



Informações sobre a Indústria

Soluções Adesivas para a Indústria de Alimentos e Bens de Consumo

Promessas que colam

Jowat
Adesivos



Confiável em altas velocidades

Soluções adesivas excelentes para a indústria de alimentos e bens de consumo.

Difícilmente outro setor é caracterizado por um ritmo tão acelerado como o da indústria de alimentos e de bens de consumo. Os processos de fabricação e embalagem devem ser tão rápidos e flexíveis quanto os bens de consumo são adquiridos. Em mercados em constante desenvolvimento como este, parceiros especializados são essenciais para desenvolver produtos superiores com uma embalagem que também distingue o artigo da concorrência.

Indústria de embalagens

Produtos de consumo cotidiano como alimentos, produtos de higiene pessoal e produtos de limpeza são bens de grande consumo (FMCG – fast moving consumer goods) que são comprados espontaneamente e com frequência, e que são rapidamente repostos nas prateleiras das lojas. A alta taxa de rotatividade desses produtos é acompanhada pela velocidade do processo de embalagem. Elas são caracterizadas por tempos de ciclo curtos em processos altamente eficientes, trocas de formato flexíveis para a produção rápida de uma multiplicidade de produtos diferentes, e modificações de design de curto prazo para atender as necessidades atuais. A última tendência de embalagens abertas, por exemplo, facilita uma

melhor visualização do produto e chama a atenção dos clientes para o produto no ponto de venda. As soluções de embalagem de alta qualidade precisam atender às exigências crescentes. Especialmente no caso de bens de grande consumo, uma embalagem funcional e de alta qualidade com aparência superior pode ser um fator decisivo para determinar se um produto será comprado ou não. Isto é particularmente verdadeiro para embalagens com um fator de alta experiência emocional, como embalagens de confeitaria. Nos processos de embalagem de alimentos, as exigências geralmente são significativamente maiores. Além de facilitar uma aparência atraente e fácil manuseio, a embalagem precisa também proteger o produto. Casos de migração de óleo mineral para alimentos, especialmente de embalagens de papel reciclado, marcaram a indústria



de alimentos. Portanto, a segurança alimentar é uma das principais preocupações, e soluções adequadas, como camadas confiáveis de isolamento, são necessárias. Os muitos desafios diferentes podem ser enfrentados apenas em cooperação com parceiros competentes, com os conhecimentos e compreensão necessários sobre o setor. A Jowat oferece suporte a empresas com soluções adesivas inovadoras, testadas e aprovadas e um serviço de assistência abrangente para toda a cadeia na indústria de alimentos e de bens de consumo – com o objetivo permanente de facilitar soluções perfeitas de embalagem e processos eficientes.

Soluções para toda a cadeia do processo

Fabricação, embalagem, transporte.

A Jowat presta suporte à produção de materiais de embalagem e o processo de embalagem com adesivos inovadores para toda a cadeia na indústria de embalagens.

Adesivos para processos de embalagem eficientes

Os adesivos desenvolvidos para atender às necessidades específicas de cada cliente desempenham um papel importante na garantia de processos de embalagem confiáveis. Desde a montagem e fechamento de embalagens primárias e secundárias, como bolsas, caixas dobráveis, bandejas ou envoltórios, até a aplicação de tampas e canudos, rotulagem, aplicações especiais com substratos exigentes e revestimentos antiderrapantes para fixação de cargas – produtos adesivos especiais podem levar a materiais e processos de embalagem consideravelmente melhorados.

Os adesivos modernos e poderosos da Jowat fornecem uma colagem permanente e segura, mesmo nas mais altas velocidades de fabricação, possibilitam uma aparência atraente da embalagem e desempenham um papel importante na solução de desafios atuais, como eficiência energética, sustentabilidade e segurança alimentar. A Jowat oferece suporte aos processadores com um serviço de aconselhamento e de assistência técnica competente em todos os assuntos relacionados às diferentes aplicações de colagem.

