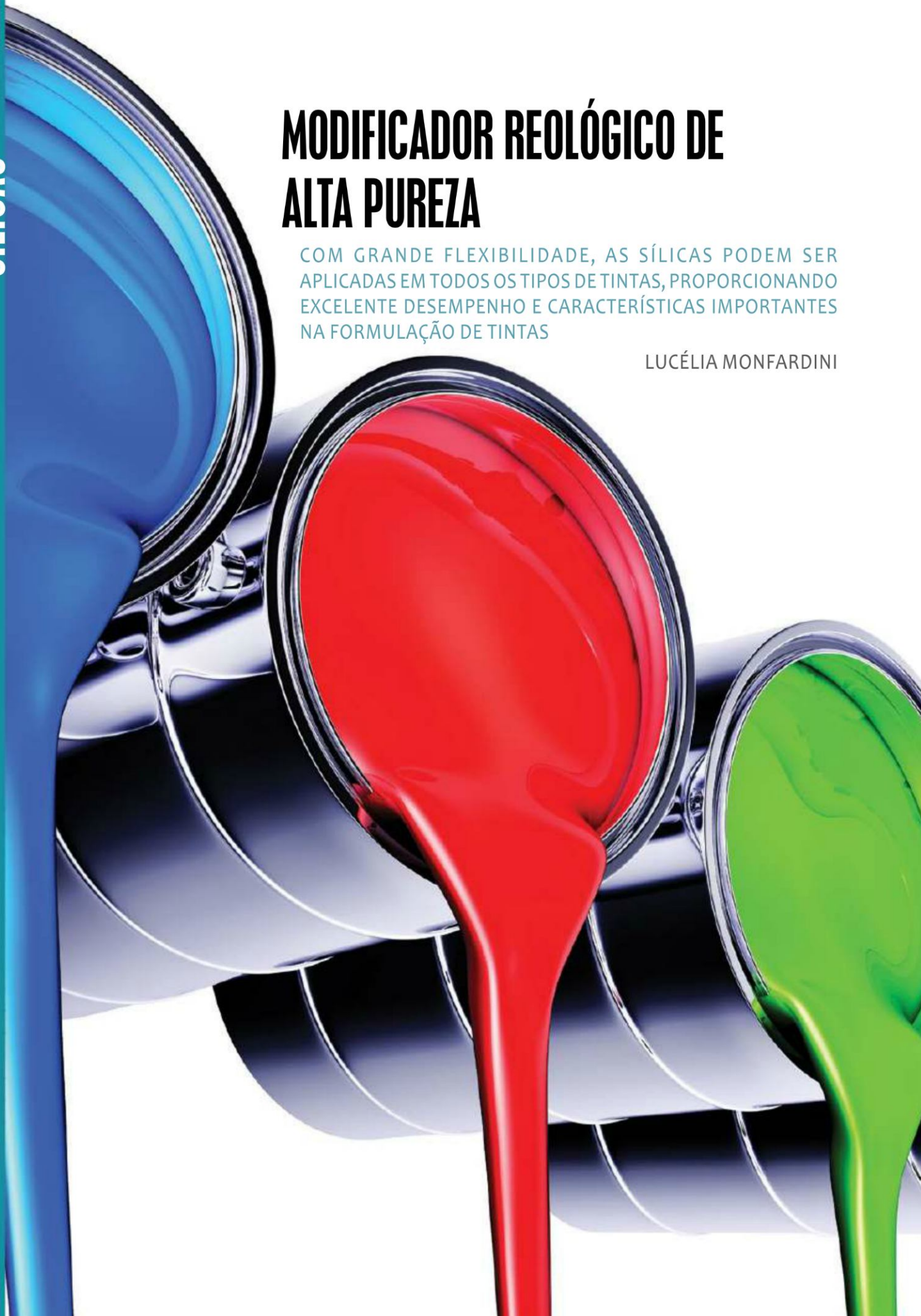


MODIFICADOR REOLÓGICO DE ALTA PUREZA

COM GRANDE FLEXIBILIDADE, AS SÍLICAS PODEM SER APLICADAS EM TODOS OS TIPOS DE TINTAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE DESEMPENHO E CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES NA FORMULAÇÃO DE TINTAS

LUCÉLIA MONFARDINI



O mercado de tintas demanda uma grande quantidade de sílicas, isso porque é uma matéria-prima muito importante na formulação de tintas por sua capacidade de modificar a reologia e promover a tixotropia, além de promover melhor adesão da tinta sobre o primer ou base, proporcionar toque suave ao acabamento, adequar o brilho/fosqueamento ao nível requerido, evitar o escorrimento em aplicações verticais e aumentar resistência à abrasão e à corrosão. “São matérias-primas que se adaptam a diversos tipos de tintas, agindo de forma diferente em cada necessidade. Nas tintas em pó, por exemplo, a sílica age como auxiliar de fluxo e estabilizante, prolongando a durabilidade dos produtos. Nossas sílicas não possuem estrutura cristalina, são amorfas e, portanto não causam silicose. Também temos um silicato que atua como extender de dióxido de titânio”, destaca Camila Peczerini, gerente de negócios - Sílicas da Evonik Resouce Efficiency.

Quando a Grace se tornou a primeira empresa a produzir comercialmente sílica gel, em 1921, ninguém poderia ter imaginado a amplitude da descoberta científica ou o poderoso papel que a sílica teria em muitos desses avanços técnicos, observa Marcos Machado Scotti, engenheiro de vendas da Grace. “Por meio da nossa contínua história de inovação, a Grace liderou o caminho na pesquisa e controle das propriedades e capacidades da sílica. Durante décadas, as sílicas da Grace têm sido usadas em uma ampla variedade de aplicações na indústria de tintas, processos industriais e de produtos de consumo. Os fabricantes altamente regulamentados



Sidney Nascimento, gerente de vendas & distribuição para América Latina da Cabot



José Carlos Menezes, gerente de mercado e aplicação da Bandeirante Brazmo

e com rigoroso controle de qualidade contam com os benefícios das sílicas da Grace.”

