

Os processos tecnológicos / operações unitárias envolvidos(as) no processo produtivo da Alsécus – Comércio e Indústria S.A., são descritos(as) de seguida.

## 1. Impressão

Esta etapa consiste na impressão de filmes/ mangas flexíveis por um processo de Flexografia. A flexografia é um sistema de impressão rotativo, onde o elemento impressor é constituído por uma placa flexível, denominado cliché, podendo ser visto como o negativo em relevo do que se pretende imprimir. Este processo é alimentado por bobines de filme de polietileno. Estas bobines são introduzidas numa impressora flexográfica com vários grupos de impressão, que imprime no filme através de carimbos rotativos desenhos e cores predefinidas. Neste sector são utilizados como matéria-prima vários tipos de tintas (base aquosa e base solvente), vernizes e diluentes. O produto final ou intermédio desta etapa é o filme ou manga impresso.

## 2. Rebobinagem

A operação de rebobinagem consiste na inversão do lado do filme/ manga na bobine e possível diminuição da sua largura e comprimento, por forma a fazer bobines de dimensões mais reduzidas.

## 3. Sistema de Tratamento de COV (RTO)

Trata-se de sistema de tratamento de efluentes gasosos provenientes do processo de impressão por flexografia através da oxidação térmica regenerativa dos compostos orgânicos voláteis.

## 4. Regeneração de Solventes

O processo de recuperação do solvente baseia-se na destilação de resíduos de tintas/solventes, provenientes da limpeza dos tabuleiros de tinta dos equipamentos de impressão através de um equipamento próprio para o efeito. Assim, o resíduo a ser tratado é bombeado para o destilador, onde sofre um aumento de temperatura. Ao alcançar o ponto de ebulição, o solvente passa do estado líquido para o estado gasoso, separando-se assim do seu contaminante que fica retido no destilador. O solvente em estado gasoso é encaminhado para um condensador, onde é arrefecido por ar forçado passando novamente ao estado líquido e sendo por fim encaminhado para um recipiente (isocontentor de 1 m<sup>3</sup>). As lamas (contaminantes retirados) resultantes do processo são armazenadas temporariamente no parque de resíduos e posteriormente encaminhadas para operador de gestão de resíduos devidamente licenciado.