PROCESSOS DE EMBALAGEM

Embalagem primária



Caixas dobráveis

Montagem, fechamento

Embalagens de papel

Invólucros de papel

Embalagens de bebidas

Aplicação de tampa,
colagem de canudos

Rotulagem

Rotulagem em linha

Sacolas

Fabricação de sacolas e
embalagens em unidades com
mandril



A prevenção da migração de óleo mineral para os produtos embalados é uma grande preocupação na indústria de embalagens.

A Jowat fornece modernos adesivos e dispersões para o exigente processo de colagem de substratos de fibra virgem e reciclada com revestimentos de isolamento.

Embalagem secundária



Caixas

Montagem, fechamento

Bandejas

Montagem

Envoltórios

Montagem, fechamento

Cartuchos

Montagem, fechamento



Os adesivos usados para colar a embalagem de produtos sensíveis como, por exemplo, comida para bebê, chá ou chocolate, precisam atender a exigências especiais. Isso requer maior cuidado e perícia em seu desenvolvimento. A Jowat fornece soluções sob medida para muitas aplicações na indústria de alimentos.



Adesivos modernos baseados em matérias-primas renováveis são uma prioridade para os produtos atualmente desenvolvidos pela Jowat. Atenção especial é dedicada para garantir que as matérias-primas utilizadas não sejam apenas renováveis, mas também de fontes respeitáveis e que tenham uma pegada ecológica otimizada. Os assim chamados adesivos hot melt de baixa temperatura também contribuem para o uso sustentável de recursos. Temperaturas de processamento mais baixas reduzem o consumo de energia e têm um efeito positivo na segurança e no ambiente de trabalho.

Segurança no transporte



Revestimento antiderrapante



Os adesivos usados para firmar cargas durante o transporte impressionam com maiores benefícios. Além da colagem, eles também funcionam como um revestimento antiderrapante ou um espaçador para proteger as mercadorias durante o transporte e o armazenamento.

Embalar com segurança

Embalar alimentos sem alterar seu sabor.

A segurança alimentar desempenha um papel importante nos processos de embalagem. Quase todas as embalagens secundárias fabricadas no mundo entram em contato com alimentos. A conformidade com os regulamentos de contato com alimentos também depende do adesivo. A Jowat fornece soluções ideais que consistem em adesivos hot melt à base de PO personalizados e um serviço de consultoria competente para atender às mais altas exigências.

Segurança alimentar

Desde os primeiros anos da empresa, a segurança alimentar sempre foi uma prioridade fundamental no desenvolvimento dos adesivos Jowat. Desde a escolha de matérias-primas, até o cumprimento de diretrizes regulatórias e suporte aos clientes em questões relacionadas à regulamentação de contato com alimentos. Muitos adesivos hot melt à base de PO da série Jowat-Toptherm® e adesivos hot melt à base de EVA da série Jowatherm® são aprovados para a embalagem de alimentos de acordo com requisitos legais exigentes. Esses poderosos adesivos estão estabelecidos há muitos anos em processos de embalagem exigentes em todo o mundo devido às características que são adaptadas idealmente

para essas aplicações – tempo de fixação curto, corte eficiente, alto rendimento e processamento limpo. A fim de obter adesivos inodoros a Jowat usa apenas matérias-primas de qualidade superior na formulação dos adesivos hot melt à base de PO, que são usados, por exemplo, para embrulhar doces ou chocolates. Para prestar suporte aos processadores em seu esforço pela conformidade, a Jowat também fornece resultados dos testes MOSH/MOAH e da análise NIAS nos quais o adesivo foi testado para substâncias não intencionalmente adicionadas.