Além do forte crescimento desse setor nos últimos anos, Sérgio Rubio, da área de suporte técnico, marketing e novos negócios da quantiQ, afirma que também tem observado de forma positiva a aceitação do mercado por graus mais diferenciados e específicos para cada aplicação. “A quantiQ, distribuidora exclusiva da Wacker nesse segmento, apresenta uma linha diversificada de sílicas pirogênicas, e tem sido nosso trabalho informar nossos clientes sobre as vantagens em se utilizar os graus mais adequados para suas aplicações. Muitas vezes, a utilização de um produto correto, em detrimento dos tipos mais convencionais,



PROSPECTOR®

Sua Fonte Para Informação de Matérias-Primas



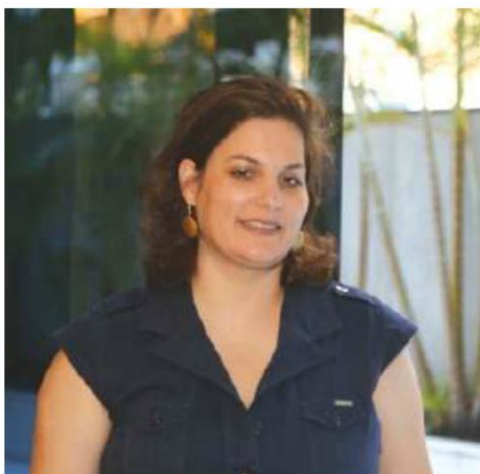
ULProspector.com

pode trazer grandes benefícios tanto em desempenho quanto em custo.”

Nas aplicações em tintas, as sílicas funcionam, principalmente, como modificadores de reologia e fluxo, fosqueantes e modificadores de propriedades mecânicas. “No caso das sílicas pirogênicas produzidas pela Wacker e distribuídas pela quantiQ, podemos destacar vários benefícios como agente de reologia e fluxo, pois ajudam na prevenção de sedimentação dos pigmentos e cargas em tintas líquidas e, no caso das tintas em pó, auxiliam na fluidez. Também são importantes no controle da espessura do filme, já que permitem a aplicação de maiores camadas, prevenindo o escorrimento. As sílicas pirogênicas também influenciam positivamente na proteção anticorrosiva, nas propriedades mecânicas do filme e na proteção dos pigmentos metálicos. Além disso, não afetam a cor da tinta e, escolhendo-se o tipo correto para a aplicação também não serão afetados o brilho e a transparência do filme. Para a aplicação em tintas gráficas também há outros benefícios, como maior definição da imagem e diminuição do ‘mist’”, ressalta Rubio.

CRESCIMENTO DO MERCADO

O mercado de tintas é de grande importância para o consumo de sílica pirogênica, sendo que no início do ano houve uma redução na demanda no mercado por causa da conjuntura econômica do país, conseqüentemente afetando as matérias-primas usadas nesse segmento. “Em linhas gerais, estávamos vendo uma pequena redução em relação ao mesmo período do ano passado.



Camila Peczerini, gerente de negócios - Sílicas da Evonik Resouce Efficiency

Mas acreditamos que esse segmento estará se recuperando no segundo semestre. Com isso, estamos vislumbrando um aumento de vendas superior ao do ano passado. Esperamos crescer em função de novos desenvolvimentos e expansão de nossa base de clientes”, informa Sidney Nascimento, gerente de vendas & distribuição para América Latina da Cabot.

Camila, da Evonik, lembra que a economia nacional como um todo vem registrando queda de sua atividade. “No entanto, o mercado de sílicas para tintas tem um grande potencial, especialmente no que se refere aos segmentos imobiliário, automotivo e industrial. Tecnicamente, o mercado nacional conta com produtos finais de alta qualidade e eficiência, o que é imprescindível para o atendimento das necessidades atuais das indústrias e dos consumidores finais. Acreditamos que o ano não será fácil para a economia nacional, mas os ajustes governamentais começam a ser feitos, o que pode, ao longo do tempo, retomar o desenvolvimento do mercado. Paralelamente, a Evonik segue com investimentos em pesquisa e desenvolvimento e nas áreas produtivas, de forma a ampliar sua gama de produtos e, com isso, conquistar novos e maiores nichos de mercado.”

Nesses últimos três anos o crescimento da sílica como carga mineral está bem lento, mas é visível nesse segmento de mercado, segundo Elaine Luciano, técnica da J.Reminas. “Cada dia mais empresas têm descoberto sua utilização em seus vários tipos de tintas. As sílicas estão sendo a carga preferida das formulações de grandes empresas de tintas, por serem um aditivo completo; as descobertas sempre são surpreendentes. Acreditamos que nos próximos três anos o crescimento da sílica atinja 11% em nossa produção e estamos investindo para que isso seja uma realidade e que nossos clientes tenham produtos de alta performance em sua tinta.”

Para Edivaldo de Sousa, gerente de vendas da Minérios Ouro Branco, o mercado brasileiro de sílicas tem tido crescimento nos últimos anos por suas diversas aplicações e funciona-



Rene Minharro Alves, gerente de marketing e vendas da Fuji Silysia Chemical Brasil



Marcos Machado Scotti, engenheiro de vendas da Grace

lidades. “Observamos um aumento de solicitações por desenvolvimentos que incluem sílicas não somente dos grupos naturais, mas sim cada vez mais a busca por especialidades com performance específicas. As sílicas vêm alcançando uma grande evolução no mercado de tintas, no qual o alto desempenho se faz necessário, seja na indústria de tinta automotiva, imobiliária, industrial, revestimentos etc.”

Sousa ainda afirma que o mercado está em desaceleração, para não dizer estagnado, com crescimento zero ou até negativo. “Nossa expectativa é que 2015 será muito difícil. Vamos promover um crescimento no desenvolvimento de produtos mais eficientes e segmentados, pois acreditamos ser o caminho para fazer frente à necessidade de um mercado que cada vez mais busca reduzir custos sem comprometer a qualidade.”

