



A partir de agora nosso informativo será denominado **Narrow Web**, devido a nova denominação de nossa unidade de negócios. Ademais, os equipamentos narrow-web também produzem outros tipos de produtos.

Visite nosso stand, você vai descobrir que vale a pena

(Labelexpo – Stand 11 P 10)



- Experimente a nova Gallus EM 280 LED UV impressão combinada em ação total. Demonstrações ao vivo 2 vezes ao dia.
- Estaremos lá com mais de 20 técnicos de aplicação que falam a sua língua.
- Porque não discutir suas dúvidas com nossos especialistas enquanto nossos atendentes lhes servem uma bebida?
- Descubra os benefícios das diversas series baixa migração. Baixa migração é um pré requisito quando se trata de embalagens alimentícias.



Somos líderes em sistemas de tintas baixa migração

A Siegwerk possui uma larga escala de produtos UV de baixa migração incluindo tintas, vernizes brilho e Matt e tintas metálicas. Tudo isso para todos os processos de impressão. Os sistemas de tintas baixa migração são indispensáveis para impressão de embalagens alimentícias. A Siegwerk tem se envolvido intensivamente com o desenvolvimento e aperfeiçoamento de tintas de baixa migração há muitos anos. Consideramos nossa liderança com certo grau de orgulho. Teremos o prazer de demonstrar a você as melhores soluções para suas aplicações.

Rolf Montag
Diretor de vendas e Gerente de produtos Narrow Web

Atividade no stand da Siegwerk: Impressão em LED-UV Gallus EM 280

As tintas LED são impressas na Gallus EM 280 com sistema de cura LED UV utilizando o que há de melhor em tecnologia.

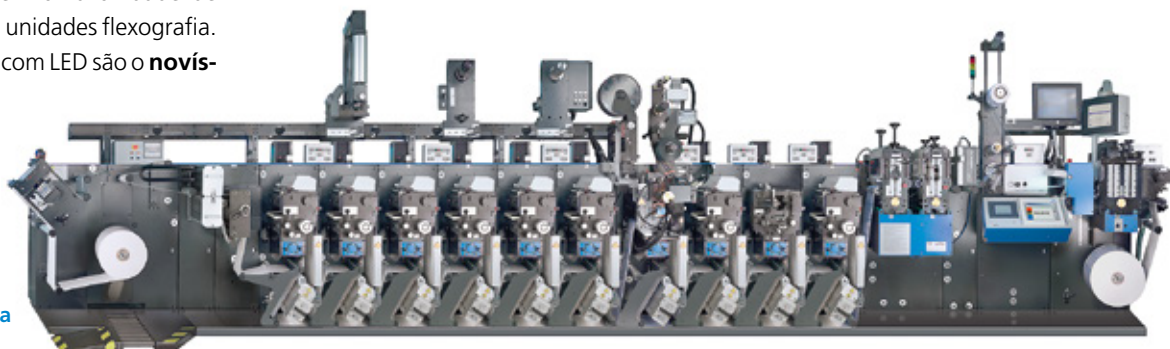
A impressora Gallus EM 280 LED impressão combinada com 6 unidades de impressão consiste em uma unidade de impressão screen e 5 unidades flexografia. As tintas UV curadas com LED são o **novís-**

simo desenvolvimento da Siegwerk. Duas vezes ao dia você poderá ver a Gallus EM 280 LED em ação no nosso stand operada por um impressor da Gallus. Um especialista estará comentando o processo durante as apresentações e terá prazer em responder suas perguntas.

Os benefícios da impressão UV com LED:

- Alta eficiência energética
- Livre de manutenção, nenhum desgaste
- Sem necessidade de extração de ozônio
- Segurança ocupacional aperfeiçoada
- Alta velocidade de produção

