

Qualidade com Sustentabilidade



Colaza
ECO-PAINT
CLARUS
AE - "AcquaEpox"
Coating Cargo Systems



Contribuindo para um mundo melhor

O Colaza Eco-Paint[®] AE "Acqua Epox" é um revestimento aquoso, bicomponente, a base de resina epóxi, com alta qualidade e desempenho, indicado para pisos e paredes, alvenarias em geral, estruturas de concreto, sistemas metálicos de aço-carbono e ferro, bem como alumínio e galvanizados. Um produto elaborado para atender às necessidades dos mercados de construção, reformas e decoração, inclusive de ambientes e edificações e a serem certificados como Green Buildings.

A CLARUS[®] Technology é uma empresa do grupo KELPIE-BR[®], que nasceu para suprir os mercados industriais, governamental e de construção civil com produtos químicos diferenciados, menos agressivos ao meio ambiente e ao ser humano.

A KELPIE-BR[®] é uma holding com investimentos 100% focados em negócios sustentáveis, sendo uma organização pioneira no Brasil no desenvolvimento integrado de tecnologia, conservação ambiental, ações sociais e sustentabilidade.

O desenvolvimento de produtos que possam substituir compostos nocivos ao consumidor e ao meio ambiente está no DNA da CLARUS[®] Technology.

Para maiores informações sobre a CLARUS[®] Technology e seus produtos visite os endereços: www.clarusbrasil.com.br ou www.kelpie.com.br.

Salubridade

Os Compostos Orgânicos Voláteis (COV) são os compostos que apresentam alta volatilidade em condições normais de temperatura e pressão a tal ponto de se vaporizarem, significativamente, e se espalharem pelo ar impactando o meio ambiente e a saúde humana. A concentração de COV normalmente é maior em ambientes fechados tendo um efeito na piora da qualidade do ar interno.

Como as pessoas passam a maior parte do seu tempo em casa ou no escritório, a longo prazo, a exposição a COVs pode prejudicar a produtividade, o bem-estar, a saúde e a qualidade de vida dos aplicadores e ocupantes.

O Colaza Eco-Paint[®] AE "Acqua Epox" possui teor de Compostos Orgânicos Voláteis (COV) de 3,1 g/L menos água, estando 96,9% (para aplicação em piso) e 93,80% (para aplicação em parede) abaixo do limite máximo admissível de teor de COV, conforme metodologia SCAQMD Rule 1113 e GS-11 Green Seal[™] Environmental Standard for Paints and Coatings.

O produto também atende aos requisitos das Normas Regulamentadoras de Saúde e Segurança do Trabalho (NRs), especificamente as NR-15, NR-16 e NR-20, referentes à insalubridade (presença de compostos benzênicos) e uso de produtos inflamáveis.

O Colaza Eco-Paint[®] AE "Acqua Epox" é solúvel em água, substituindo a utilização de solventes, facilitando a limpeza dos utensílios utilizados (pinças, etc.), sendo mais seguro para os operadores e para os usuários.

Qualidade comprovada

Com seu processo de gestão a qualidade certificado de acordo com a ISO 9001, a CLARUS[®] Technology oferece ao consumidor produtos de qualidade, buscando atender ao mercado de construção civil fornecendo produtos que não causem danos ao meio ambiente e que sejam de alto desempenho.

O Colaza Eco-Paint[®] AE "Acqua Epox" foi submetido a testes laboratoriais que comprovam a qualidade do produto. Os ensaios realizados e os resultados estão descritos na tabela a seguir:



| Ensaio realizado | Método de Análise | Resultado de ensaio |
|--|-------------------|---------------------------------------|
| Resistência à abrasão úmida (com pasta abrasiva) | NBR 14940:2010 | > 1000 ciclos |
| Determinação do tempo de secagem | NBR 9558:1986 | Seca ao toque: 48 minutos |
| | NBR 9558:1986 | Livre de pegajosidade: 211 minutos |
| | NBR 9558:1986 | Endurecida: 364 minutos |
| | NBR 9558:1986 | Ao manuseio: 451 minutos |
| | NBR 9558:1986 | Completamente endurecida: 595 minutos |
| Determinação de aderência | NBR 11003:2009 | GR1 |
| Estabilidade acelerada | IT-LA-13* | Sem decantação |
| Massa específica 25°C | IT-LA-10* | 1,310 g/cm ³ |
| pH (100%) | IT-LA-04* | 9,88 |
| Poder de cobertura (por extensão) | IT-LA-12* | Com cobertura |
| Viscosidade Stormer | IT-LA-17* | 83 UK |
| Aspecto visual | IT-LA-03* | Líquido viscoso |
| Conteúdo de sólidos | IT-LA-09* | 50,15 % |
| Determinação de brilho | IT-LA-14* | 60 UB |

* Procedimento interno do laboratório que realizou o ensaio.

Economia e Produtividade

Para evitar desperdício, deve-se aplicar o produto de acordo com o consumo aproximado, conforme indicado abaixo:

O rendimento médio do Colaza Eco-Paint® AE "Acqua Epox" é de 100 g/m² (podendo variar com o tipo de superfície).

Para maior produtividade e economia seguir atentamente o modo de usar:

As superfícies devem estar limpas, secas, livres de poeira e restos de materiais contaminantes. Em superfícies com resíduos de corrosão recomendamos a desoxidação da superfície antes da aplicação.

Adicionar o componente endurecedor (componente B) ao componente base (componente A), misturando lentamente até a completa homogeneização. Aguardar aproximadamente 15 (quinze) minutos antes de aplicar. Após a mistura, o tempo máximo de aplicação é de até 2 (duas) horas.

Aplicar o Colaza Eco-Paint® AE "Acqua Epox" puro, com picel, rolo e trincha. Aguardar 8 horas e aplicar a segunda demão, se necessário aplicar a terceira demão.

Para pintura com pistola, se necessária diluição, diluir em até 10% de água limpa.

Após a utilização, caso haja sobra de produto não misturado, armazene nas embalagens originais, mantendo-as devidamente fechadas a fim de um melhor aproveitamento do produto na sua posterior utilização.

Durabilidade e Manutenibilidade (NBR 15575:2010 e NBR 14037:1998)

Garantia

A garantia do produto embalado é de 12 (doze) meses a partir da data de fabricação. O produto terá suas características preservadas desde que o usuário siga corretamente as instruções de uso.

- Recomenda-se mantê-lo em local ventilado e evitar a exposição do produto ao sol, chuvas ou temperaturas elevadas.
- Não utilizar o produto após seu prazo de validade.

Vida útil

A vida do produto, em condições adequadas, é de 5 anos, desde que sejam respeitadas as devidas condições de preparações da superfície, aplicação e manutenção.

Uso

Quando aplicado em parede, evitar encostar mobiliário ou equipamentos e não utilizar abrasivos para limpeza da superfície revestida, protegendo de desgaste por atrito desnecessário. Aguardar o tempo de secagem recomendado na embalagem e no manual do produto evitando o tráfego na área pintada, principalmente quando aplicado em piso.

Conservação

Efetuar limpeza de acordo com a necessidade do local utilizando vassoura e pano umedecido com água e sabão neutro.

Manutenção preventiva

Realizar a inspeção preditiva da pintura em relação ao descolamento, formação de bolhas, abrasão ou descoramento, considerando as variáveis implícitas da superfície. Caso seja percebida a presença destes desgastes, avaliar possíveis causas ocultas (infiltrações, dilatações etc.) lixar a parte e efetuar nova pintura, conforme recomendado no manual do produto.