APLICAÇÕES

A grande vantagem das sílicas é a flexibilidade, uma vez que podem ser utilizadas em todos os tipos de tintas, sejam decorativas, industriais, automotivas (OEM e repintura), de impressão, indústria moveleira e naval, afirma Camila, da Evonik. “São utilizadas em tintas à base de solvente ou água, com vantagens diferenciadas para cada aplicação, graças ao seu excelente desempenho.”

Para Scotti, da Grace, as sílicas são muito utilizadas nas tintas com a função de reduzir o brilho. “Quando comparadas a cargas ou sílicas naturais, as sílicas sintéticas e amorfas da linha Syloid apresentam alto desempenho em relação ao poder de fosqueamento, excelente transparência, fácil incorporação e dispersão, além de apresentarem uma densidade menor que as cargas, ajudando a reduzir o custo final das tintas.”

Os contínuos desenvolvimentos em sílicas, novos tratamen-



SKAGION

STANLUX[®]
METALLIC PIGMENTS



O melhor resultado no produto final.



 **aldoro**
www.aldoro.com.br 

55 (19) 3535.6400
vendas@aldoro.com.br



Leandro Rocha, gerente de inovação / R&D da Imerys

tos de superfícies e novas tecnologias em micronização têm possibilitado a introdução no mercado de tintas de várias gerações de sílicas fosqueantes e anticorrosivas, segundo Scotti. “Exemplos dessa busca incessante por produtos inovadores baseados em sílicas sintéticas são as linhas Syloid MX; quando combinadas

com a as sílicas Syloid RAD apresentam um excelente poder de fosqueamento mantendo boa estabilidade da viscosidade dos vernizes de cura por radiação ultravioleta, além de ajudarem na redução de custo das formulações. O Shieldex CS311 é o novo anticorrosivo atóxico especialmente desenhado para substratos galvanizados; este novo material contribui para uma maior aderência do revestimento ao substrato quando comparado aos anticorrosivos tradicionais.”

Na opinião de José Carlos Menezes, gerente de mercado e aplicação da Bandeirante Brazmo, as sílicas são mais utilizadas em aplicações de tintas líquidas e em pó, onde são requisitadas características como fluidez e tixotropia, além de evitarem o escorrimento. “As sílicas pirogênicas são produtos de alta pureza utilizada em tintas líquidas, sendo sua principal função a de modificador reológico, aumentando a viscosidade e tixotropia dos líquidos em questão, reduzindo o escorrimento durante a aplicação. Também têm a característica de evitar a sedimentação de partículas, como cargas e pigmentos. Em tintas base pó sua característica é ajudar na fluidez, evitando a formação de grumos e colaborando na aplicabilidade destas tintas.” Entre outras funcionalidades, para o mercado de tintas decorativas as sílicas são bastante utilizadas para conferir o efeito de fosqueamento, mas paralelo a esta função, as sílicas melhoram as características mecânicas dos filmes e reforçam a durabilidade, informa Leandro Rocha, gerente de inovação / R&D da Imerys. “Efeito fosqueante

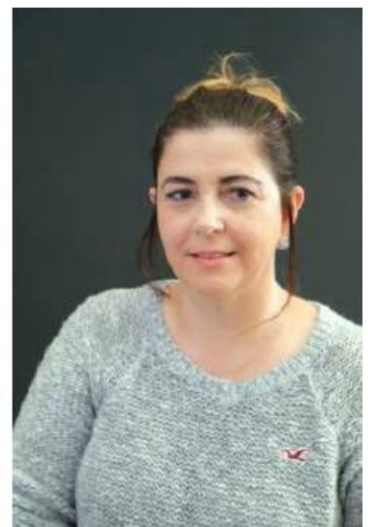
em tintas decorativas e auxiliar na modificação reológica nas tintas industriais são as aplicações mais clássicas. Além disso, as sílicas especiais da Imerys ajudam os formuladores na obtenção de atributos importantes, como efeito fosco, aumento da resistência à lavabilidade, retenção de cor e minimização do efeito lustro.”

As sílicas são utilizadas em tintas epóxi, tintas látex, tintas acrílicas e tintas em pó, segundo Elaine, da J.Reminas. “Isto porque possuem várias funções importantes na fabricação de tintas, sendo a principal delas como agente fosqueante, mas de igual importância dentro da formulação é a redução de sedimentação. Dentre as várias vantagens no uso das sílicas, as que se destacam são aumento de absorção, aumento da resistência mecânica, agente fosqueante, agente antissedimentante etc. Os benefícios do uso da sílica estão na alta qualidade das tintas pelas suas várias funções em um único mineral.”

NOVOS DESENVOLVIMENTOS

Há um processo crescente e contínuo pela qualidade e desempenho das sílicas, buscando soluções para as mais diversas aplicações, com destaque para o que se refere à sustentabilidade. “Com matérias-primas cada vez mais aperfeiçoadas, tem sido possível desenvolver produtos finais que provoquem menor impacto ambiental, além de potencializar seu efeito durante a aplicação. Esta é uma preocupação cada vez maior nos diversos segmentos industriais e não é diferente no mercado de tintas, que também inclui o desenvolvimento de produtos menos agressivos ao meio ambiente, nas formulações e aplicações. A Evonik disponibiliza ao mercado componentes e soluções eficientes e específicas para cada segmento. No caso das tintas, a Evonik dispõe de sílicas ideais para a produção de itens com maior teor de sólidos e livres de VOC em suas formulações.