A contaminação por óleo mineral em alimentos é um tema quente na indústria de embalagens. O foco está na embalagem de alimentos feitos a partir de papel reciclado como uma das principais fontes de migração de componentes do óleo mineral. No entanto, existem também outros



fatores no processo de produção que podem ser uma fonte de contaminação, além dos ingredientes da tinta de impressão. Camadas de barreira funcionais para embalagens feitas a partir de papelão reciclado são, em muitos casos, absolutamente essenciais, e há uma infinidade de diferentes sistemas de barreira disponíveis no mercado para evitar a migração de óleo mineral do material de embalagem para o alimento. Ao colar esses substratos com uma barreira de óleo mineral, os processadores podem contar com os benefícios dos adesivos Jowat-Toptherm® e com um conhecimento abrangente.

A Jowat fornece soluções adequadas e eficientes para todas as aplicações nos processos de embalagem da indústria de alimentos e de bens de consumo.

Poderosos e flexíveis

Adesivos de alto desempenho para colagem de fim de linha.

Processos altamente eficientes, segurança alimentar, projetos que mudam frequentemente: os requisitos para materiais e processos de embalagem são extremamente complexos. Seja na colagem de invólucros de papel, caixas dobráveis, caixas, ou bandejas - os adesivos de alto desempenho oferecem suporte aos processadores em todas as aplicações.

Os requisitos para os materiais e processos de embalagem na indústria de alimentos e de bens de consumo estão aumentando constantemente. A variedade de superfícies e formatos diferentes é virtualmente ilimitada, expectativas permanentemente crescentes em relação à eficiência levaram a ciclos de processo ainda mais curtos e os objetivos de sustentabilidade também estão se tornando mais ambiciosos. Isso exige um profundo entendimento dos desafios específicos em aplicações de embalagem e adesivos de alto desempenho com características idealmente adaptadas. Seja para o procedimento complexo de montagem e fechamento de caixas de papelão, ou para a colagem permanente e segura de invólucros de papel – a Jowat fornece soluções adesivas otimamente ajustadas.





Alimentos e bens de consumo



Caixas dobráveis

Alto rendimento e processamento limpo, excelente adesão e fixação rápida – adesivos hot melt poderosos são essenciais para a montagem e colagem suaves das caixas dobráveis. A embalagem primária deve ser colada com extrema rapidez, mesmo sob condições desfavoráveis de prensagem. Nos processos de embalagem de alimentos, outro foco importante é a segurança alimentar. Além do processo geral e dos requisitos regulatórios para o adesivo, muitas aplicações especiais precisam de soluções individuais. A colagem de caixas de chá, por exemplo, está associada a alguns desafios únicos. Devido aos óleos essenciais no chá, por exemplo, o óleo de bergamota, a migração do interior é uma questão aqui também, assim como a migração do exterior. Devido às propriedades de solvente do óleo de bergamota, depois de alguns meses, ele pode ter um efeito prejudicial sobre o desempenho de um adesivo que funcionaria perfeitamente em outras aplicações padrão de colagem de caixas dobráveis. A Jowat fornece uma ampla gama de produtos com alta resistência a óleos essenciais para essa aplicação especial. Esses adesivos facilitam uma colagem segura e permanente de caixas de chá exigentes. Adesivos hot melt à base de PO da série Jowat-Toptherm® também são ideais para a colagem de embalagens com alto nível de acabamento, como as usadas para produtos cosméticos. Devido à ampla gama de adesão dos adesivos, eles colam até as superfícies mais difíceis. Os adesivos Jowat-Toptherm® também são resistentes a temperaturas extremas. Eles possibilitam uma colagem confiável e facilitam o transporte seguro de produtos congelados do processo de embalagem até o consumidor, mesmo em temperaturas abaixo de -40 °C em aplicações para congelamento. Além disso, os adesivos hot melt Jowat também proporcionam a alta resistência ao calor necessária para garantir uma apresentação ideal da embalagem ao consumidor após processos de envase a quente ou em altas temperaturas ambiente.