Responsabilidade Socioambiental

A CLARUS® Technology possui a certificação ISO 14001, garantindo a prática de uma gestão ambientalmente correta. Também é signatária do Pacto Global, uma iniciativa desenvolvida pela Organização das Nações Unidas (ONU), com o objetivo de mobilizar a comunidade empresarial internacional para a adoção, em suas práticas de negócios, de valores fundamentais e internacionalmente aceitos nas áreas de direitos humanos, relações de trabalho, meio ambiente e combate à corrupção refletida em 10 princípios. A empresa é filiada à Fundação ABRINQ, através do "Programa Empresa Amiga da Criança" assumindo 10 compromissos com a criança brasileira, no que se refere aos temas do combate ao trabalho infantil, educação, saúde, direitos civis e investimento social na criança e no adolescente.

A CLARUS® Technology filiou-se também ao programa "Atuação Responsável", desenvolvido pela Abiquim, reconhecido como uma iniciativa de "Responsible Care" pelo Conselho Internacional das Associações da Indústria Química - ICCA, que busca promover o aperfeiçoamento da gestão das empresas químicas brasileiras e de sua cadeia de valor, de forma a assegurar a sua sustentabilidade, bem como para a permanente melhoria da qualidade de vida da sociedade.



Contribuições para Certificação de Edificações Sustentáveis

Critério LEED

Espaços Sustentáveis (SS)

SS Crédito 2 (LEED-EB: Operação e Manutenção, Agosto de 2008); Green Building Operations and Maintenance (LEED-EB:O&M Ed. 2009): Plano de manutenção das áreas externas do empreendimento – Tintas e selantes usados no exterior do edifício

Pode contribuir para 1 Ponto

Intenção: Incentivar práticas de manutenção ambientalmente corretas das áreas externas, ou seja, práticas que garantam um ambiente externo limpo, seguro e bem conservado.

O COLAZA ECO-PAINT® AE "ACQUA EPOX" pode contribuir para esse crédito, pois possui baixo teor de compostos orgânicos voláteis (COV*), estando em conformidade com os limites estabelecidos pelo critério LEED para tintas e revestimentos.

Materiais e Recursos (MR)

MR Crédito 5.1 (LEED-CI 2.0): Materiais Regionais: 20% manufaturado na região

Pode contribuir para 1 Ponto

MR Crédito 5 Green Interior Design & Construction (LEED-CI 3.0): Materiais Regionais: 20% manufaturado na região

Pode contribuir para 1 Ponto

Intenção: Aumentar a demanda por materiais e produtos que são extraídos e manufaturados regionalmente, reduzindo os impactos ambientais resultantes do transporte.

O local de manufatura do COLAZA ECO-PAINT® AE "ACQUA EPOX" é Americana, São Paulo, Brasil.

O COLAZA ECO-PAINT® AE "ACQUA EPOX" pode contribuir para a obtenção dos créditos de materiais regionais do critério LEED, desde que a distância entre a obra a ser aplicada a tinta e seu local de manufatura seja de, no máximo, 800 km.

MR Crédito 3 (LEED-EB: Operação e Manutenção, Agosto de 2008); Green Building Operations and Maintenance (LEED-EB:O&M Ed. 2009): Alterações e adições de componentes não estruturais internos – Tintas e revestimentos com baixa emissão

Pode contribuir para 1 Ponto

Intenção: Reduzir os impactos no ambiente e na qualidade do ar através da aquisição de materiais para reparos e/ou reformas.

O COLAZA ECO-PAINT® AE "ACQUA EPOX" pode contribuir para esse crédito, pois possui baixo teor de COV*, estando em conformidade com os limites estabelecidos pelo critério LEED para tintas e revestimentos.

Qualidade Ambiental Interna (IEQ)

IEQ Crédito 4.2 (LEED-NC 2.2; LEED-CS 2.0; LEED-CI 2.0); Green Building Design & Construction (LEED-NC 3.0; LEED-CS 3.0); Green Interior Design & Construction (LEED-CI 3.0):

Materiais com baixa emissão: Tintas e Revestimentos

Pode contribuir para 1 Ponto

Intenção: Reduzir a quantidade de contaminantes do ar interno que sejam prejudiciais ao conforto e bem-estar dos instaladores e ocupantes.