A Grace, ciente e atenta à demanda por produtos de alto rendimento e processos sustentáveis, busca desenvolver materiais de altíssima pureza, sintéticos, amorfos, livres



Elaine Luciano, técnica da J.Reminas



Edivaldo de Sousa, gerente de vendas da Minérios Ouro Branco

de metais pesados. “Nossas sílicas, em contraste com as sílicas cristalinas, não apresentam risco potencial para a saúde dos trabalhadores. A Grace tem investido massivamente na ampliação de seu portfólio de produtos, bem como na expansão de sua capacidade produtiva e na melhoria contínua de seus processos produtivos”, informa Scotti.

Este ano, a Imerys está

focada na divulgação da sua linha de sílicas especiais, a sílica precipitada natural amorfa EcoFlat, produto de performance única no mercado. “Estamos trabalhando na elaboração e desenvolvimento de produtos sustentáveis há mais de duas décadas, o maior exemplo disso é a linha de sílicas EcoFlat, indicada para produtos de baixo VOC e livre de sílica cristalina”, destaca Rocha.

A Minérios Ouro Branco está focada na sílica natural, também conhecida como quartzo. “Por exemplo, chegando a tipos altamente micronizados com fineza de 6,5 hegman de dispersão para tintas que necessitam de alta performance. Outro tipo de sílica é a precipitada amorfa, conhecida como Ourosil 210, a

qual proporciona estabilidade e fosqueamento às tintas base solvente”, garante Sousa.

O setor de sílicas tem sido desafiado constantemente a elevar a competitividade em face da busca contínua por menores preços, mas mantendo a qualidade esperada pelos clientes. A PQ vem oferecendo ao mercado alternativas técnicas que hoje já são uma realidade e tem inovado o conceito de formulação e performance via novos produtos, segundo Ana Bezerra, executiva de contas da PQ Corporation. “Está em desenvolvimento a nova linha de produtos para 2015 que visa um novo conceito de utilização de sílica por meio de novos produtos, e que poderão oferecer novas alternativas técnicas de forma a agregar um desempenho diferenciado e custos competitivos.”

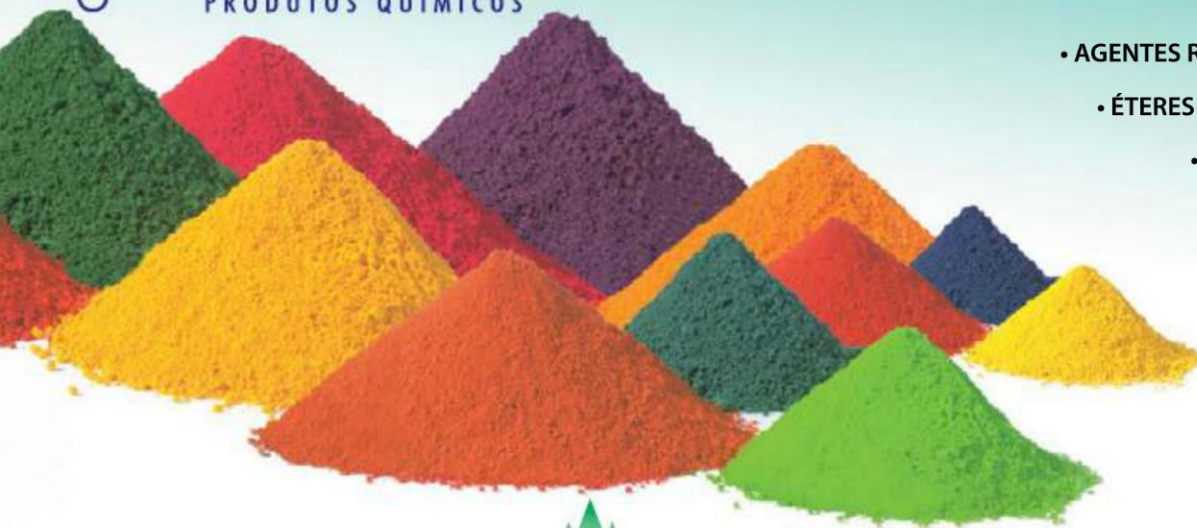
Para Rene Minharro Alves, gerente de marketing e vendas da Fuji Silysia Chemical Brasil, o mercado de



Ana Bezerra, executiva de contas da PQ Corporation

AROMAT
PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTOS QUÍMICOS COM QUALIDADE INTERNACIONAL



- AGENTES REOLÓGICOS/ESPESSANTES
- ÉTERES DE CELULOSE (HPMC, HEC)
- MATERIAIS PARA CURA UV
- CERAS MICRONIZADAS
- ANTIESPUMANTES
- DISPERSANTES
- PIGMENTOS
- SOLVENTES

Braskem

ELEMENTIS

Eternal

HYROX

KENRICH
PETROCHEMICALS, INC.

MICRO POWDERS, INC.

MINIFIBERS, INC.



PYOSA

Shepherd
The Shepherd Color Company
No. 10000000



Sérgio Rubio, da área de suporte técnico, marketing e novos negócios da quantiQ

sílicas caminha para produtos com tratamento mais técnico, que confere características específicas. “Além de tratamento com siloxanos, algumas ceras especiais que recobrem as partículas de sílicas tratadas conferem efeitos antissedimentante e maior resistência a riscos do que os tratamentos de superfície convencionais. A Fuji Silysia Chemical Brasil

tem colocado bastante foco em sua linha de sílicas silanizadas (hidrofóbicas) devido à excelente performance em redução de brilho com ganhos de características desejadas nos filmes curados, como resistência química e resistência a água.”

Nos últimos anos, a Cabot tem investido muito na linha Cab-O-Sil, com ampliações de suas fábricas e melhoria nos processos, visando proporcionar aos clientes produtos com a mais alta tecnologia. “Também ampliamos nosso portfólio de produtos, oferecendo ao mercado produtos voltados a suas necessidades, não só para o segmento de tintas, mas para outros segmentos também, a exemplo da linha Cab-O-Sil Ultrabond 4740 e 5760, desenvolvidas para o segmento de adesivos e ‘composites’. Temos também a linha de sílica pré-dispersa chamada Cab-O-Sperse, sendo amplamente usada no segmento de tintas base água, assim como em outros segmentos onde o cliente tem dificuldade em fazer a dispersão da sílica pirogênica em pó”, destaca Nascimento.

