

ECOVÉRTICE COLORS

Tinta arquitetônica à base d'água com
EcoVértice BioCal

Cor, cobertura e acabamento com conteúdo circular rastreável

ECOVÉRTICE COLORS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

EcoVértice Colors é uma linha de tintas arquitetônicas à base d'água desenvolvida com EcoVértice BioCal, carga mineral biogênica obtida de resíduo beneficiado, e água de reúso purificada conforme o processo STS. A resina, o acabamento, as cores e a classe de desempenho devem ser declarados em cada versão comercial.

Indicada para paredes e superfícies minerais internas e externas previamente preparadas, a linha busca combinar cobertura, aplicação uniforme e durabilidade com valorização de matérias-primas circulares. Substratos, seladores, massas e fundos devem compor um sistema compatível; fachadas e áreas severas exigem homologação específica.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

● Base aquosa com aplicação e limpeza de ferramentas por água	● EcoVértice BioCal como carga biogênica de conteúdo rastreável
● Potencial para boa cobertura e acabamento uniforme após ajuste por cor	● Opções de acabamento condicionadas à configuração comercial
● Baixo odor e baixo VOC como metas a confirmar por formulação	● Controle de pH, viscosidade, densidade e teor de sólidos por lote
● Aplicação com rolo, trincha ou equipamento airless compatível	● Plano de validação alinhado ao uso arquitetônico interno e externo

INDICAÇÕES DE USO

Alvenaria	Concreto	Reboco e massa	Repintura
Curado, seco e preparado	Sem umidade ou desmoldante	Coeso, lixado e selado	Filme aderente, limpo e fosqueado

*Faixas preliminares de desenvolvimento. Confirmar por cor, acabamento, substrato e lote antes da especificação comercial.

FUNÇÕES E MECANISMO DE AÇÃO

Após a aplicação, a água evapora e as partículas do ligante coalescem, formando uma película pigmentada contínua. O EcoVértice BioCal contribui para corpo, opacidade, reologia e acabamento conforme granulometria, tratamento superficial e interação com resina, pigmentos e aditivos. Cobertura e resistência dependem da formulação completa e da espessura seca obtida.

COBERTURA Pigmentos e cargas reduzem o contraste do substrato conforme cor e espessura.	ACABAMENTO A formulação controla nivelamento, toque, brilho e uniformidade visual.
ADERÊNCIA O sistema preparado promove ancoragem sobre substratos minerais compatíveis.	PROTEÇÃO A película auxilia a proteger e decorar superfícies em exposição especificada.
APLICABILIDADE Reologia ajustada favorece transferência, alastramento e controle de respingos.	CONTEÚDO CIRCULAR Carga biogênica e água de reúso devem ser quantificadas e rastreadas.

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS TÍPICAS

Painel proposto para controle de qualidade e homologação. Os valores são metas preliminares baseadas em práticas usuais do mercado e devem ser substituídos pela especificação STS aprovada.

Propriedade	Faixa / característica	Referência de avaliação
Aspecto	Líquido viscoso e homogêneo	Visual / homogeneização
pH a 25 °C	8,0 a 10,5*	Potenciometria
Densidade a 25 °C	1,20 a 1,55 g/cm ³ *	ISO 2811-1 ou equivalente
Viscosidade Krebs	85 a 115 KU*	ASTM D562
Sólidos em massa	45 a 65%*	ASTM D2369
VOC	Declarar; meta de baixo VOC*	Método regulamentar aplicável
Brilho a 60°	Declarar por acabamento	ASTM D523
Poder de cobertura	Classificar por cor e categoria	ABNT NBR 15079 / método aplicável

O Certificado de Análise deve registrar os parâmetros liberados por lote. Cobertura, rendimento, secagem, brilho, aderência e durabilidade dependem da cor, espessura, substrato, preparo e condições ambientais.

RENDIMENTO, DILUIÇÃO E DEMÃOS

Aplicação	Parâmetro preliminar	Orientação
Rolo ou trincha	0 a 20% de água; 2 a 3 demãos*	Misturar até homogeneidade e respeitar a cobertura

Aplicação	Parâmetro preliminar	Orientação
Airless	Ajustar água, bico e pressão por teste*	Filtrar quando requerido e controlar a espessura úmida

Referência inicial: diluir até 20% em volume com água potável ou conforme a versão comercial; aplicar 2 a 3 demãos. Rendimento acabado preliminar de 8 a 12 m²/L, sujeito a cor, porosidade, rugosidade, ferramenta, diluição e espessura.

PREPARO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO

1	Confirmar cor, lote e validade. Homogeneizar completamente; não aplicar material gelificado, contaminado ou fora da especificação.
2	Remover pó, gordura, mofo, eflorescência e partes soltas. Corrigir infiltrações e aguardar cura e secagem do substrato.
3	Aplicar selador, fundo ou massa compatível quando necessário; lixar, remover o pó e executar teste em área representativa.
4	Diluir somente com água limpa na proporção validada e aplicar demãos uniformes, respeitando rendimento, cobertura e intervalo.
5	Proteger de chuva, condensação, poeira e lavagem precoce até a cura. Limpar as ferramentas com água antes da secagem.

COMPATIBILIDADE, COR E TESTE PRÉVIO

Testar a cor e o sistema completo no substrato real. Variações de absorção, alcalinidade, umidade, textura, iluminação e lote podem alterar aparência, cobertura e aderência. Produtos de preparação e acabamento devem ser compatíveis e usados conforme seus próprios documentos técnicos.

