

06/02/2014

GARRAFAS DE REFRIGERANTE MAIS LEVES E COM MELHOR DESEMPENHO, GRAÇAS AO FUNDO SIDEL STARLITE™



Graças ao premiado fundo de garrafa PET Sidel StarLite™, os fabricantes de refrigerantes agora podem se beneficiar de garrafas mais leves e com melhor desempenho.

A forma exclusiva do Sidel StarLite aumenta a resistência e a estabilidade das garrafas PET. Além disso, reduz a quantidade de material PET necessário para produzir a garrafa acabada, permitindo a fabricação de paredes mais finas e dotadas de excelente relação resistência-peso. O resultado é uma garrafa com menos matérias-primas, portanto, mais leve e necessitando menos energia para ser produzida, além de paletes mais estáveis e melhor integridade da embalagem ao longo de toda a cadeia de fornecimento. O Sidel StarLite faz tudo isso sem abrir mão da segurança, higiene e integridade da bebida engarrafada.

Vários clientes da Sidel já testaram o fundo de garrafa StarLite para refrigerantes e obtiveram melhorias significativas em termos de resistência ao fissuramento sob tensão. O novo fundo foi submetido ao rigoroso protocolo do teste de fissuramento sob tensão da Sociedade Internacional de Técnicos de Bebidas (ISBT). O tempo de resistência foi 30% superior nas garrafas de 500 ml, 50% superior nas de 1,5 l e 60% superior nas de 2 l. O fundo também passou no teste de fluência (creep) de 24 horas da ISBT, tendo sido exposto a uma temperatura de 45 °C, em vez dos 38 °C exigidos no teste-padrão. Isto significa que o fundo é mais resistente e está menos propenso à ruptura durante o transporte, além de dar origem a paletes mais estáveis.

O peso do fundo pode ser reduzido em até 20% nas garrafas de 500 ml (em média, de 5 g para 4 g), 19% nas de 1,5 l (de 9 g para 7,3 g) e 17% nas de 2 l (de 12g para 10g). A redução do peso permite gerar uma economia de até 331 mil euros por ano com garrafas de 500 ml, 563 mil euros por ano com garrafas de 1,5 l e 662 mil euros por ano com as de 2 l (dados da Sidel*). Em condições controladas, o novo fundo para refrigerantes pode ser soprado com apenas 16 bars de

Contato:

Relações Públicas
Tel.: +41 41 785 23 60
press@sidel.com

ARTIGO DE IMPRENSA

pressão de ar para fabricar garrafas de 500 ml, em vez da média de 25 bars, reduzindo também o consumo de energia. As garrafas de 1,5 l podem ser sopradas com apenas 18 bars, em vez da média de 26 bars, e as de 2 l, com apenas 20 bars, em vez da média de 28-30 bars. Assim, a economia gerada anualmente pode alcançar 78.700 euros (dados da Sidel**). Graças à sua compatibilidade com o sistema Sidel Matrix™, os volumes de produção podem atingir 2.300 garrafas/molde por hora para a fabricação de garrafas de 500 ml, 2.250 garrafas/molde por hora para garrafas de 1,5 l e 2.000 garrafas/molde por hora para as de 2 l, dependendo das condições e especificações.

Segundo Laurent Naveau, Packaging Care Manager da Sidel, “os refrigerantes são o segundo segmento mais popular, depois da água, com cerca de 220 bilhões de litros consumidos em 2013, representando 28% do mercado mundial de bebidas sem álcool. Cerca de 40% desse total é envasado em PET. Esses números extraordinários ajudam a explicar a razão pela qual continuamos a nos empenhar em ajudar os fabricantes de bebidas do mundo inteiro a agregar valor com suas garrafas para refrigerantes”.

E continua: “Uma das soluções encontradas foi diminuir o peso da garrafa, reduzindo assim os custos do PET e o impacto ambiental. Ao mesmo tempo, conservamos ou melhoramos o desempenho das embalagens. Com o StarLite para refrigerantes, a Sidel pode ajudar os fabricantes de bebidas a obter esses mesmos resultados na produção de seus próprios refrigerantes”.

O design premiado do fundo StarLite foi criado originalmente para bebidas sem gás, cujas garrafas são submetidas a menos pressão, e foi lançado em 2013, quando recebeu o prêmio de “Melhor Iniciativa de Sustentabilidade Ambiental” por ocasião do “Global Bottled Water Awards” de 2013. Percebendo o potencial para refrigerantes, os especialistas em embalagens da Sidel estudaram os princípios adotados no fundo para bebidas sem gás e testaram diferentes designs de fundos com o intuito de obter o desempenho e a resistência mais adaptados aos refrigerantes. Em seguida, efetuaram várias simulações em computador seguidas de testes físicos em condições reais. Depois de lançado, o novo fundo desenvolvido pela Sidel foi introduzido em um mercado receptivo a essa inovação.