EXPECTATIVAS

Considerando 2014 e comparando o primeiro trimestre de 2015, Menezes, da Bandeirante Brazmo, observou uma redução na demanda por causa da retração da indústria no segmento de tintas. “Infelizmente, temos avaliado uma si-

tução que os clientes têm comprado estritamente o necessário para atender as necessidades pontuais. Já a perspectiva de vendas em 2015 é perto de 3% acima de 2014, considerando uma melhoria no segundo semestre, sendo que nossas principais ações estão voltadas para nossa equipe de vendas para estes tipos de aplicações com treinamentos específicos e periódicos, como também o desenvolvimento de novos clientes com potencial técnico para utilização desta linha de produtos.”

A Imerys espera registrar um crescimento neste segmento de pelo menos 5%, segundo Rocha. “Vamos reforçar as ações técnico-comerciais para esses produtos e intensificar nossas argumentações técnicas por meio das visitas e do Congresso da Abrafati 2015. Vale ressaltar que em 2014 a venda de nossos produtos que possuem sílicas na sua formulação cresceu 12%.” Em função das dificuldades econômicas previstas para 2015, a quantiQ tem como estratégia manter os patamares de vendas alcançados nos últimos anos, apostando nos atributos que têm levado a linha HDK a ter um bom posicionamento de mercado, segundo Rubio. “Em que pese as condições difíceis já previstas pelos agentes econômicos, a quantiQ tem feito investimentos em sua estrutura de vendas, buscando melhorar ainda mais a sua capilaridade e estrutura de distribuição.”



Ferdinando da Silva, gerente técnico da Univar



LINHAS DE PRODUTOS

SÍLICAS

BANDEIRANTE BRAZMO

A Bandeirante Brazmo, como distribuidor oficial da Cabot, fornece ao mercado de tintas as sílicas pirogênicas tratadas (hidrofílicas e hidrofóbicas) com alta pureza, acima de 99,8% de SiO₂, quimicamente inerte e com baixo teor de umidade. “Essas características tornam o produto extremamente eficiente como modificador reológico, agente suspensor e de antiescorrimento em líquidos, bem como agente de fluidez em pós. Seu índice de refração de 1,46 confere transparência aos sistemas líquidos, no qual é incorporado, sem qualquer reação química com os outros componentes da formulação”, conta Menezes.

Além disso, essas sílicas pirogênicas tratadas com superfície modificada por silanos e siloxanos podem ser consideradas como responsáveis pela inovação por parte dos formuladores, de acordo com Menezes. “Com sua alta hidrofobicidade, essas sílicas, com alta compatibilidade com sistemas polares, contribuem para inovações nas aplicações na qual, por exemplo, o efeito anticorrosivo seja necessário de forma sustentável em revestimentos de linhas como bioplásticos.”

CABOT

A Cabot possui um portfólio completo de sílicas pirogênicas para o segmento de tintas, dividido em duas famílias: as sílicas hidrofílicas ou não tratadas e as sílicas hidrofóbicas ou tratadas. “As sílicas hidrofílicas (não tratada) possuem diferentes áreas superficiais e tamanho de partículas, sendo as principais Cabosil M-5, Cabosil EH-5, Cabosil H-5 e Cabosil M7D. Já as sílicas hidrofóbicas (tratadas) possuem diferentes áreas superficiais e diferentes tipos de tratamentos na superfície,

Os Melhores **Aditivos Solucionadores** para sua Formulação

Tintas

Vernizes


Compósitos

Plásticos

- ANTIESPUMANTE (ISENTO DE SILICONE/SISTEMA DE SOLVENTE)
POLYAPP 2055
- ANTIESPUMANTE PARA TINTAS INDUSTRIAIS E EPÓXI (SISTEMA SOLVENTE)
POLYAPP 2052-121
- ANTIESPUMANTE (BASE ÓLEO MINERAL/SISTEMA AQUOSO)
POLYAPP 2848
- DISPERSANTE/ANTIFLOCULANTE PARA TINTAS INDUSTRIAIS (SISTEMA SOLVENTE)
POLYADIT AF 4030
- DISPERSANTE DE PIGMENTOS PARA TINTAS INDUSTRIAIS (SISTEMA SOLVENTE)
POLYADIT DB 4108
- DISPERSANTE DE PIGMENTOS E CARGAS (POLIACRILATO DE SÓDIO/SISTEMA AQUOSO)
POLYADIT 4815 P 25
- COALESCENTE PARA TINTAS LÁTEX
POLYAPP 21123

- NIVELANTE/ANTIBLOCKING/ANTICRATERA UNIVERSAL
POLYVELL 3333
- NIVELANTE/MELHORADOR DE SUPERFÍCIE/ANTICRATERA (SISTEMA SOLVENTE)
POLYVELL 3889
- NIVELANTE PARA TINTAS EPÓXI E INDUSTRIAIS (SISTEMA SOLVENTE)
POLYVELL 3857
- NIVELANTE/UMECTANTE DE SUBSTRATO PARA UV
POLYVELL 33500 212
- NEUTRALIZANTES DE PH/REDUTORES DE ODOR
POLYSMELL AOD 7742 E POLYSMELL OFF 578
- REDUTOR DE TENSÃO SUPERFICIAL UNIVERSAL
POLYVELL 3302-S
- UMECTANTE PARA DISPERSÕES ORGÂNICO-INORGÂNICO (SISTEMA AQUOSO)
POLYUMEC 5534
- COALESCENTE PARA TINTAS DECORATIVAS
POLYAPP 2821 - COAL

+55 (11) 3728.8000

 polystell.com.br

Nossos prêmios:



 **Polystell**[®]
Aditivos

tornando-as hidrofóbicas, sendo as principais Cabosil TS-610 (tratada com dimetildiclorossilano), Cabosil TS-720 (tratada com polidimetilssiloxano), Cabosil TS-530 (tratada com hexametildisilazano), Cabosil Ultrabond 4740 e 5760. A linha de sílica pré-dispersa chamada Cab-O-Sperse, com um portfólio de dez produtos, varia sua concentração, tamanho de partícula e pH”, destaca Nascimento.

