

Qualidade com Sustentabilidade



Colaza
ECO-PAINT
CLASSIC
AP - "Acqua Polyester"
Coating Surface & Cargo



Contribuindo para um mundo melhor

O Colaza Eco-Paint® AP - "Acqua Polyester" é um revestimento aquoso monocomponente para superfícies de metais, madeiras e alvenaria. Pode ser usado para áreas internas e externas em paredes, alvenarias em geral ou estruturas de concreto, com resultados eficazes em sistemas de carga (vagões, containeres, guindastes, empilhadeiras, tratores, elevadores etc.). Trata-se de um produto base água, menos tóxico, podendo ser utilizado em indústrias alimentícias, hospitais, laboratórios, clínicas, escolas etc. 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 sites: www.clarusbrasil.com.br ou www.kelpie.com.br.

Salubridade

Os Compostos Orgânicos Voláteis (COV) são substâncias 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 ainda maior 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 COV pode prejudicar a produtividade, o bem-estar, a saúde e a qualidade de vida dos aplicadores e ocupantes.

O Colaza Eco-Paint® AP - "Acqua Polyester" possui teor de Compostos Orgânicos Voláteis (COV) de 46 g/L menos água, apresentando assim baixa toxicidade, comprovada em ensaio realizado por laboratório independente, segundo o metodologia de análise GS-11 Green Seal® Environmental Standard for Paints and Coatings, atendendo aos limites estabelecidos pelo critério LEED (Leadership in Energy and Environmental Design®) para a aplicação a qual se propõe.

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.

Qualidade comprovada

Com seu processo de gestão da 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® AP - "Acqua Polyester" 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
Determinação do tempo de Secagem por Medida Instrumental	NBR 15311:2006	T1 - <= 0:00 T2 - <= 0:00 T3 - <= 24:00
Determinação da Resistência à Abrasão Úmida sem Pasta Abrasiva (ciclos)	NBR 15078:2004	> 400 ciclos
Determinação de Brilho (600 horas)	NBR 15299:2006	UB 20º: 1,25 UB 60º: 7,41 UB 85º: 65,33
Determinação da Cor e da Diferença de Cor por Medida Instrumental (200, 400 e 600 horas)	NBR 15077:2004	ΔL: <= 0,96 ΔC: <= 0,06 ΔH: <= 0,02 ΔE: <= 0,96
Determinação do Grau de Calcinação (200, 400 e 600 horas)	NBR 15302:2006	Ausente (1)
Determinação do Grau de Craquelamento (200, 400 e 600 horas)	NBR 14945:2003	Intensidade 1
Determinação do Grau de Empolamento (200, 400 e 600 horas)	NBR 15381:2006	54/D1
Aderência (corte em grade)	IT-LA-15*	G1
Aspecto Visual	IT-LA-03*	Líquido Viscoso
Determinação de Brilho	IT-LA-14*	65
Determinação do grau de moagem (sig)	IT-LA-11*	7,0
Estabilidade Acelerada	IT-LA-13*	Sem Decantação
Massa Específica 25°C (g/cm³)	IT-LA-10*	1,315
pH (100%)	IT-LA-04*	9,30
Poder de Cobertura	IT-LA-12*	Com Cobertura
Teor de Sólidos (%)	IT-LA-09*	59,05
Viscosidade Stormer (UR)	IT-LA-17*	95
Compostos Orgânicos Voláteis (g/L menos água)	GS-11	46

* Procedimento interno do laboratório que realizou o ensaio.

Produtividade e Economia

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

Rendimento: 700 g/m²

O rendimento varia de acordo com as condições do substrato.

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 é recomendada a desoxidação da superfície antes da aplicação.

Homogeneizar bem o produto e aplicar Colaza Eco-Paint[®] AP - "Acqua Polyester" puro ou diluído em até 10% de água limpa, para aplicações com pincel, rolo ou trincha, já em pistola a diluição deverá ser de até 15%. Aguardar 4 horas e aplicar a segunda demão, se necessário aplicar a terceira demão.

Após a utilização, armazene-o na embalagem original, mantendo-a devidamente fechada a fim de um melhor aproveitamento do produto na sua posterior utilização. Não utilizar o produto após seu prazo de validade, pois a perda de suas características físico-químicas comprometerá seu correto desempenho.

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 8 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.

Conservação

Não utilizar abrasivos ou produtos químicos agressivos para limpeza da superfície revestida, propendo de desgaste por atrito.

Manutenção preventiva

Realizar 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.) limpar 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 - KCCA, 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-EBOM 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™ AP - "Acqua Polyester" 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™ AP - "Acqua Polyester" é Americana, São Paulo, Brasil.

O Colaza Eco-Paint™ AP - "Acqua Polyester" pode contribuir para a obtenção dos créditos de materiais regionais do critério LEED, desde que a distância entre a obra a ser aplicado 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-EBOM 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™ AP - "Acqua Polyester" 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.

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™ AP - "Acqua Polyester" 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™ AP - "Acqua Polyester": 46g/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. Escolher produtos, sistemas e processos construtivos a fim de limitar os impactos socioambientais da construção.	O Colaza Eco-Paint™ AP - "Acqua Polyester" 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™ AP - "Acqua Polyester" 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™ AP - "Acqua Polyester" 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 socioambientais da construção (Escritórios - Edifícios escolares Outubro 2007)

2.3.1 Conhecer a contribuição dos produtos de construção nos impactos ambientais da construção.	O Colaza Eco-Paint™ AP - "Acqua Polyester" 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™ AP - "Acqua Polyester" 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™ AP - "Acqua Polyester" 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™ AP - "Acqua Polyester" pode contribuir para o atendimento desta categoria, pois seu fabricante não pratica informalidade na cadeia produtiva.	Pode contribuir para Nível B e S.