Gallus EM 280 LED impressão combinada



LED-UV – o conceito para sustentabilidade

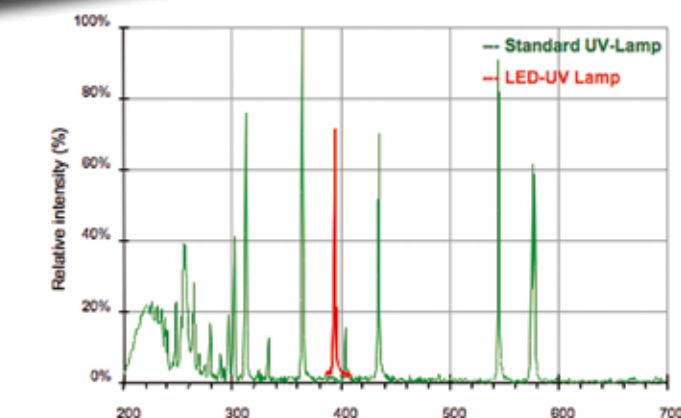
Menor consumo de energia, sem ozônio, sem exaustão, maior segurança ocupacional

Emissores de LED consomem menos energia, não geram ozônio e tem vida útil longa. Eles não exigem qualquer fase de pré-aquecimento, tornando-os prontos para operação imediata.

Um feito único alcançado pelos especialistas da Siegwerk envolvidos no desenvolvimento das tintas UV para o espectro específico da luz LED, **era uma cura total apesar da baixa emissão de energia**, tendo como parâmetro a velocidade de secagem das UV convencionais.

Tintas flexografia UV, serigrafia UV e vernizes de sobre-impressão UV para impressão com secadores LED

podem ser utilizados e curados perfeitamente. Velocidade de impressão acima de 100 m/min é atingida sem nenhum problema. O baixo consumo de energia e nenhuma necessidade de extração de ozônio é também uma vantagem. As lâmpadas LED não necessitam de um pré-aquecimento e tem uma vida útil muito longa. Elas desenvolvem mínimo de calor, enquanto a radiação altamente



rica em energia IR juntamente com os nocivos raios UV-B e UV-C são coisas do passado.

Espectro de uma lâmpada LED-UV em comparação com lâmpadas UV de mercúrio

Fonte: Siegwerk

«O futuro já começou»

Entrevista com David Baumann, Gerente de produto Gallus Group



Sr. Baumann, desde quando a Gallus vem desenvolvendo impressoras UV equipadas com secadoras LED?

D. Baumann: Sustentabilidade é uma das nossas principais preocupações. Considerou-se em um estágio muito precoce que poderíamos utilizar a eficiente energia LED para nossas máquinas impressoras. Como é sabido, podemos nos considerar pioneiros exibindo na Labelexpo 2009 uma impressora funcionando com um sistema de cura LED bem como as etiquetas impressas.

A Siegwerk desenvolveu as tintas UV para cura com luz LED naquela época – também como uma pioneira.

D. Baumann: Sim, a colaboração funcionou bem. O projeto desenvolvido em parceria demonstra que existe uma boa combinação entre sustentabilidade e inovação.

Um longo tempo se passou desde a Labelexpo 4 anos atrás. O que mudou neste meio tempo?

D. Baumann: A energia dos emissores era muito menor do que a atual. Os emissores LED utilizados hoje em dia tem duas vezes mais força radiante a 16 W/cm². Isto torna possível cobrir um espectro de larga aplicação sem restringir produtividade.



Quais vantagens os impressores de etiquetas terão se optarem pela tecnologia LED?

D. Baumann: Por um lado, a certeza de que haverá baixo consumo de energia, levando a uma redução de custos em energia. Por outro lado, os impressores podem se beneficiar da confiabilidade significativamente mais elevada do processo durante a secagem. O sistema de secagem LED-UV fornecido pela Gallus fornece uma potência de secagem constante ao longo de sua vida útil e é praticamente livre de manutenção.

O que distancia a Gallus dos outros provedores com sistema LED-UV?

D. Baumann: Você tem que tomar cuidado para não comparar maçãs com peras. A tecnologia LED-UV desenvolvida pela Gallus envolve um emissor de alta potência para produção industrial, onde um altíssimo nível de potência constante é exigido. Em muitos outros sistemas a potência real está muito abaixo dos valores máximos declarados.

Como a tecnologia LED-UV se desenvolverá na impressão de etiquetas?