Invólucros de papel

Invólucros de papel para doces ou envoltórios para resmas de papel de escritório colocam demandas muito especiais no processo de colagem. Pelo substrato ser muito fino, o adesivo deve ser aplicado a uma temperatura o mais baixa possível. Caso contrário, o calor poderia derreter a superfície do chocolate, alterando sua aparência. Além disso, os materiais utilizados para invólucros de papel e envoltórios para resmas frequentemente são difíceis de colar, exigindo um adesivo com ótima adesão ao substrato. A Jowat atua nesse campo há muitos anos e fornece uma série de adesivos feitos especialmente para essa aplicação e aprovados de acordo com as regulamentações de contato com alimentos. Os adesivos hot melt à base de poliolefina da série Jowat-Toptherm® impressionam com uma adesão acima da média, o que facilita a colagem até mesmo de substratos revestidos de alumínio ou lacados. Devido à baixa temperatura de processamento, esses adesivos de alto desempenho também são ideais para os invólucros de papel de doces. O sabor também é uma grande preocupação. O chocolate, por exemplo, pode absorver odores, que pode alterar o sabor do produto. Testes organolépticos extensos são frequentemente realizados para garantir que as propriedades alimentares dos alimentos não sejam afetadas pelo adesivo. Os adesivos hot melt PO Jowat para embalagens de confeitaria são formulados com as matérias-primas mais puras e de qualidade superior para obter adesivos praticamente inodoros.

Os hot melts PO perfeitamente adaptados da Jowat para invólucros de papel e envoltórios para resmas fornecem uma solução adesiva ideal e eficiente para as altas exigências dessa aplicação.



Sacos pequenos

A operação de colagem para fechar pequenos sacos cheios de material a granel seco, como café, açúcar ou farinha em unidades de embalagem de roda de mandril apresenta um grande desafio. Os adesivos usados nessa aplicação são adaptados a linhas com velocidade aumentada e aderem a diferentes superfícies – do papel básico dos sacos de açúcar ao acabamento premium dos sacos de café. As dispersões Jowacoll® impressionam com ótimas propriedades de ajuste, uma adesão boa e permanente, bem como as melhores características de processamento mecânico.

Bandejas e caixas

Adesivos hot melt poderosos também facilitam a montagem e fechamento estáveis da embalagem secundária. Os adesivos hot melt à base de poliolefina da Jowat são eficientes e fornecem uma solução adesiva não apenas para diferentes aplicações, como montagem de bandejas, e fechamento de caixas ou invólucros de papelão, mas também para desafios especiais. Para uma colagem bem-sucedida de caixas de papelão rígido e de embalagens especiais prontas para a prateleira, o adesivo deve suportar as altas forças de memória das dobras de 180 graus das abas. A colagem também deve resistir a altas temperaturas, pois elas podem ocorrer durante o envase a quente do produto, no processamento em linha após a embalagem ou durante o transporte. Os adesivos hot melt à base de poliolefina Jowat-Toptherm® fornecem a resistência inicial muito alta e a alta resistência ao calor necessárias. Além disso, os hot melts também impressionam com mínima formação de fios, melhores propriedades de transporte em sistemas de distribuição automática, bem como características de processamento muito estáveis. Portanto, eles desempenham um papel importante na facilitação de processos de embalagem eficientes.



Máximo desempenho, sem odor

Tampas e canudos precisam de parceiros de colagem poderosos.

Uma infinidade de sistemas de canudo e de fechamentos em embalagens de bebidas devem garantir o máximo conforto de manuseio e o desfrute ilimitado de bebidas para os consumidores. Adesivos poderosos com características especiais facilitam a adesão permanente e uma aparência atraente.