Gestão da energia (Edifícios habitacionais Fevereiro 2010)

4. Redução do consumo de energia por meio da concepção arquitetônica	O Colaza Eco-Paint™ AP - "Acqua Polyester" pode contribuir para o atendimento desta categoria, desde que seja utilizada 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™ AP - "Acqua Polyester" pode contribuir para o atendimento desta categoria, desde que seja utilizada 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™ AP - "Acqua Polyester" 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.
-------------------------------------	--	-------------------------------

Contribuições para Certificação de Edificações Sustentáveis

Critério SELO CASA AZUL – (Caixa Econômica Federal)

Projeto e Conforto

Categoria 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® AP - "Acqua Polyester" 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 pintura, zona bioclimática onde se localiza a edificação e parâmetros referentes à transmissão e a capacidade térmica das paredes e coberturas. Para atender a esta categoria devem ser consideradas todas as camadas que compõem as paredes e superfícies, tais como tijolos, blocos, argamassa, revestimentos, pintura e telhas.

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® AP - "Acqua Polyester" 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 PROCEL EDIFICA

Envoltria – 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® AP - "Acqua Polyester" pode contribuir no atendimento a esse requisito quando aplicado como revestimento usado no envoltório de habitações desde que sejam utilizadas cores com valor de absorptância¹ máximo de 0,5 (normalmente cores claras possuem essa característica) para as Zonas Bioclimáticas de 2 a 8.

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

O Colaza Eco-Paint® AP - "Acqua Polyester" pode contribuir no atendimento a esse requisito quando aplicada como revestimento usado no envoltório de habitações desde que sejam utilizadas cores com valor de absorptância¹ conforme especificado abaixo:

Zonas Bioclimáticas	Absorptância	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® AP - "Acqua Polyester" é apresentado em 25 cores: branco, branco gelo, aqua, azul mar, azul franc, azul del rey, púrpura, laranja, vermelho, marrom, cinza, ocre, preto, cinza médio, platina, amarelo, amarelo traço, verde colinas, verde folha, perfil, flamingo, péssigo, avião, crome e marfim.

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 12349/2010

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

NBR 15078:2004 Determinação da Resistência à Abrasão Úmida sem Pasta Abrasiva

NBR 15311:2006 Determinação do Tempo de Secagem por Medida Instrumental

NBR 15299:2006 Determinação de Brilho

NBR 15077:2004 Determinação da Cor e da Diferença de Cor por Medida Instrumental

NBR 15302:2006 Determinação do Grau de Calcinação

NBR 14945:2003 Determinação do Grau de Craquelamento

NBR 15381:2006 Determinação do Grau de Empolamento

Atendimento à Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010 da SLT/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® AP - "Acqua Polyester" é produzido em Americana / São Paulo / Brasil.

Aspectos a serem considerados na especificação de compra:

As tintas com base de poliéster deverão atender, pelo menos:

1. Qualidade: Determinação da Resistência à Abrasão Úmida sem Pasta Abrasiva conforme NBR 15078:2004; Determinação do tempo de secagem por Medida Instrumental conforme NBR 15311:2006; Determinação de Brilho conforme NBR 15299:2006; Determinação da Cor e da Diferença de Cor por Medida Instrumental conforme NBR 15077:2004; Determinação do Grau de Calcinação conforme NBR 15302:2006; Determinação do Grau de Craquelamento conforme NBR 14945:2003; Determinação do Grau de Empolamento conforme NBR 15381:2006.
2. Saúderbia: Baixa toxicidade, com limite máximo de teor de Compostos Orgânicos Voláteis de 150 g/L, menos água para aplicação em paredes, de acordo com a norma GS-11 Green Seal® Environmental Standard for Paints and Coatings.

Todas as informações referentes às contribuições para as certificações e atendimentos às normas e regulamentações devem ser considerados até a data de confecção deste catálogo - 14/02/2011.



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 nitril, para segurança das 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 usados para áreas internas e externas em paredes de alvenaria em geral ou estruturas de concreto, com resultados eficazes em sistemas de carga (vagões, containers, guindastes, empilhadeiras, tratores etc.). Especialmente desenvolvida para indústrias alimentícias, hospitais, laboratórios, clínicas, escolas etc.

INCORPORADORES /

CONSTRUTORES / USUÁRIOS

Vide item "ECONOMIA E PRODUTIVIDADE" e "DURABILIDADE E MANUTENIBILIDADE".

EMBALAGEM E LOGÍSTICA

Manter a embalagem em local seco, arejado e longe de fontes de calor e afastados de produtos químicos incompatíveis (oxidantes fortes). 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. Consulte o site da CLARUS® Technology para sugestão de aterros e incineradores licenciados. Não reutilizar a embalagem.



© Selo Sustentax do produto Colaza Eco-Paint® AP - "Acqua Polyester" tem validade até 14 de março de 2013.



O Selo SustainaX tem por propósito facilitar aos 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 SustainaX 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 SustainaX, 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 SustainaX.



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 Anhanguaçu, Km 1,23 - Americana - SP
Tel.: +55 19 3465-9000 - Fax: +55 19 3465-9001 - www.clarusbrasil.com.br
CNPJ: 03.093.486/0003-00



Papel reciclado