D. Baumann: Estou convencido de que a tecnologia LED-UV irá substituir a tecnologia de lâmpadas de mercúrio no médio prazo. A Gallus gostaria de dar aos seus clientes a oportunidade de se beneficiar imediatamente da economia de energia da LED-UV. Na Labelexpo deste ano, a Gallus será o único fabricante a produzir ao vivo etiquetas as quais serão totalmente curadas utilizando tecnologia LED-UV que tem as vantagens da impressão digital e flexográfica combinada.

www.gallus-group.com

Series Siegwerk baixa migração mais importantes

Sicura FLEX 39-10 LM

Série de tintas baixa migração standard com muito boa propriedade de adesão e fluidez. A grande maioria de etiquetas para a industria alimentícia podem ser impressas com esta serie consagrada.

Sicura FLEX 39-20 LM

Esta tinta de baixa migração otimizada foi desenvolvida especialmente para aplicações exigentes na industria alimentícia. É também idealmente adequada para filme e distingue-se pela migração mínima possível.

Sicura LM 361

Esta serie baixa migração para papel, cartão e substrato plástico selecionados pode ser impressa excelentemente com um balanço água/tinta estável e baixa tendência à migração. Ela é utilizada em trabalhos exigentes, tal como sucos de frutas ou embalagem de produtos lácteos.

Sicura PLAST NUTRITEC

A serie ideal para diversos substratos plásticos. Sicura PLAST NUTRITEC é um desenvolvimento de ultima geração com baixa migração, odor quase imperceptível e excelente propriedade de adesão.

Sicura WL NUTRITEC

Serie baixa migração para impressão waterless UV offset sobre substratos plásticos e papeis coated. Impressão perfeita, boa

aderência, resistência ao risco e atrito com o mínimo odor e potencial de migração. Pode ser utilizada para embalagens na indústria farmacêutica e alimentícia.

Sicura SCREEN – branco opaco serigrafico baixa migração

Este novo branco foi recentemente testado em uma análise de migração de etiquetas autoadesivas para embalagens alimentícias, todos os componentes alcançaram resultados positivos. O novo branco é livre de silicone e pode ser impresso em combinação com as series Flexo LM 39-10 e 39-20. Disponível a partir de Novembro de 2013.

Label LWB LM 2

Este novíssimo desenvolvimento de tintas base água de cores intensas, garante uma excelente qualidade de impressão e preenche aos mais altos requisitos referente a segurança em migração. No caso de embalagens alimentícias é muito importante se cumprirem os valores limite quando se utiliza tintas base água.



Impresso com Sicura PLAST NUTRITEC

A Siegwerk também poderá fornecer os vernizes correspondentes, Gloss ou Matt, bem como tintas metálicas para todas as séries.

Quando for imprimir etiquetas e embalagens alimentícias, recomendamos que você consulte nossa «**Seleção Siegwerk para sistemas de baixa migração**». Pergunte ao nosso vendedor técnico.

Recem otimizado: Tintas UV Waterless baixa migração

Processo de impressão: Offset UV waterless

Aplicação: Etiquetas, embalagens alimentícias

Serie: Sicura WL NUTRITEC

Esta nova serie offset waterless UV oferece perfeita printabilidade e adesão com mínimo potencial de migração e odor.

Esta nova serie foi desenvolvida para atender as rigorosas exigências na área de odor e migração. Isto a torna perfeita para impressão de etiquetas e embalagens na

indústria farmacêutica e alimentícia. Esta serie substitui a altamente reconhecida serie WL-LM.

Graças aos novos componentes especialmente selecionados para esta geração de tinta, ela torna-se igualmente compatível para impressão em plásticos e papeis coated. **A propriedade adesiva juntamente com sua resistência ao risco e atrito revelados por esta serie é excelente.**

A tinta distingue-se pelo seu baixo ganho de ponto e não espumar mesmo em altas temperaturas. Disponível a partir de Novembro de 2013.



Fonte: Codimag



Novo adesivo de laminação baixa migração UV

Processo de impressão: Flexografia UV

Aplicação: Etiquetas laminadas para embalagens alimentícias

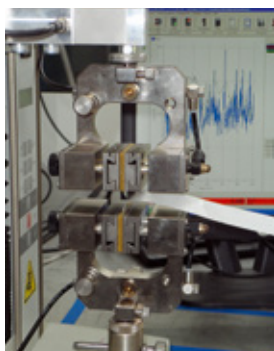
Código de produto: 85-600595-4 Laminating adhesive 39-10 LM

Importantíssimo desenvolvimento da Siegwerk que atende as crescentes exigências na Indústria alimentícia.