As sílicas pirogênicas (Cab-O-Sil) são agentes reológicos. “Isto é, alteram a reologia das tintas, proporcionando inúmeros benefícios, como tixotropia, melhor nivelamento, espessamento e viscosidade quando necessário, resistência à abrasão, resistência ao escorrimento (anti-sag) e fluidez em tintas em pó. As sílicas pirogênicas tratadas ou hidrofóbicas ainda conferem hidrofobicidade. Basicamente, as sílicas pirogênicas Cab-O-Sil são usadas em todos os tipos de tintas, ou seja, tintas industriais, marítimas, arquitetônica, automotivas e em tintas em pó. Além disso, trata-se de produto ambientalmente correto, principalmente o Cab-O-Sperse (sílicas pré-dispersa em água)”, ressalta Nascimento.

EVONIK

A Evonik possui importantes linhas de sílicas, como Aerosil, Aeroxide, Aerodisp (sílicas pirogênicas, óxidos especiais e dispersões), Sipernat (sílicas e silicatos precipitados) e Acematt (agentes fosqueantes), usadas na indústria de tintas e revestimentos, adesivos e selantes, entre outras. “Acematt é um agente fosqueante, composto de sílica precipitada ou pirogênica, indicado para a fabricação de tintas para madeira, e tintas industriais e acabamento de couro, dentre outras. Destaque para o Acematt 3600, um tipo pós-tratado, que atua como fosqueante em sistemas curados por ultravioleta, sem tirar a transparência e mantendo a viscosidade baixa, característica muito procurada pela indústria de madeira e moveleira. Já o Acematt 810 é indicado para a fabricação de tintas industriais utilizadas em chapas metálicas ou em bobina, em processos can, coil e sheet coatings, e na produção de tintas imobiliárias decorativas, PVA e acrílica, aplicadas como revestimentos pigmentados. Caracteriza-se por conter partículas finas, que proporcionam acabamento mais uniforme, sofisticado e mais acetinado se comparado a outros itens da linha. A fácil dispersão e suas propriedades não afetam as outras propriedades da aplicação dos sistemas de revestimento”, informa Camila.

O Aerosil é uma sílica pirogênica que se destaca pelo controle reológico e tixotropia na estabilização de pigmentos e cargas. “Esse produto evita a sedimentação dos mesmos, agente de fluidez em tintas em pó, proteção contra corrosão e melhora na resistência a riscos, entre outras propriedades. O Aerodisp, dispersões de sílica pirogênica base água ou base solvente, com elevada eficiência no controle reológico, melhora significativamente a viscosidade e o escorrimento; possui propriedades antissedimentantes e aumenta a resistência à corrosão, entre outros benefícios. O destaque da linha é o Aerodisp WR 8520, a mais nova dispersão aquosa de sílica pirogênica hidrofóbica com elevada eficiência no controle reológico para diversos revestimentos à base de água, melhorando significativamente o comportamento da viscosidade e escorrimento; possui propriedades antissedimentação e aumenta a resistência à corrosão, entre outros. Além disso, é de fácil manuseio e incorporação nas formulações por se tratar de uma dispersão”, conclui Camila.

FUJI SILYSIA CHEMICAL BRASIL

A Fuji Silysia Chemical Brasil possui em seu portfólio a linha de sílicas sintéticas amorfas com perfil hidrofílico e hidrofóbico para atuação em controle de brilho, absorvedores de umidade e agentes anticorrosivos. “As sílicas promovem o controle de brilho, promotoras de características hidrofóbicas e resistência química, absorvedores de umidade e agentes anticorrosivos. Além disso, pode-se obter níveis de brilho baixos com excelente acabamento. As sílicas são materiais inertes de origem mineral. Por serem amorfas, podem ser respiradas sem danos a saúde. Seu descarte no meio ambiente é inofensivo por tratar-se de dióxido de silício com alta pureza”, destaca Alves.

Com a perspectiva de um mercado menos aquecido em 2015, a empresa intensificou os trabalhos juntos aos departamentos de pesquisa e desenvolvimento de seus clientes para desenvolvimento de novos projetos e novas alternativas de fornecimento no campo de sílicas, revela Alves.

GRACE

A Grace, dentro da tecnologia das sílicas, oferece o Syloid, fosqueante para todos os tipos de sistemas; Sylosiv, adsorvedor de umidade para tintas alumínio, PU e sistemas ricos em zinco; Shieldex, agentes anticorrosivos não tóxicos; além de Ludox, nanossílicas em meio aquoso com função de reforço mecânico e veículo inorgânico para formulação de primer rico em zinco; e Sylowhite, aditivo extender de dióxido de titânio para tintas decorativas base água. “As sílicas da linha Syloid são utilizadas para reduzir o brilho dos vernizes e esmaltes em geral; as sílicas da linha Shieldex são utilizadas nos primers/acabamentos anticorrosivos; e as sílicas da linha Ludox são utilizadas nas resinas acrílicas base água como ‘anti-tack’, podendo ser utilizadas também como resina inorgânica para primer rico em zinco”, informa Scotti.

