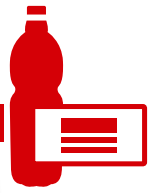


NARROW WEB

Novidades para impressores de etiquetas · BU Narrow Web · EMEA Edition



«Bem vindos a Labelexpo» Muitas coisas interessantes ...

Produzir de maneira exitosa Sleeves em Narrow Web



Os filmes termo encolhíveis mais utilizados são PVC, PET ou OPS. Estes materiais se contraem uma temperatura de cerca de 100° C e são fabricados de maneira que so podem encolher em uma direção.

E necessário que as tintas de impressão se comportem de maneira dinâmica nos termo encolhíveis. Os sistemas de tintas Narrow Web da Siegwerk foram desenhados não somente para controlar o alto rendimento da tinta como também para

entregar um alto rendimento da tinta em aplicações standard e impressão de etiquetas. As tintas devem ter uma excelente resistência ao atrito garantindo um bom deslizamento. Também devem ser resistentes ao calor para que os pigmentos não sangrem no túnel de vapor.

O branco que cobre toda a superfície tem um papel fundamental e se aplica na parte interna do sleeve, geralmente como a última tinta da impressão reversa. O branco deve ter boas propriedades de deslizamento e alta resistência ao atrito para que não seja arranhado durante o processo de termo encolhimento.

A Siegwerk oferece tintas próprias para impressão de sleeves e um branco especial para todos os processos de impressão, disponível para impressão standard e baixa migração.

Soluções especiais para laminados e tubos

Os revestimentos UV especiais da divisão PTL (Laminados e tubos plásticos) podem ser utilizados em diversos laminados e tubos fabricados com PE, PP, ABS, PC e PS. Isso oferece aos nossos clientes multi possibilidades para refinar a embalagem. Agora, a Siegwerk oferece a **serie SICURA Nutritube**, uma serie de tintas de baixa migração para offset seco que pode ser utilizada em tubos extrudados e laminados (impressão em linha).



Economia circular: máxima prioridade para sustentabilidade



A Siegwerk como um dos principais fabricantes de tintas do mundo tem um forte compromisso com a sustentabilidade. Por esta razão, esta muito envolvida em um dos temas mais importantes da indústria de embalagens: a reciclagem e a economia circular.

Em nosso stand mostraremos os projetos em curso relacionados a reciclagem de etiquetas e embalagens, incluso garrafas PET com sleeve. Falaremos quais são as consequências para o negócio de impressão e da tendência da reciclagem. Quais serão as futuras demandas de tintas? Quem deve colaborar?

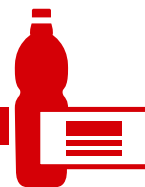
Há tintas disponíveis para uma impressão sustentável. A Siegwerk recebeu o prêmio «Cradle to Cradle Gold Status» pela **serie de tinta UV offset baixa migração SICURA Litho NutriEco**. Completam a oferta os vernizes UV Flexo SICURA NutriflexEco.

Tintas para impressão digital

Nos últimos anos, a Siegwerk tem investido muito tempo e dinheiro no desenvolvimento de tintas para impressão digital e inkjet. Atualmente a Siegwerk oferece excelentes soluções para inkjet UV para uma ampla variedade de aplicações. Por exemplo, a **serie SICURA Nutrijet e uma serie para embalagens alimentícias** apta para cabeçotes inkjet. **SICURA inkjet baixo odor**, a Siegwerk oferece uma única tinta para injeção UV que não é CMR e foi especialmente desenvolvida para imprimir etiquetas de embalagens domesticas, sanitárias e industriais.



Todas as tintas são adequadas para impressão de etiquetas auto adesivas em embalagens de cosméticos, alimentos e bebidas, impressão direta em embalagens assim como também blister e tampas de alumínio para alimentos.



SICURA Card Pro: uma nova série UV offset para cartões de credito

Processo de impressão: Offset UV
Aplicação: Cartões de credito
Serie: SICURA Card Pro



E importante que a tinta tenha boa aderência sobre o material plástico.

Esta nova serie mostra equilibrio agua-tinta adequado e estável, assim como uma excelente transferência na unidade de impressão. **As forças de laminação foram incrementadas significativamente**, o que traduz uma maior estabilidade na produção de cartões de credito. Somado a isso a nova série não contem nenhum dos foto iniciadores reclassificados: 369, EDB, EHA e PBZ.

Novo verniz LM para relevo

Processo de impressão: Serigrafia UV
Aplicação: Etiquetas
Serie: SICURA Nutriscreen
Código : 85-600579-8

Este verniz tem um alto relevo, aproximadamente 250 µm. Sua secagem é excelente, alta flexibilidade e não amarela.

Este novo verniz de baixa migração para relevo é utilizado principalmente para aplicar símbolos de advertência tátil em embalagens, por exemplo, avisos de periculosidade do conteúdo da embalagem. Estes tipo de embalagem deve ser etiquetado em toda Europa com um símbolo em relevo para pessoas com deficiência visual (Norma EM 272 ou ISO 11683). Os fabricantes de embalagem tem preferencia em representar um símbolo de advertência em forma de etiqueta serigráfica utilizando um verniz relevo transparente. **O verniz é resistente ao atrito e proporciona alto brilho.**



explicit Tecnologia em detalhe

«Testes de migração de embalagem alimentícia impressa com tintas UV»

Este é o titulo do novo «explicit» que explica o assunto em detalhe e oferece recomendações praticas sobre como gerenciar o controle da migração.

O uso de sistemas UV de baixa migração esta crescendo significativamente no mercado de embalagens. Para dar respaldo a esta tendência de imprimir embalagem alimentícia de maneira segura em UV, a Siegwerk oferece um **sistema de baixa migração mais moderno descrito como SICURA Nutri**. A Siegwerk também oferece formação em segurança na produção, assim como suporte e implementação de sistemas de validação de produtos para ajudar aos impressores na transição a sistemas de baixa migração.

Se deseja receber «explicit» entre em contato explicit@siegwerk.com.

Pré-tratamento Corona

Uma boa capacidade de umectação é pré-requisito para adesão de tintas em substratos não absorventes. A umectação depende parte da superfície do substrato, parte da tensão superficial da tinta/verniz a ser impresso. Como uma regra geral, os substratos plásticos são bem umectados por um liquido, **se sua tensão superficial for mais alta do que o liquido que está molhando**. Materiais poliméricos são bem umectados por solventes orgânicos comuns, porém não são bem umectados por acrilatos (33 a 39 mN/m) fenômeno observado pela formação de gotículas sobre o substrato.

No **pré-tratamento Corona** o substrato é alimentado entre dois eletrodos os quais criam um campo magnético. Isso resulta em uma **descarga chamada Corona** que oxida a superfície do substrato e cria uma alta tensão superficial equivalendo a um valor de 40 a 44 mN/M e também pode ser impresso com tintas UV.

Tensão superficial	
Substrato	mN/m
Polietileno Tereftalato (PET)	43.0
Policloreto de vinila (PVC)	39.5
Poliestireno (PS)	33.0
Polietileno (PE)	31.0
Politetrafluoretileno (PTFE)	18.5
Plásticos siliconados	14.1
Liquido	mN/m
Água	72.7
TMPEOTA (UV acrilato)*	39.6
TMPTA (UV acrilato)*	36.1
DPGDA (UV acrilato)*	32.8
Tolueno	28.5
Metanol	22.6
Etanol	22.1

* Ligantes para Flexo UV

Fonte: SOFTAL electronic GmbH