

Kymene™ Inovações em resina de resistência a úmido

Trazendo os produtos e as pessoas
certas para a sua produção de papel



Portfólio para a América Latina

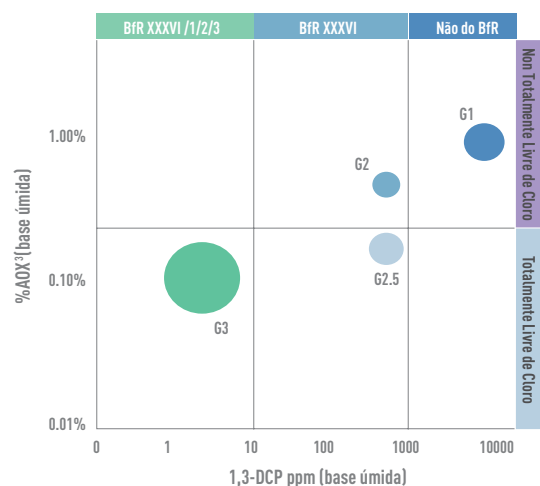
- Aumento da resistência a úmido
- Redução de custos
- Maior eficiência
- Melhora da funcionalidade
- Conformidade com as normas e regulamentações

Visão geral da Tecnologia

Os aditivos para resistência a úmido Kymene™, são resinas catiônicas com base química na (PAE) Poliamida Epiclorohidrina, e permitem aos fabricantes de papel melhorar a qualidade da resistência a úmido dos papéis destinados ao mercado consumidor. Esses tipos de papel incluem papéis tissue (lenços de papel, papel-toalha, guardanapos e outros utensílios para mesa), papel de embalagem (embalagem para líquidos, embalagem asséptica e outras formas de embalagem de alimentos), e para papéis especiais (sachês de chá, filtros de café, rótulos, papel-moeda, etc.).

Desenvolvidas para trabalhar em pH neutro a alcalino, as resinas PAE desenvolvem alto nível de resistência a úmido permanente no papel, e contribuem para melhorar a eficiência das máquinas de papel, sem afetar a capacidade de absorção de água do papel, como é o caso de algumas outras resinas.

A Solenis desenvolveu novos métodos de fabricação, inclusive com tecnologia pós-síntese, para modificar a composição química destas resinas, para melhorar



PORTFÓLIO DAS RESINAS PARA RESISTÊNCIA A ÚMIDO KYMENE PARA A AMÉRICA LATINA ¹						
Generation	Base Resin	Total Solids	Efficiency	DCP ²	MCPD ²	Total AOX ²
G1	Kymene 557	10,0%	Alta	3.000 ppm	400 ppm	0,70%
G1	Kymene 557H	12,5%	Alta	3.000 ppm	400 ppm	0,70%
G1	Kymene 821	21,0%	Alta	6.500 ppm	750 ppm	High
G1	Kymene 830	30,0%	Alta	12.000 ppm	15.000 ppm	High
G2	Kymene 777LXA	12,5%	Alta	999 ppm	300 ppm	0,30%
G2	Kymene 920A	20,0%	Alta	999 ppm	250 ppm	0,50%
G2,5	Kymene 5720	20,0%	Alta	200 ppm	300 ppm	
G3	Kymene GHP12	12,0%	Alta	4 ppm	5 ppm	

¹ Estes são apenas valores típicos e não constituem uma especificação.

² Valores da opção com o máximo teor de sólidos.

o seu desempenho e, ao mesmo tempo, reduzir a concentração de subprodutos indesejáveis: 1,3-dicloropropanol (1,3-DCP) e 3-monocloropropano-1,2-diol (3-MCPD), bem como aminocloridrinas (ACH) e CPD ligadas ao polímero (PB-CPD), para atender as necessidades dos nossos clientes, em termos de conformidade às diversas normas e regulamentações para o uso e a fabricação de papel e papelão.

Conformidade e Sustentabilidade

As resinas para resistência a úmido da Solenis podem ser fornecidas com diferentes propriedades físico-químicas, que atendem a quase todas as normas reguladoras e de conformidade legal, existentes nos mercados das quatro regiões do planeta (América do Norte, América Latina, Europa e Ásia Pacífico). Para os fabricantes de papel que exportam seus produtos para o mercado europeu, oferecemos produtos que atendem os requisitos legais da Nordic Ecolabel, relativos ao potencial impacto ambiental, bem como às recomendações emitidas pelo Instituto Federal Alemão de Avaliação de Riscos (Bundesinstitut für Risikobewertung, ou BfR).

³ Halogênio orgânico adsorvível

CARACTERÍSTICA	BENEFÍCIO
Um legado de inovação	A mais completa linha de resinas para resistência a úmido G2, G2.5 e G3 do mercado, tornando possível atender uma gama inteira de necessidades e conformidades regulatórias dos clientes, equilibrando, ao mesmo tempo, o custo na utilização
Avançadas técnicas e modernos processos de fabricação	Introdução de resinas com altos teores de sólidos e alta eficiência, com níveis até mesmo mais altos de funcionalidade com azetidínio (AZE)
Tecnologias de biodesalogenação e separação por membranas	Resinas de melhor desempenho, com níveis reduzidos de 1,3-DCP e 3-MCPD, bem como aminocloridrina e CPD ligado ao polímero.
Capacidade de fabricação em todos os continentes do planeta	Capacidade de fornecer resinas para resistência a úmido de forma eficiente e eficaz, em termos de custos, para qualquer fábrica, em qualquer parte do mundo
Exclusiva organização de Pesquisa e Desenvolvimento e amplo conhecimento da química das resinas para resistência a úmido.	Compromisso com o fornecimento da próxima geração de resinas para resistência a úmido, com mais alto teor de sólidos, que melhoram a funcionalidade e que tenha conformidade com as normas regulatórias.

Cadeia de Suprimento

A Solenis fabrica as resinas Kymene em duas plantas na América Latina (Paulínia – SP, Brasil e Sara – Mexico), com a mesma qualidade das demais plantas localizadas na Europa e na Ásia. Nestas instalações, temos capacidade para fabricar e fornecer as resinas de 1ª e 2ª Geração, em grandes quantidades ao mercado regional, cujas propriedades físico-químicas, atendem a legislação vigente, no que se refere ao meio ambiente e às regulamentações específicas, tais como para os papéis destinado ao contato com alimentos.

Mais informações

Para saber mais, fale com o seu representante técnico de vendas ou visite-nos online.

Todas as declarações, informações e dados aqui apresentados são considerados precisos e confiáveis, mas não devem ser considerados garantia, garantia expressa ou garantia implícita de comercialização ou adequação a uma finalidade específica, ou representação, expressa ou implícita, para que Solenis e suas subsidiárias assumam uma responsabilidade legal.

Marca Registrada®, Solenis ou de suas subsidiárias, em diversos países
 ™ Marca registrada, Solenis ou de suas subsidiárias, registradas em vários países

* Marca registrada de propriedade de um terceiro

© 2021, 2020, 2017 Solenis

210055-LA



solenis.com