A linha Syloid, sílicas sintéticas micronizadas, confere aos revestimentos um excelente fosqueamento, estabilidade à sedimentação, alta transparência e baixo impacto na viscosidade, segundo Scotti. “Já a linha Shieldex, pigmentos anticorrosivos atóxicos baseados em sílicas de troca iônica, é indicada para todos os tipos de sistemas de tintas de proteção para metais, conferindo ao revestimento pleno atendimento das exigências regulatórias quanto ao conteúdo de metais pesados, além de excelente desempenho quanto a resistência contra corrosão, estabilidade e aderência ao substrato. Nosso objetivo ainda é aumentar a participação nos segmentos de vernizes de cura por radiação ultravioleta com os fosqueantes da linha Syloid RAD e Syloid MX, ampliar os negócios no segmento de anticorrosivos com os materiais da linha Shieldex e apresentar ao mercado de tintas imobiliárias novas sílicas fosqueantes que atendam aos mais altos padrões técnicos e exigências de EHS/GHS (Environmental, Health and Safety/ Globally Harmonized System)”, revela.

IMERYS

A Imerys possui em seu portfólio as sílicas naturais, algumas de origem de fósseis marinhos (diatomitas), outras de origem vulcânicas (perlitas) e as sintéticas, na qual cada uma deve ser cuidadosamente selecionada para as mais variadas aplicações. “As diatomitas são amplamente conhecidas pelo mercado, são extremamente eficientes e fácil de incorporar nas formulações de tintas. Já as perlitas são materiais mais elaborados, além de eficiência na promoção do efeito fosqueante, podemos oferecer vantagens extras com esse tipo de material, algumas grades promovem conforto térmico e acústico para as formulações, atributos que estão hoje nas agendas dos formuladores”, informa Rocha.

J.REMINAS

A J.Reminas oferece ao mercado a sílica micronizada e sílica natural. “Este ano, a J.Reminas irá manter sua linha de produção nas sílicas já fabricadas hoje, que atendem com tranquilidade os fabricantes de tintas. Como temos produtos para atender uma demanda ainda maior, no segundo semestre vamos investir na divulgação e no acompanhamento dos nossos técnicos em cada indústria de tinta, mostrando a qualidade de nossas sílicas e seus benefícios”, conta Elaine.

Para 2016, a empresa tem alguns projetos em andamento em parceria com uma empresa de tinta conceituada no mercado, revela Elaine. “Como o projeto ainda está no início, não temos muito detalhes para mencionar, mas sabemos que utilizaremos um sistema de flotação.”

 **MAYERCRYL**

Especialidades em PVB

MAYERCRYL
Comercio e Importação
de Produtos Químicos
Mowital Resinas de PVB

O Mowital tem como suas principais aplicações em Tintas, Adesivos e Cerâmicas.

É uma substância chave para a propriedade anti-corrosiva dos Primers, protegendo da ferrugem metais e canos de aquecimento e fornecendo um flexível complemento para as camadas de pintura.

APLICAÇÕES:

- Primers
- Tintas de Impressão
- Cerâmica Industrial
- Tintas em Geral
- Camadas de Cobertura anti-corrosiva

Rua dos Parecis, 155, Cambuci
São Paulo-SP Cep.: 01527-030
Tel.: 11 3271 1396 Fax.: 11 3271 1396
mayercryl@mayercryl.com.br
www.mayercryl.com.br

MINÉRIOS OURO BRANCO

A Minérios Ouro Branco conta com dois tipos de produtos: a sílica natural (quartzo) e a sílica precipitada. “A sílica natural é indicada para aplicações que necessitam de alto desempenho no que se diz respeito a resistência mecânica e aumento do coeficiente de atrito, sendo muito utilizada para tintas antiderrapantes e várias sinalizações. Já as sílicas precipitadas têm como principal finalidade ser um agente fosqueante, promovendo uma melhor tixotropia com propriedades dispersantes e evitando a sedimentação”, ressalta Sousa.

PQ CORPORATION

As sílicas da PQ Corporation, devido sua estrutura interna, possuem diferentes áreas superficiais e volumes de poros que permite abranger todas as tintas que necessitam redução ou controle de brilho, de acordo com Ana. “Para usos específicos, as sílicas são tratadas com um revestimento orgânico para melhorar a resistência a riscos e evitar sedimentação. As sílicas oferecem dispersão inicial superior, fácil redispersão e efeito mínimo sobre a viscosidade em combinações com alta eficiência de fosqueamento. Além disso, as sílicas produzidas pela PQ são isentas de VOC, metais pesados. Buscamos, em parcerias com os clientes, oferecer produtos e alternativas de processos cada vez mais sustentáveis.”

As sílicas da linha Gasil são utilizadas em sistemas clear e pigmentados que necessitam de algumas características técnicas, informa Ana, “como alto nível de transparência, eficiência em controle de brilho, estabilidade e acabamento final com alta resistência. Suas aplicações são: madeira decorativa, industrial OEM, papel, couro, tintas de impressão, coil coatings e sistemas UV. Além disso, essas sílicas são agentes fosqueantes de alto desempenho, rigorosamente controlado, que acentuam a qualidade das aplicações finais e que proporcionam benefícios, como economia (distribuição de partícula com precisão, utilização em menor percentual e controle de brilho mais eficiente), consistência (área superficial e volume de poros controlados com alta precisão para um desempenho consistente), transparência (nível elevado de transparência em sistemas clear), e qualidade do filme (promovem uma superfície do filme liso e uniforme com excelente resistência a riscos e manchas)”, destaca Ana.

“A PQ Corporation espera elevar sua participação por meio do desenvolvimento de novos produtos e fortalecer a parceria com os clientes para soluções customizadas”, revela Ana.

QUANTIQ

O produto mais utilizado e com maior flexibilidade de aplicação da quantiQ é o HDK N20, de acordo com Rubio. “No entanto, nossa linha é bastante ampla e podemos destacar os tipos HDK T30 e T40, que podem ser utilizados em vernizes, sistemas alquídicos e várias aplicações em tintas de repintura automotiva e tintas de impressão. O HDK H15 é bastante indicado para tintas protetivas, principalmente em sistemas epóxi e tintas ricas em zinco. É importante ressaltar que nosso corpo técnico e nosso time de vendas estão preparados para orientar nossos clientes, podendo indicar o produto que melhor irá atendê-los em suas necessidades mais específicas.”