Embalagens de bebidas

Tampas e canudos devem ser fáceis de remover e confiáveis. E assim como as embalagens de bebidas, eles estão disponíveis em uma variedade muito ampla. Os consumidores são, portanto, atendidos com uma ampla gama de tampas flip e de rosca diferentes, bem como diferentes designs de canudos para atender todos os gostos. Os adesivos desempenham um papel importante na facilitação de uma aparência exterior atraente e de fácil manuseio de embalagens, tampas e canudos. Devido aos desafios especiais no processo de fabricação, eles precisam atender a altas exigências. As operações de colagem de tampas e canudos são caracterizadas pelo aumento constante da velocidade de linha e uma crescente variedade de materiais diferentes. Portanto, os adesivos devem garantir alta resistência inicial, bem como boa adesão a diferentes substratos com baixa quantidade de aplicação. Alta re-

sistência do adesivo a condições ambientais como calor, baixas temperaturas e água também é necessária para garantir uma adesão perfeita e permanente após o envase a quente e subsequentes processos de resfriamento. Outro requisito de suma importância: conformidade com os regulamentos de contato com alimentos.

Os poderosos adesivos Jowat® CAP são caracterizados pela alta estabilidade térmica no derretimento, alta flexibilidade em baixas temperaturas e alta resistência ao calor, bem como um amplo espectro de adesão. Os adesivos hot melt especiais estão disponíveis em forma de pillow com diversos benefícios para os processadores: um processamento fácil e limpo, e comparado aos blocos, mais rápido, além de reduzir substancialmente o desperdício de embalagens. Os adesivos Jowat® CAP são quase inodoros e incolores e aprovados para o contato direto com alimentos.

Devido ao grande número de designs de canudos e de diferentes superfícies

de envoltórios de folhas, os requisitos para os adesivos usados nessa aplicação são altos. Além disso, os adesivos devem ser transparentes, facilitando uma aplicação limpa para garantir uma aparência impecável da embalagem de bebida. Eles também devem fornecer uma colagem segura e permanente, que resista à alta tensão mecânica nos processos de embalagem em linha, bem como durante o transporte e manuseio pelo consumidor.



Um rótulo de sucesso

Soluções adesivas para mensagens de ajuste perfeito.

Ao levar a mensagem de uma marca, os rótulos podem influenciar a decisão dos clientes. A escolha do adesivo certo depende de fatores além da aparência externa perfeita do rótulo.

Rotulagem

Adesivos especiais das séries de produtos Jowat-Toptherm® e Jowatherm® facilitam uma colagem forte, flexível e limpa dos rótulos nas embalagens, bem como um manuseio confortável e aparência atraente. Alguns tipos de embalagem, como garrafas PET, por exemplo, podem passar por expansão ou retração dependendo das condições do ambiente. Para garantir que isso não afete a aparência superior, o adesivo deve ser capaz de compensar a diferença de tamanho da garrafa e da etiqueta. Além disso, os adesivos limpos da série de produtos Jowat-Toptherm® para rotulagem não escorrem, mesmo em rótulos de papel finos e sensíveis. Os produtos Jowat-Toptherm® à base de poliolefina também impressionam pela longa estabilidade térmica no derretimento, baixa formação de fios durante

a aplicação, bem como menor consumo de energia. Os adesivos são caracterizados por excelente adesão a embalagens feitas de uma ampla gama de materiais como, PE, PP, PET, alumínio, chapas metálicas ou vidro. Adesivos à base de borracha da série Jowatherm® têm excelente aderência na superfície e foram desenvolvidos especialmente para embalagens de bebidas gaseificadas. Os produtos adesivos de ambas as séries foram aprovados de acordo com os regulamentos de contato com alimentos.



Nada escorregando

Transporte seguro graças a adesivos funcionais.

Os adesivos usados para prender cargas durante o transporte impressionam com vantagens lucrativas: eles não apenas colam, mas também funcionam como um revestimento antiderrapante para proteger as mercadorias durante o transporte e armazenamento.

Segurança no transporte

Dispersões especiais Jowacoll® ou adesivos hot melt Jowatherm® podem ajudar a manter as cargas no lugar durante a paletização. Isso pode ser alcançado através de revestimento direto, por exemplo de embalagens secundárias, como caixas, com um adesivo. Outra possibilidade é aplicar o adesivo em linha no papel ou no papelão, entre as folhas, durante o processo de paletização, ou pré-revestir o papel com adesivo. Aplicado como uma cobertura antiderrapante na superfície superior do papelão, o adesivo mantém um leve tack na superfície e comportamento secativo depois do resfriamento. Isso estabiliza as caixas e sacos durante o transporte e facilita a remoção. Não há resíduos durante a despaletização. Além disso, também é possível aumentar a altura de paletização com segurança.