O COLAZA ECO-PAINT® AE "ACQUA EPOX" pode contribuir para esse crédito, pois possui baixo teor de COV*, estando em conformidade com os limites estabelecidos pelo critério LEED para tintas e revestimentos.

*Teor de COV do COLAZA ECO-PAINT® AE "ACQUA EPOX": 3,1 g/L menos água, conforme ensaio realizado por laboratório independente, segundo o método de análise GS-11 Green Seal™ Environmental Standard for Paints and Coatings.

Critério AQUA

| Categoria/Preocupação | Indicador | Contribuição |
|--|--|-------------------------------------|
| Escolha integrada de produtos sistemas e processos construtivos (Edifícios habitacionais Fevereiro 2010) | | |
| 2. Escolha de produtos, sistemas e processos construtivos a fim de limitar os impactos socioambientais da construção. | O Colaza Eco-Paint® AE "Acqua Epox" pode contribuir para o atendimento desta categoria, desde que a distância entre a obra a ser aplicada a tinta e seu local de manufatura seja de, no máximo, 300 km. O local de manufatura do Colaza Eco-Paint® AE "Acqua Epox" é Americana, São Paulo, Brasil. | Pode contribuir para Nível B, S e E |
| 2. Escolher fabricantes de produtos que não pratiquem informalidade na cadeia produtiva. | O Colaza Eco-Paint® AE "Acqua Epox" pode contribuir para o atendimento desta categoria, pois seu fabricante não pratica informalidade na cadeia produtiva. | Pode contribuir para Nível B, S e E |
| Escolha dos produtos de construção a fim de limitar os impactos socio-ambientais da construção (Escritórios – Edifícios escolares Outubro 2007) | | |
| 2.3.1. Conhecer a contribuição dos produtos de construção civil nos impactos ambientais da construção. | O Colaza Eco-Paint® AE "Acqua Epox" pode contribuir para o atendimento desta categoria, desde que a distância entre a obra a ser aplicada a tinta e seu local de manufatura seja de, no máximo, 300 km. | Pode contribuir para Nível B |
| 2.3.2. Escolher os produtos da construção de forma a limitar sua contribuição aos impactos ambientais da construção. | O Colaza Eco-Paint® AE "Acqua Epox" pode contribuir para o atendimento desta categoria, desde que a distância entre a obra a ser aplicada a tinta e seu local de manufatura seja de, no máximo, 300 km. | Pode contribuir para Nível B |
| 2.3.3. Conhecer fabricantes de produtos que não pratiquem informalidade na cadeia produtiva. | O Colaza Eco-Paint® AE "Acqua Epox" pode contribuir para o atendimento desta categoria, pois seu fabricante não pratica informalidade na cadeia produtiva. | Pode contribuir para Nível B e S |
| 2.3.4. Escolher fabricantes de produtos que não pratiquem informalidade na cadeia produtiva. | O Colaza Eco-Paint® AE "Acqua Epox" pode contribuir para o atendimento desta categoria, pois seu fabricante não pratica informalidade na cadeia produtiva. | Pode contribuir para Nível B e S |
| Escolha dos produtos de construção a fim de limitar os impactos da construção à saúde humana (Escritórios – Edifícios escolares Outubro 2007) | | |
| 2.4.1. Conhecer os impactos à qualidade do ar interior e à saúde humana dos produtos de construção. | O Colaza Eco-Paint® AE "Acqua Epox" pode contribuir para essa categoria, pois é um produto à base de água. Além disso, possui teor de compostos orgânicos voláteis (COV*) abaixo do limite máximo de emissão especificado pela Comunidade Européia, atendendo requisitos internacionais ligados à proteção da saúde humana. | Pode contribuir para Nível S |
| 2.4.2. Escolher os produtos de construção de modo a limitar os impactos de construção à qualidade do ar interior e à saúde humana. | O Colaza Eco-Paint® AE "Acqua Epox" pode contribuir para essa categoria, pois é um produto à base de água. Além disso, possui teor de compostos orgânicos voláteis (COV*) abaixo do limite máximo de emissão especificado pela Comunidade Européia, atendendo requisitos internacionais ligados à proteção da saúde humana. | Pode contribuir para Nível S |
| Gestão da energia (Edifícios habitacionais Fevereiro 2010) | | |
| 4. Redução do consumo de energia por meio da concepção arquitetônica | O Colaza Eco-Paint® AE "Acqua Epox" pode contribuir para o atendimento desta categoria, desde que sejam utilizadas cores claras para as fachadas expostas ao sol e as coberturas. | Pode contribuir para Nível S e E |
| Redução do Consumo de Energia por Meio da Concepção Arquitetônica (Escritórios – Edifícios escolares Outubro 2007) | | |
| 4.1.2. Melhorar a aptidão do edifício para reduzir suas necessidades energéticas | O Colaza Eco-Paint® AE "Acqua Epox" pode contribuir para o atendimento desta categoria, desde que sejam utilizadas cores claras para as fachadas expostas ao sol e as coberturas. | Pode contribuir para Nível S |
| Qualidade sanitária do ar (Edifícios habitacionais Fevereiro de 2010) | | |
| 13. Controle das fontes de poluição | O Colaza Eco-Paint® AE "Acqua Epox" pode contribuir para o atendimento desta categoria, pois são conhecidas as emissões de COV*, formaldeídos, elementos cancerígenos ou causadores de efeitos genéticos nocivos do produto quando constituinte das superfícies de piso, parede e teto em contato com ar interno. | Pode contribuir para Nível E |
| | O Colaza Eco-Paint® AE "Acqua Epox" pode contribuir para o atendimento desta categoria, pois é um produto à base de água. Além disso, possui teor de COV* abaixo do limite máximo de emissão especificado pela Comunidade Européia, atendendo requisitos internacionais ligados à proteção da saúde humana. | Pode contribuir para Nível S e E |
| Controle das fontes de poluição (Escritórios – Edifícios escolares Outubro 2007) | | |
| 13.2.3. Limitar as fontes de poluição. | O Colaza Eco-Paint® AE "Acqua Epox" pode contribuir para o atendimento desta categoria, pois é um produto à base de água. Além disso, possui teor de compostos orgânicos voláteis (COV*) abaixo do limite máximo de emissão especificado pela Comunidade Européia, atendendo requisitos internacionais ligados à proteção da saúde humana. | Pode contribuir para Nível S |

