e Sacos de 7 quilos. Estudos comprovam que o produto pode elevar ao dobro a vida útil de uma edificação.

Receita Federal faz leilão em Saje
 A Delegacia de Recuperação de Empresas de João Pessoa vai realizar leilão de produtos apreendidos, em Saje, no 1º de novembro. Serão oferecidos, em leilão, 140 lotes para pessoas físicas. Constam nos lotes mercadorias como Notebook, notebook, tablet, perfume, violão, câmbio de sua CPU, vídeo game Playstation II, módulo de potência notebook, câmera fotográfica digital e telefone celular HD. Uma amostragem de cinco lotes ficará exposta por meio de fotos disponibilizadas no site da Receita Federal do Brasil (http://www9.receita.fazenda.gov.br/leiloes/previsao-de-leiloes/pb).

Metacaulim lança impermeabilizante

Apostando na alta de reformas de residência no final de ano, a indústria Metacaulim do Brasil lança no mercado um impermeabilizante inovador: a Metacaulim HP, um curinga para obras de todos os portes. O produto, até então, era utilizado somente em grandes obras de infra-estrutura e agora estará disponível para construções de todos os portes e segmentos. O produto é normatizado e será comercializado em pó concentrado, em Baldes de 3,5 kg e Sacos de 7 quilos. Estudos comprovam que o produto pode elevar ao dobro a vida útil de uma edificação.

Jornal de Economia / Negócios, com tiragem de 30 mil exemplares.

Em 2012 completa 100 anos de existência.

Por três vezes, ganhador do Prêmio ABAMEC–Rio (Associação Brasileira dos Analistas do Mercado de Capitais), como melhor veículo especializado.



Aditivo mineral Metacaulim HP para todas as obras

Uma solução já utilizada em grandes construções (barragens, portos, hidrelétricas, obras de saneamento, infraestrutura), agora está acessível à obras de todos os portes. Trata-se do Metacaulim HP, produto que aumenta a durabilidade e reduz a manutenção de edificações. O aditivo mineral em pó reúne várias propriedades, num único produto, com mais praticidade e maior produtividade no manuseio de concretos, argamassas e chapiscos.

O Metacaulim HP impermeabiliza, aumenta a liga e a aderência, melhorando a resistência mecânica e a proteção às reações que levam à deterioração de estruturas. O produto é misturado à massa, durante o preparo, dispensando o uso de cal ou outros aditivos líquidos ou em pó, comumente usados nas obras menores.

Maior jornal do Vale do Paraíba.
Tiragem de 25 mil exemplares.

81 **www.oval.com.br**

sua casa

DESIGNER DE INTERIORES DETALHA SUPPLÉS AJUDAM A TRANSFORMAR O AMBIENTE

Decoração pode fazer a diferença no seu negócio

Com a proximidade do fim do ano, essa é a hora de dar uma boa repaginada no seu empreendimento

DE CAS
Cada quarto, um colchão

Praticamente no mesmo padrão de decoração, muitos quartos de hotéis. Existem variações de cores, iluminação e disposição de móveis, mas o padrão é o mesmo. Isso acontece porque os hotéis são grandes empreendimentos e precisam manter um padrão de qualidade em todos os quartos para atrair os hóspedes. No entanto, no mundo das casas, a decoração pode fazer a diferença. Um bom design de interiores pode transformar um ambiente comum em um espaço único e agradável.



RESTAURANTE
O restaurante tem um ambiente agradável com um design moderno e funcional.

CONSTRUÇÕES
Soluções inovadoras garantem segurança

ONLINE
Orientações sobre limpeza

SIMULAÇÃO
Essas dicas são úteis para o dia a dia

EVENTO
Sempre promovendo produtos de qualidade

MEIO AMBIENTE
Essas dicas são úteis para o dia a dia

Facil de instalar
O produto é fácil de instalar e não precisa de ferramentas.

CONSTRUÇÕES

Soluções inovadoras garantem segurança

A segurança e a durabilidade de uma edificação dependem, em grande parte, da qualidade do concreto ou da argamassa. Uma solução já utilizada em grandes construções (barragens, portos, hidrelétricas, obras de saneamento e infraestrutura), agora está acessível à obras de todos os portes. Acaba de chegar ao mercado o Metacaulim HP, produto que aumenta a durabilidade e reduz a manutenção de edificações. Saiba mais pelo e-mail www.metacaulim.com.br.