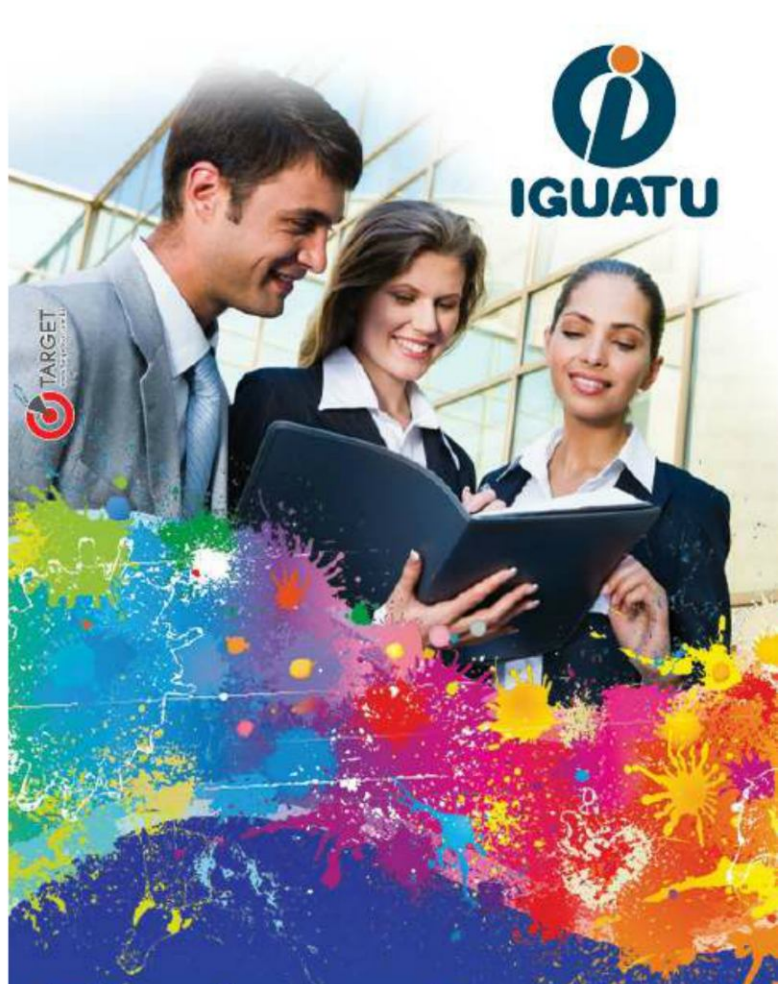
Por sua natureza inerte, tanto química como fisiológica, pode-se dizer que as sílicas pirogênicas são produtos que não causam impacto negativo à saúde de quem as manipula ou ao meio ambiente, segundo Rubio. “Por meio do Sistema de Gestão Integrado, a Wacker pode garantir a fabricação de seus produtos de forma sustentável. Com isso, podemos dizer que os produtos HDK seguem a tendência de produtos ambientalmente corretos.”

UNIVAR

A Univar tem disponível para o mercado toda linha de produtos de sua representada Grace, a qual disponibiliza sílicas que são aplicáveis nos mais variados segmentos de revestimentos, tintas e vernizes. “As linhas são: Syloid - utilizados como agentes para fosqueamento onde o acabamento do revestimento necessita de efeito fosco; Syloid MX - nova geração de sílicas que foram desenvolvidas para atender os desafios técnicos relacionados aos revestimentos que tenham maior dificuldade para redução de brilho/fosqueamento; Syloid RAD - para aplicação e redução de brilho em sistemas por cura UV; Shieldex - pigmentos anticorrosivos atóxicos, livres de metais pesados, desenvolvidas para substituição de pigmentos anticorrosivos tóxicos à base de metais pesados; Sylosiv - com função de peneira molecular/adsorção de umidade, ou seja, podem ser aplicadas em sistemas como tintas metálicas ou tintas ricas em zinco, onde a umidade é extremamente indesejada, pois pode causar efeitos colaterais”, destaca Ferdinando da Silva, gerente técnico da Univar.

Os produtos da linha Grace possuem várias características, possibilitando uma melhor adequação ao sistema e alcance do efeito desejado com maior facilidade, informa Silva. “Dentre as várias características da linha, podemos citar: fácil dispersão e adição no produto final, boa estabilidade em estoque, sem formação de sedimentos duros no fundo da embalagem, alta estabilidade ao cisalhamento, resistência contra moagem, baixa influência na viscosidade, sem efeito colateral na secagem do revestimento, sem influência na transparência e cor do sistema aplicado

A linha da Grace pode ser utilizada em produtos que necessitem de redução de brilho do acabamento em sistemas base solvente, base água e sistemas por cura UV para os segmentos industrial, gráfico, moveleiro, arquitetônico, dentre outros, segundo Silva. “Podemos recomendar as linhas Syloid, Syloid MX, Syloid RAD. Nos segmentos industriais, onde se necessita de performance anticorrosiva, mas se deseja um perfil atóxico livre de metais pesados, podemos recomendar a linha Shieldex, para contribuir com a resistência em ambiente industrial mais agressivo, além de possui um perfil mais amigável ao meio ambiente. Para sistemas onde existe a necessidade de baixo teor de umidade, principalmente tintas metálicas e ricas em zinco, podemos recomendar a linha Sylosiv, que possui a função de peneira molecular e adsorve a umidade presente no sistema.”



Resinas Iguatu

Presentes nas melhores tintas do mercado

Resinas Acrílicas
Resinas Alquídicas
Resinas Fenoladas
Resinas Melamínicas
Resinas Uréicas
e Uramínicas
Poliisocianatos
Resinas Epóxi
e Poliésteres Acriladas (UV)
Resinas Especiais

Dióxido de Titânio **DU PONT**



+55 11 4463 9163 • 9046 • 9128 • 9158
Santo André • SP
www.akzonobel.com/wood/br
www.akzonobel.com