Seu parceiro para processos de embalagem modernos

Adesivos à base de poliolefina para indústria de alimentos e de bens de consumo.

Os processos de embalagem de bens de grande consumo são caracterizados por altas velocidades, mudanças de formatos frequentes e superfícies exigentes. Soluções adesivas inovadoras e eficientes são necessárias para atender aos mais diversos requisitos.

Poder adesivo

Os adesivos hot melt à base de poliolefina facilitam processos de embalagem modernos e tornaram-se indispensáveis. Os adesivos hot melt à base de poliolefina Jowat-Toptherm® fornecem benefícios consideráveis devido às suas características, que são otimamente adaptadas às aplicações na indústria de alimentos e de bens de consumo. Sua fixação rápida permite ciclos de processamento curtos. As características de processamento otimizadas, como corte preciso, minimizam a sujeira nas peças da máquina e conduzem a menos paradas para limpeza. O alto rendimento facilita quantidades de aplicação reduzidas. E devido à ampla gama de aderência, eles podem colar superfícies diferentes e difíceis. Além disso, os adesivos hot melt à base de poliolefina, Jowat-Toptherm® também impressionam em aplicações especiais. Por exemplo, embalagens de alimentos muito exigentes no altamente sensível setor de nutrição infantil.

Ou o fechamento inviolável de medicamentos prescritos, que se tornará uma exigência legal a partir de 2019. Os novos adesivos Jowat-Toptherm® fornecem uma resistência ao calor, que parecia inatingível há alguns anos atrás. As empresas farmacêuticas podem, portanto, aumentar a segurança de suas embalagens com uma colagem confiável, mesmo em temperaturas elevadas, o que garante que a embalagem permaneça fechada até chegar ao consumidor.

Devido aos muitos benefícios, esses adesivos de alto desempenho são uma solução excelente para todas as aplicações nos processos de embalagem. Da montagem de bandejas ao fechamento de caixas dobráveis ou envoltórios: um único adesivo Jowat-Toptherm® pode frequentemente atender a todos os requisitos de colagem de uma empresa. Os campos de aplicação universais desses produtos reduzem a complexidade de compra e manuseio.

Despertamos seu interesse?

Como um parceiro ativo de inovação, a Jowat apoia os usuários na indústria de alimentos e de bens de consumo no mundo todo, atendendo às expectativas de seus clientes. Como um dos especialistas líder mundial em adesivos, com muitas décadas de experiência, temos uma profunda compreensão dos diferentes desafios nos processos de embalagem de bens de grande consumo – de tempos de ciclo cada vez mais curtos, a superfícies cada vez mais exigentes ou requisitos crescentes em relação à eficiência do processo e sustentabilidade da embalagem.



Fazemos parte de toda a cadeia de produção e fornecemos serviços de assistência técnica completa e know-how competente: desde a busca e testes contínuos de matérias-primas novas e sustentáveis, até o desenvolvimento de adesivos inovadores em estreita cooperação com subfornecedores e usuários no âmbito do serviço de assistência técnica às análises de processos individuais. Durante anos, a Jowat desempenhou um papel fundamental na salvaguarda do sucesso de empresas e na proteção dos investimentos, fornecendo soluções adesivas para processos de embalagem modernos para otimizar produtos e processos. Despertamos seu interesse? Contate-nos! Estamos ansiosos para trabalharmos juntos.



www.jowat.com

Jowat do Brasil Ltda
Rodovia RS 239, 600
Bairro Alpes do Vale
Novo Hamburgo – RS.
Fone: +55 51 3594-1404
www.jowat.com • vendas@jowat.com.br