Maior jornal do Piauí.
Tiragem de 10 mil exemplares.

meionorte
D 2

Casa&Cia

→ Domingo
TERESINA, 30 de setembro de 2012



LILIANE PEDROSA

FIQUE SABENDO

GARRAFAS

● Está chegando ao Brasil a marca francesa Zebag, importada pela Imeltron, com uma solução exclusiva para transportar e armazenar garrafas de vinho. A inovação rendeu à marca o prêmio GIA – Global Innovator Awards 2011 (Chicago / EUA).



NOVIDADE

● Chega ao mercado um impermeabilizante inovador, o Metacaulim HP. Ele é um pó concentrado (normatizado), para ser misturado ao concreto e à argamassa, melhorando a sua qualidade e durabilidade. É o único produto acessível às obras de pequeno e médio porte que reúne numa só fórmula as propriedades de Impermeabilizante, Adesivo e Alisante. O produto, até então, era utilizado somente em obras de infraestrutura e agora estará disponível para construções de todos os portes e segmentos.

BAMBÚ

● A Multiflon amplia o seu mix de produtos, com o lançamento de uma linha de utensílios para cozinha. A Linha Bamboo da Multiflon dispõe de 28 itens, 100% em bambu orgânico. São tábuas de corte, pegadores, espátulas, garfo e colher. O material é naturalmente antibacteriano, já que as bactérias não se desenvolvem desde o início do ciclo de seu crescimento. Altamente resistente à umidade, não prolifera fungos, garantindo assim a máxima higiene no preparo dos alimentos. O bambu é um dos materiais mais fortes e leves existentes na natureza, sendo até 16% mais resistente e 33% mais leve do que uma madeira comum.

A matéria-prima, de alta qualidade, é proveniente de colheita sustentável.

FEIRA

● Acontecerá de 5 a 7 de abril de 2013 a Renova Goiânia, primeira feira do setor de Construção e Decoração no Centro-Oeste do País. Com entrada gratuita e aberto ao público, o evento reunirá as principais empresas de todo o Brasil, do básico da construção à decoração, no Flamboyant Shopping Center, em Goiânia (GO). A feira deverá atrair profissionais de diferentes áreas, desde engenheiros, arquitetos, construtores, incorporadores e decoradores até lojistas, revendedores, instaladores, estudantes e grande público consumidor.

FEIRA 2

● A Renova Goiânia trará os produtos, novidades e lançamentos de 91 expositores. A expectativa é que cerca de 100 mil pessoas visitem os estandes e assistam às palestras durante os três dias do evento (sexta a domingo). A feira ocupará uma área total de 2.564 m² nos pavimentos térreo e superior do maior centro de compras do Estado de Goiás, que recebe mensalmente 1,2 milhão de clientes, 82% deles das classes A e B.

Diga lá

FALE COM O COLUNISTA
lilianepedrosa@meionorte.com

>> Design Shop

Pastilhas, luminárias, puxadores, roldanas e cobogós cerâmicos foram alguns dos principais itens procurados pelos visitantes da primeira feira de construção e paisagismo do Piauí

Feira mostrou o que é tendência em decoração

● Construir ou reformar um ambiente nunca é tarefa fácil. Lidar com poeira, materiais de construção espalhados pela casa e pedregulhos pode dar muita dor de cabeça. Principalmente quando o assunto é acabamento e decoração, pois a sensação de dever cumprido só chega quando o último detalhe é executado. De olho no crescimento do mercado de construção civil, Teresina recebeu nesta semana a Design Shop, primeira feira de construção e paisagismo realizada no Piauí, que trouxe as principais tendências em decoração de ambientes.

Muita coisa bacana foi apresentada a quem passava pelos corredores da exposi-

Pastilhas

Curingas nas áreas molhadas, elas fazem bonito em banheiros, lavabos, cozinhas e áreas externas

ção. Cada estande apresentava o que tinha de melhor em materiais para lojas e residências, principalmente em materiais de acabamento. Pastilhas, luminárias, puxadores, roldanas e cobogós cerâmicos eram itens procurados pelos visitantes.

A arquiteta Jaíssa Melo apresentou os cobogós de cerâmica, objetos que vieram para substituir os tijolos de vidro. "A peça é usada para

separar ambientes em uma casa. Muitos utilizam o objeto em paredes nas áreas abertas da casa ou para delimitar a área de serviço sem precisar escondê-la. Os cobogós são ideais para o clima quente de Teresina, pois permitem uma boa circulação de ar e adicionam um toque clássico", explica.