- Não aplicar diretamente sobre cal, superfícies pulverulentas, impermeabilizantes incompatíveis ou filmes sem aderência.
- Em repintura, fosquear superfícies brilhantes e remover completamente películas descascadas ou contaminadas.
- Cores intensas ou de baixa opacidade podem exigir fundo tonalizado, demãos adicionais e avaliação de estabilidade à luz.

CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

● Aplicar preferencialmente entre 10 e 35 °C.	● Manter umidade relativa abaixo de 85% e superfície seca.
● Não aplicar sob chuva, neblina, condensação ou sol intenso.	● Garantir temperatura do substrato acima do ponto de orvalho.
● Respeitar cura do concreto e do reboco antes da pintura.	● Ventilar interiores durante aplicação e secagem.

FERRAMENTAS E PARÂMETROS DE APLICAÇÃO

Equipamento / sistema	Orientação de uso	Observações
Rolo de lã	Selecionar altura do pelo conforme textura.	Distribuir sem excesso e cruzar passadas.
Trincha/pincel	Usar cerdas adequadas a produtos aquosos.	Recortar e uniformizar sem marcas.
Airless	Definir bico, pressão e filtração em teste.	Controlar névoa, sobreposição e espessura.
Medição	Termo-higrômetro, medidor de umidade e pente úmido.	Registrar ambiente, consumo e espessura.

ARMAZENAMENTO, EMBALAGEM E VALIDADE

Armazenamento	Manter em local coberto, seco e ventilado, entre 5 e 35 °C, protegido do sol e de congelamento.
Conservação	Preservar a embalagem original fechada, na posição vertical e com identificação do lote.
Após abertura	Fechar imediatamente; impedir contaminação, formação de pele e entrada de materiais estranhos.
Validade	Definir após estudo de estabilidade; consultar embalagem e especificação comercial vigentes.
Apresentações	Conforme cor, acabamento e configuração comercial aprovados pela STS Innovations.
Transporte	Transportar com a embalagem íntegra, fechada, na posição vertical e protegida de extremos térmicos.
Rastreabilidade	Verificar cor, lote, fabricação, validade, integridade e Certificado de Análise.

SEGURANÇA E BOAS PRÁTICAS

- Produto para uso profissional. Utilizar luvas, óculos e vestimenta adequada; na pulverização, usar proteção respiratória definida pela avaliação de risco.
- Garantir ventilação, evitar contato com pele e olhos e não inalar névoa, pó de lixamento ou vapores de outros produtos do sistema.
- Em caso de derramamento, conter e recolher o material, evitando lançamento em solo, água ou drenagens. Não reutilizar a embalagem.
- Consultar a FDS antes do uso. Mesmo uma tinta à base d'água pode conter componentes sujeitos a classificação e controles específicos.

SUSTENTABILIDADE E DIFERENCIAIS STS

O uso de EcoVértice BioCal e água de reúso pode aumentar o conteúdo circular da formulação. Benefícios como menor pegada de carbono, baixo VOC ou contribuição a certificações devem ser sustentados por inventário, teor documentado, ensaio e avaliação de ciclo de vida; não decorrem apenas da presença desses componentes.

BIOCAL Carga biogênica proveniente de resíduo beneficiado.	ÁGUA DE REÚSO Corrente purificada e controlada no processo.	BASE AQUOSA Menor dependência de solvente orgânico na aplicação.
CONTEÚDO DOCUMENTADO Percentual circular declarado por formulação.	DURABILIDADE Vida útil validada reduz repinturas prematuras.	EVIDÊNCIA VOC e impacto ambiental medidos por método reconhecido.

DESEMPENHO E PLANO DE VALIDAÇÃO

Homologar por cor e acabamento em painéis e substratos representativos, comparando produto de referência sob mesma preparação, consumo, espessura e cura.

Indicador funcional	Contribuição técnica
Aplicação	Viscosidade, alastramento, respingos, nivelamento, consumo e aspecto.
Cobertura e cor	Razão de contraste, diferença de cor, poder de tingimento e uniformidade.
Película	Brilho, aderência, resistência à abrasão úmida e lavabilidade.
Durabilidade	Água, alcalinidade, fungos, intemperismo e retenção de cor/brilho.
Secagem	Meta inicial: toque 0,5 a 2 h; repintura após 4 h; confirmar por versão.*

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES E SUPORTE TÉCNICO

Ficha com Dados de Segurança - FDS	Consultar a versão vigente antes do manuseio, transporte e aplicação.
Certificado de Análise - CoA	Documento de liberação e rastreabilidade físico-química do lote.
Base comparativa consultada	Suvinil Toque Fosco (2 a 3 demãos, diluição até 20% e intervalo de 4 h); Coral Decora Matte (boletim técnico); ABNT NBR 15079 e métodos ASTM/ISO citados.
Suporte técnico STS Innovations	contato@sts-innovations.com +55 21 97448-8721 www.sts-innovations.com

CONTROLE DE REVISÃO

Revisão	Data	Responsável	Descrição da alteração
00	Setembro/2026	STS Innovations	Emissão inicial em versão preliminar para validação de formulação, aplicação, segurança e desempenho.

LIMITAÇÕES E RESPONSABILIDADE TÉCNICA

As faixas são metas preliminares e não constituem garantia. O produto não deve ser declarado superpremium, lavável, impermeabilizante, antimoho, baixo VOC, sem odor ou apto a exterior sem ensaios e enquadramento específicos. O desempenho depende do sistema, substrato, preparo, espessura, cor, aplicação, cura e exposição.