O novo design inclui quatro patentes principais que abrangem as inclinações, reentrâncias e truncamentos do fundo da garrafa. O StarLite é mais fácil de soprar do que os fundos para refrigerantes usados anteriormente, pois pode ser produzido com uma gama mais ampla de parâmetros de configuração da sopradora a fim de alcançar o desempenho de sopro desejado. Como seria de esperar, o StarLite pode ser usado em todas as velocidades de produção existentes e com todas as plataformas de sopradoras para envase de líquidos da Sidel, inclusive com o sistema Sidel Matrix.

O fundo pode ser facilmente incorporado aos modelos de garrafas existentes pela equipe de engenharia de embalagem da Sidel, e também pode ser reaproveitado nos moldes e linhas de produção existentes usando os fundos de molde aprimorados StarLite da Sidel para refrigerantes, que acompanham o equipamento, e os serviços de conversão de linha da Sidel. Os recursos do molde StarLite da Sidel para refrigerantes que vem com o equipamento incluem um aprimorado sistema de ventilação para otimizar a capacidade de resfriamento e foram desenvolvidos ao mesmo tempo que o sistema principal para alcançar o alto nível de desempenho do fundo de garrafa StarLite para refrigerantes.

Contato:

Relações Públicas
Tel.: +41 41 785 23 60
press@sidel.com

ARTIGO DE IMPRENSA

Para mais informações sobre como o inovador fundo StarLite da Sidel pode auxiliá-lo na produção de refrigerantes e bebidas sem gás, acesse www.sidel.com/starlite

*Com base em uma SBO 20 Universal2, operando 6.000 horas por ano, com uma produção de 2.000 garrafas por hora e um custo de PET de 1.600 euros por tonelada.

**Com base em uma SBO 20 Universal2 Eco produzindo garrafas de 2 litros com 6.000 horas de produção por ano e uma redução na pressão do ar da ordem de 10 bars, sem o uso do sistema de reaproveitamento de ar a um custo de 0,08 euro/kWh.



**SIDEL
STARLITE™**

<p>0.5L ISBT test 30% longer 30% less base weight Potential cost savings per line €331,000 2,300 bottles per mould per hour</p>		<p>1.5L ISBT test 51% longer 17% less base weight Potential cost savings per line €543,000 2,250 bottles per mould per hour</p>
		<p>2L ISBT test 60% longer 17% less base weight Potential cost savings per line €662,000 2,000 bottles per mould per hour</p>

Based on Sidel data. For more information please visit sidel.com/starlite





ARTIGO DE IMPRENSA

Nota do editor: As imagens deste documento são apenas para fins ilustrativos e não devem ser usadas para reprodução. Se não estiverem anexadas cópias de alta resolução ao documento, entre em contato com Chris Twigger da Shaw & Underwood PR para solicitá-las (ver dados de contato abaixo).

Para assuntos editoriais e de publicidade, fale com:
Shaw & Underwood PR
Chris Twigger, Diretor
Tel.: +44 121 454 5584 / Celular: +44 7795 423796
christwigger@shawandunderwood.co.uk

Sobre a Sidel

A Sidel é líder mundial no fornecimento de soluções PET para envase de líquidos. Nosso compromisso é ser o parceiro mais inovador, eficiente e confiável de nossos clientes, oferecendo soluções sustentáveis para a indústria de bebidas.

Com sede na Suíça, contamos com unidades de produção em 13 países e com 30.000 máquinas instaladas em mais de 190 nações em todo o mundo. Com mais de 3.400 funcionários em todo o mundo, fornecemos soluções ideais de envase em PET para água, refrescos, leite, produtos sensíveis, óleo comestível e bebidas alcoólicas, incluindo cerveja.

Nossa meta é agregar valor para nossos clientes, oferecendo-lhes A Better Match. Isto é, fornecer a solução personalizada que atenda exatamente às suas necessidades. Realizamos isso por meio de sistemas de produção confiáveis e flexíveis, que se adaptam facilmente aos desenvolvimentos do mercado e às tecnologias futuras, apoiados em serviços de valor agregado.

Somos Sidel. Somos **A Better Match**.

Mais informações em www.sidel.com

Contato:
Relações Públicas
Tel.: +41 41 785 23 60
press@sidel.com