Cerâmicas retrô também marcaram presença no evento. Substitutas naturais dos antigos azulejos, elas promovem maior qualidade por menor preço. Encontradas em modelos brilhantes, porosos, em alto-relevo e platinados, elas podem ser usadas em mosaicos e são ideais para cozinhas tradicionais ou gourmet. Também combinam com lavabos e jardins.



COBOGÓS | Peças de cerâmica permitem uma boa circulação de ar

NOVIDADE

● Chega ao mercado um impermeabilizante inovador, o Metacaulim HP. Ele é um pó concentrado (normatizado), para ser misturado ao concreto e à argamassa, melhorando a sua qualidade e durabilidade. É o único produto acessível às obras de pequeno e médio porte que reúne numa só fórmula as propriedades de Impermeabilizante, Adesivo e Alisante. O produto, até então, era utilizado somente em obras de infraestrutura e agora estará disponível para construções de todos os portes e segmentos.

PORTAIS / BLOGS

GRANDES CONSTRUÇÕES

Metacaulim HP - Um Curinga para obras de todos os portes

Aditivo mineral para argamassas e concretos reúne, num só produto, as propriedades de Impermeabilizante, Adesivo e Alisante



A segurança e a durabilidade de uma edificação dependem, em grande parte, da qualidade do concreto ou da argamassa.

Uma solução já utilizada em grandes construções (barragens, portos, hidrelétricas, obras de saneamento, infraestrutura), agora está acessível à obras de todos os portes.

Está chegando ao mercado o Metacaulim HP, produto que aumenta a durabilidade e reduz a manutenção de edificações

O aditivo mineral reúne várias propriedades, num único produto, com mais praticidade e maior produtividade no manuseio de concretos e argamassas.

O Metacaulim HP impermeabiliza, aumenta a liga e a aderência, melhorando a resistência mecânica e a proteção às reações que levam à deterioração de estruturas.

O produto é misturado à massa, durante o preparo, dispensando o uso de cal ou outros aditivos líquidos ou em pó, comumente usados nas obras menores. Estudos comprovam que o Metacaulim HP pode, no mínimo, elevar ao dobro a vida útil de uma edificação. Em muitos casos, essa durabilidade pode ser ampliada em muito mais vezes.



A sua utilização também contribui para o melhor acabamento de paredes e muros, com a redução de fissuras e trincas e a melhora no aspecto da superfície.

De fácil manuseio e aplicação, também aumenta a produtividade no canteiro de obra. A melhor aderência da argamassa ou chapisco reduz o seu desperdício e aumenta a área de cobertura de paredes e tetos em até 25% para um mesmo dia de trabalho.

O Metacaulim HP é a única solução acessível às obras de menor porte que reúne, num único produto, as propriedades de Impermeabilizante, Adesivo e Alisante. O produto é normatizado (NBR 15.894/10) e será comercializado em pó concentrado, em Baldes de 3,5 kg e Sacos de 7 kg.

Aplicações do Metacaulim HP:

- 1 – Argamassa de revestimento externo e interno.
- 2 – Argamassa de contrapiso, para área úmida ou seca.
- 3 – Chapisco (entre alvenaria e argamassa de revestimento).
- 4 – Concreto estrutural.

Principais Benefícios do Metacaulim HP:

Impermeabiliza.

Aumenta a liga e a aderência.

Melhora o acabamento e reduz fissuras e trincas.

Dispensa o uso de cal e outros aditivos líquidos ou em pó.

Aumenta a resistência.

De fácil manuseio e aplicação, aumenta a produtividade.

Algumas das grandes obras que utilizam o Metacaulim

Porto de Santos (SP)

Porto do Açú (RJ)

Metrô (SP – Linha 4)

Rodoanel (SP)

Estádios (alguns dos quais também serão utilizados na Copa do Mundo 2014 – Arena Grêmio-RS, Arena Manaus-AM, Fonte Nova-BA, Verdão-MT, dentre outros).

Obs.: Para esse segmento, a indústria trabalha com a marca Metacaulim HP Ultra.

Portal direcionado à Arquitetos, Engenheiros, Decoradores, Paisagistas e demais profissionais e fornecedores ligados a esses setores.