Contribuições para Certificação de Edificações Sustentáveis

Critério SELO CASA AZUL – (Caixa Econômica Federal)

Projeto e Conforto

Critério 2.7: Desempenho térmico - vedações

Objetivo: Proporcionar ao usuário melhores condições de conforto térmico, controlando-se a ventilação e a radiação solar que ingressa pelas aberturas ou que é absorvida pelas vedações externas da edificação.

O COLAZA ECO-PAINT® AE "ACQUA EPOX" pode contribuir para esse critério quando aplicado como revestimento usado no envoltório de habitações, desde que sejam levadas em consideração corretamente as seguintes características: cor da pintura¹, zona bioclimática onde se localiza a edificação e parâmetros referentes à transmitância e a capacidade térmica das paredes e coberturas. Para atender a esta categoria devem ser consideradas todas as camadas que compõem as paredes e coberturas, tais como tijolo, revestimentos interno e externo, forros, isolantes e a pintura¹.

Conservação de Recursos Materiais

Critério 4.2: Qualidade de materiais e componentes

Objetivo: Evitar o uso de produtos de baixa qualidade, reduzindo o consumo de recursos naturais utilizados na correção e os custos de correção de defeitos, além de melhorar as condições de competitividade dos fabricantes que operam em conformidade com a normalização.

O COLAZA ECO-PAINT® AE "ACQUA EPOX" pode contribuir para esse critério, pois teve documentação comprobatória de testes de desempenho submetidos à análise de entidade com notória reputação (Selo Sustentax), conforme Recomendações Técnicas do Manual de Boas Práticas para a Habitação mais Sustentável CEF.

