

ULTRAFILM® 5000

Oxiten S.A. Indústria e Comércio

ODS 12

RESUMO DO PROJETO

Coalescente 100% renovável que permite obter tintas arquitetônicas zero VOC para ambientes externos e internos. A tecnologia do ULTRAFILM® 5000 desenvolvida pela Oxiten melhora a resistência ao *leaching* e lavabilidade das formulações e é resultado de mais de cinco anos de extensa pesquisa envolvendo os especialistas em Coatings de Marketing, P&D e Processos. Devido a sua alta compatibilidade, o ULTRAFILM® 5000 assegura uma formação de película de tinta altamente eficiente. Dessa forma, com um filme mais uniforme e coeso, a tinta apresenta acabamento superior e maior resistência à água e lavabilidade, além de menor tendência ao *leaching* ou extração de sais solúveis (alteração de cor e brilho da tinta final) e ao acúmulo de sujeira (*dirt pick-up*), problemas observados principalmente em tintas de aplicação ao exterior.

DETALHAMENTO

Nas formulações de tintas arquitetônicas à base de água, os agentes coalescentes têm um papel fundamental no processo de formação de filme em látex. Essas moléculas auxiliam sobretudo no estágio final de coalescência das partículas.

Por atuar na melhora do desempenho da formação de filme de tinta, o coalescente ULTRAFILM® 5000 assegura uma formação de película de tinta superior (contínua e homogênea) em diversas condições de temperatura e umidade. Dessa forma, o resultado final da aplicação da tinta entrega acabamento superior e uma maior resistência à água, além de menor tendência ao *leaching* ou extração de sais solúveis (alteração de cor e brilho da tinta final) e ao *dirt pick-up* (pega de sujeira).

O coalescente ULTRAFILM® 5000 é resultado de mais de cinco anos de extensa pesquisa envolvendo o time de marketing, P&D e processos. Desenhado para ser versátil na utilização em diversas tecnologias de tintas e ter uma maior compatibilidade com resinas, o ULTRAFILM® 5000 é proveniente de matérias-primas 100% renováveis e possibilita desenvolver formulações de baixo odor, zero VOC e apresenta alta eficiência na redução de TMFF (Temperatura Mínima de Formação de Filme). Além disso, o coalescente é adequado para todos os principais látices utilizados nas formulações de tintas arquitetônicas.

Devido a sua alta compatibilidade, o ULTRAFILM® 5000 assegura uma formação de película de tinta altamente eficiente. Dessa forma, com um filme mais uniforme e coeso, a tinta apresenta acabamento superior e maior resistência à água e lavabilidade, além de menor tendência ao *leaching* ou extração de sais solúveis (alteração de cor e brilho da tinta final) e ao acúmulo de sujeira (*dirt pick-up*), problemas observados principalmente em tintas de aplicação ao exterior.

O case foi ganhador do prêmio Kurt Politzer da Abiquim em 2020.

CONTRIBUIÇÃO AOS ODS

Meta 12.4 - Até 2020, alcançar o manejo ambientalmente saudável dos produtos químicos e todos os resíduos, ao longo de todo o ciclo de vida destes, de acordo com os marcos internacionais acordados, e reduzir significativamente a liberação destes para o ar, água e solo, para minimizar seus impactos negativos sobre a saúde humana e o meio ambiente

- Zero VOC (zero somente para Mercosul, demais regiões “baixo VOC”) cumprindo com regulamentações relativas a emissões atmosféricas de formulações de tintas arquitetônicas;



- Alta compatibilidade com as opções de látices do mercado;
- Desempenho superior, reduzindo a TMFF com um teor menor de coalescente quando comparado ao produto líder de mercado, reduzindo consumo de material/recursos;
- Resistência superior ao *dirt pick-up* e melhora na resistência ao *leaching*, agregando à tinta maior durabilidade e reduzindo a necessidade de manutenção e repintura, reduzindo consumo de material/recursos;
- Melhor comportamento em relação à dureza;
- Otimização do uso de espessantes, reduzindo teor deste tipo de aditivo na formulação de tinta, refletindo em menor consumo de material/recurso;
- Baixo odor, contribuindo com bem-estar das pessoas durante aplicação da tinta e durante secagem da tinta no ambiente pintado.

PARTES INTERESSADAS

Oxiteno, Clientes, Sociedade civil