ARQUITETONLINE

Ministério da Cultura **BRASIL**

Metacaulim HP - Um Curinga para obras de todos os portes

Aditivo mineral para argamassas e concretos reúne, num só produto, as propriedades de Impermeabilizante, Adesivo e Alisante



A segurança e a durabilidade de uma edificação dependem, em grande parte, da qualidade do concreto ou da argamassa.

Uma solução já utilizada em grandes construções (barragens, portos, hidrelétricas, obras de saneamento, infraestrutura), agora está acessível à obras de todos os portes.

Está chegando ao mercado o Metacaulim HP, produto que aumenta a durabilidade e reduz a manutenção de edificações.

O aditivo mineral reúne várias propriedades, num único produto, com mais praticidade e maior produtividade no manuseio de concretos e argamassas.

O Metacaulim HP impermeabiliza, aumenta a liga e a aderência, melhorando a resistência mecânica e a proteção às reações que levam à deterioração de estruturas.



O produto é misturado à massa, durante o preparo, dispensando o uso de cal ou outros aditivos líquidos ou em pó, comumente usados nas obras menores.

Estudos comprovam que o Metacaulim HP pode, no mínimo, elevar ao dobro a vida útil de uma edificação.

Em muitos casos, essa durabilidade pode ser ampliada em oito mais vezes. A sua utilização também contribui para o melhor acabamento de paredes e muros, com a redução de fissuras e trincas e a melhora no aspecto da superfície.

De fácil manuseio e aplicação, também aumenta a produtividade no canteiro de obra. A melhor aderência da argamassa ou chapisco reduz o seu desperdício e aumenta a área de cobertura de paredes e tetos em até 25% para um mesmo dia de trabalho.

O Metacaulim HP é a única solução acessível às obras de menor porte que reúne, num único produto, as propriedades de Impermeabilizante, Adesivo e Alisante. O produto é normatizado (NBR 15.894/10) e será comercializado em pó concentrado, em Baldes de 3,5 kg e Sacos de 7 kg.

Aplicações do Metacaulim HP:

- 1 – Argamassa de revestimento externo e interno.
- 2 – Argamassa de contrapiso, para área úmida ou seca.
- 3 – Chapisco (entre alvenaria e argamassa de revestimento).
- 4 – Concreto estrutural.

Principais Benefícios do Metacaulim HP:

- Impermeabiliza.
- Aumenta a liga e a aderência.
- Melhora o acabamento e reduz fissuras e trincas.
- Dispensa o uso de cal e outros aditivos líquidos ou em pó.
- Aumenta a resistência.
- De fácil manuseio e aplicação, aumenta a produtividade.

Algumas das grandes obras que utilizam o Metacaulim

Porto de Santos (SP)

Porto do Açu (RJ)

Metrô (SP – Linha 4)

Rodoanel (SP)

Estádios (alguns dos quais também serão utilizados na Copa do Mundo 2014 – Arena Grêmio-RS, Arena Manaus-AM, Fonte Nova-BA, Verdão-MT, dentre outros).

Obs.: Para esse segmento, a indústria trabalha com a marca Metacaulim HP Ultra.

*info

Metacaulim do Brasil

www.metacaulim.com.br

Portal direcionado à Arquitetos, Engenheiros, Decoradores, Paisagistas e demais profissionais e fornecedores ligados a esses setores.



OUT 2012 | TOPO |

Metacaulim HP – Um Curinga para obras de todos os portes

Uma solução já utilizada em grandes construções (barragens, portos, hidrelétricas, obras de saneamento, infraestrutura), agora está acessível à obras de todos os portes.

Está chegando ao mercado o Metacaulim HP, produto que aumenta a durabilidade e reduz a manutenção de edificações.

O aditivo mineral em pó reúne várias propriedades, num único produto, com mais praticidade e maior produtividade no manuseio de concretos, argamassas e chapiscos.

O Metacaulim HP impermeabiliza, aumenta a liga e a aderência, melhorando a resistência mecânica e a proteção às reações que levam à deterioração de estruturas.

O produto é misturado à massa, durante o preparo, dispensando o uso de cal ou outros aditivos líquidos ou em pó, comumente usados nas obras menores.

www.metacaulim.com.br



Todavia Assessoria de Comunicação Ltda.

Rua Profª Gioconda Mussolini, 311 – Butantã – CEP 05587-120 – São Paulo-SP

 (11) 3726-9085

 falecom@todaviacom.com.br

 www.todaviacom.com.br