Critério PROCCEL EDIFICA

Envoltória – 3.1 Pré-requisitos específicos (Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços e Públicos, SET/2010 - Nível A): Cores e absorptância da superfície

O COLAZA ECO-PAINT® AE "ACQUA EPOX" pode contribuir no atendimento a esse requisito quando aplicada como revestimento usado no envoltório de habitações desde que sejam utilizadas cores¹ com valor de absorptância² máximo de 0,5 (normalmente cores claras possuem essa característica) para as Zonas Bioclimáticas de 2 a 8.

Envoltória – 3.1 Pré-requisitos específicos (Eficiência Energética de Edificações Residenciais, SET/2010 – Nível A e B): Cores e absorptância da superfície

O COLAZA ECO-PAINT® AE "ACQUA EPOX" pode contribuir no atendimento a esse requisito quando aplicada como revestimento usado no envoltório de habitações desde que sejam utilizadas cores com valor de absorptância² conforme especificado abaixo:

| Zonas Bioclimáticas | Absortância | Transmitância |
|---------------------|-------------------|---------------|
| ZB 1 e 2 | Nenhum | $U \leq 2,50$ |
| ZB 3 a 8 | $\alpha \leq 0,6$ | $U \leq 3,70$ |
| | $\alpha > 0,6$ | $U \leq 2,50$ |

1. O COLAZA ECO-PAINT® AE "ACQUA EPOX" é apresentado em 25 cores: branco, branco gelo, acqua, azul mar, azul França, azul del rey, púrpura, laranja, vermelho, marrom, conhaque, ocre, preto, cinza médio, cinza escuro, amarelo, amarelo tractor, verde colonial, verde folha, pinho, flamingo, pêssego, areia, creme e marfim.

Observações: As cores demonstradas em material impresso ou internet, apresentam ligeira variação de tonalidade em relação a aplicação em superfícies. A luminosidade e a presença de outras cores no ambiente onde a tinta será aplicada, interferem na percepção da cor escolhida.

2. Consultar o fabricante para obter a especificação da absorptância solar de cada cor ou obter resultados de medições previamente realizadas (consulte NBR 15220:2005).

Compras Governamentais Sustentáveis

Atendimento à Lei nº 12349/2010

Capítulo I, parágrafo 5º - "Poderá ser estabelecida margem de preferência para produtos manufaturados e serviços nacionais que atendam a normas técnicas brasileiras."

NBR 14940:2010 - Resistência à abrasão úmida (com pasta abrasiva)

NBR 9558:1986 - Determinação do tempo de secagem

NBR 11003:2009: Determinação de aderência

Atendimento à Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010 da SLTI/MPOG

Capítulo II, artigo 4º, parágrafo 1º - "Deve ser priorizado o emprego de mão-de-obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local para execução, conservação e operação das obras públicas."

Nota: COLAZA ECO-PAINT® AE "ACQUA EPOX" é produzido em Americana / São Paulo / Brasil.

Aspectos a serem considerados na especificação de compra:

As tintas epóxi deverão atender a, pelo menos:

1. Qualidade: Resistência à abrasão úmida (com pasta abrasiva) conforme NBR 14940:2010; Determinação do tempo de secagem conforme NBR 9558:1986; Determinação de aderência conforme NBR 11003:2009.

2. Salubridade: Baixa toxicidade, com limite máximo de teor de Compostos Orgânicos Voláteis de 100 e 50g/L menos água para aplicação em pisos e paredes respectivamente, de acordo com as normas SCAQMD Rule 1113 e GS-11 Green Seal™ Environmental Standard for Paints and Coatings.



ORIENTAÇÕES

SEGURANÇA

Apesar da comprovação de Compostos Orgânicos Voláteis abaixo dos níveis máximos aceitáveis e do produto não ser inflamável, recomenda-se o uso de semi-máscara com filtro (vapores orgânicos) em ambientes pouco ventilados, óculos de ampla visão contra respingos e de luvas PVC/nitrílica, de acordo com as variáveis subjetivas e inerentes ao processo do usuário.