Praticamente todos os adesivos UV convencionais contem mono e di acrilatos nos seus ligantes o que os torna incapazes de cumprir com as disposições legais aplicáveis à embalagens alimentícias. As pequenas moléculas podem migrar através da película para o produto embalado.

Graças ao novo adesivo de laminação sem os acrilatos mencionados acima, a Siegwerk teve êxito em produzir um **adesivo de laminação com potencial muito baixo**

para migração. Impressores de etiquetas laminadas estão prontos para receber este novo produto positivamente.



Medição da força de laminação

Novo branco serigráfico para alta adesão

Processo de impressão: Serigrafia UV

Aplicação: Etiquetas

Serie: 78-6 Opaque White 124

Código do produto: 81-010295-4

Adesão soberba em diversos materiais, alta opacidade e boa resistência ao atrito.

Com este novo branco opaco, os desenvolvedores da Siegwerk foram bem sucedidos em desenvolver outro excelente produto. Não importando o tipo de trabalho, não havendo falhas, atraiu palavras de louvor. Este novo branco tem uma **pigmentação superior ao normal e uma opacidade impressionante.** Sendo livre de silicone pode ser impresso sem dificuldade. A superfície se mantém limpa sem o efeito casca de laranja. Este branco pode receber sobre-impressão de outros processos de impressão, tais como, serigrafia, flexografia, letter press e offset sem nenhum problema.

Novo verniz Matt LM excepcional

Processo de impressão: Flexografia UV

Aplicação: Etiquetas para embalagens alimentícias e cosméticos

Código do produto: 85-600638-2

Efeito Matt impressionante graças ao novo aditivo Matt, de fácil utilização e viscosidade constante.

Os vernizes de sobre-impressão Matt proporcionam efeitos altamente interessantes interagindo com áreas brilhantes. Este novo verniz é altamente reativo, apresentando uma superfície Matt uniforme que pode ser processada sem nenhum problema. O verniz não engrossa na unidade de impressão. Agitar bem a embalagem antes de utilizar e durante impressões longas é recomendado.

Canto do impressor

Como otimizar o efeito Matt na impressão flexográfica?

Com **tintas base solvente**, a superfície fosca resulta através do agente fosqueante adicionado, o qual suas partículas «sobressaem» como se fossem parte da superfície da tinta.

Como as **tintas UV** curam em uma fração de segundo praticamente sem nenhuma retração, o efeito fosco é muito mais difícil de se obter. Um agente fosqueante também pode ser adicionados em tintas UV. As partículas tem a tarefa de **remeter** a luz incidente, ou seja, refletindo em varias direções, o que provoca uma dispersão de luz difusa.

Imprimindo com um verniz UV Matt flexografico é importante assegurar o volume correto (cm³/m²) e lineatura (l/cm) do rolo anilox. Se é aplicada demasiada quantidade de verniz, ira resultar em uma superfície fechada e suave que refletira a luz uniformemente gerando um efeito brilhante. Se o verniz é aplicado em uma quantidade moderada as partículas foscas poderão cumprir melhor sua missão de espalhar a luz de uma maneira mais difusa possível. Um rolo anilox com menor profundidade poderá ser utilizado.

O tamanho da célula também é importante. Se as células não estão coordenadas para o agente fosqueante ou são muito pequenas, as partículas maiores não serão transportadas. Isso significa que você devera utilizar anilox com células tão grandes quanto possível.

Cilindros Anilox com 6–8 cm³ de volume, o quais são gravado com células hexagonais à 60°, são os mais recomendados para um bom efeito Matt. Cilindros de tela não deverão ser utilizados. O verniz também deverá circular em um sistema de bombeamento para prevenir o espessamento do mesmo na câmara de tinta ou no sistema doctor blade.

Outro pré-requisito importante é misturar bem o conteúdo da embalagem antes do inicio da impressão. A agitação devera ser repetida regularmente ao imprimir trabalhos mais longos e ao reabastecer os tinteiros.

Você tem alguma questão de interesse geral? Pergunte ao seu vendedor técnico – Eles terão prazer em passar seu questionamento.