PARA INFORMAÇÕES ADICIONAIS, SOLICITE A FISPQ (Ficha de Segurança) DO PRODUTO ATRAVÉS DO WEBSITE www.clarusbrasil.com.br

PROJETISTAS / ESPECIFICADORES

Podem ser aplicado em pisos e paredes, alvenarias em geral ou estruturas de concreto. Apresenta resultados eficazes em sistemas metálicos de aço carbono e ferro, bem como alumínio e galvanizados. É indicada também para sistemas de carga, possuindo excelente resistência à abrasão, com secagem rápida e de fácil aplicação.

INCORPORADORES / CONSTRUTORES

/ USUÁRIOS

Vide itens "ECONOMIA e PRODUTIVIDADE" e "DURABILIDADE e MANUTENIBILIDADE".

EMBALAGEM E LOGÍSTICA

Manter a embalagem em local seco, arejado e longe de fontes de calor. Não reutilizar a embalagem. Resíduos do produto e embalagens contaminadas devem ser destinados à incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal, estadual ou municipal. Entrar em contato com a CLARUS® Technology para sugestão de aterros e incineradores licenciados.



O Selo Sustentax do revestimento Colaza Eco-Paint® AE "Acqua EPOX" tem validade até 14 de março de 2013.



O Selo SustentaX tem por propósito facilitar os consumidores na identificação de produtos sustentáveis e garantir a qualidade e a sustentabilidade para especificadores, compradores e usuários. Trata-se de uma rotulagem de sustentabilidade, em conformidade com a ISO 14024:2004.

Os princípios garantidos nos processos para análise e licenciamento do selo são: Avaliação Técnica Independente, Transparência, Metodologia Científica de Avaliação, Razoabilidade, Livre Comércio e Inovação.

Para um produto conquistar o Selo SustentaX o fabricante deve comprovar a existência dos atributos essenciais de sustentabilidade: a sua salubridade (não pode fazer mal a quem fabrica nem a quem utiliza), sua qualidade (funcional e ambiental) e a responsabilidade socioambiental e de comunicação com o consumidor.

Os produtos com o Selo SustentaX, em geral, atendem aos principais requisitos para comercialização de "produtos verdes" nos mercados internacionais. Em 2010, vinte e dois países já recebiam produtos com o Selo SustentaX.



KELPIE-BR® - Gestão Ambiental

O grupo possui diversas empresas atuantes nos mais variados mercados. KELPIE-BR® possui participação em empresas do ramo químico ambiental, prestação de serviços em Green Buildings, tratamento de águas, exploração e distribuição de águas minerais especiais, treinamentos interativos diversos e ações nas áreas socioambientais, reflorestamento, tecnologias sustentáveis, entre outros. Todas as empresas controladas pela KELPIE-BR® recebem investimentos para desenvolver seus trabalhos respeitando o meio ambiente e a comunidade que as cerca. www.kelpie.com.br



CLARUS® Technology – Tecnologia Sustentável

A CLARUS® Technology do Brasil é uma empresa do grupo da KELPIE-BR®, comprometida com a sustentabilidade. Para tanto, desenvolve produtos químicos visando a um melhor desempenho ambiental e de alta tecnologia. Com várias certificações e afiliações, trabalha em conjunto com clientes, a sociedade e o meio ambiente para um desenvolvimento sustentável do planeta. Os produtos da CLARUS® Technology possuem grandes vantagens de desempenho e segurança quando comparados com produtos convencionais. www.clarusbrasil.com.br

CLARUS® Technology do Brasil Ltda.

Via Anhanguera, Km 123 • Americana • SP

Tel.: +55 19 3465-9000 • Fax: +55 19 3465-9001 • www.clarusbrasil.com.br

CNPJ: 03.093.486/0003-00



Papel reciclado