

## **FILME STRETCH**

-

### Origem da matéria prima:

Todos sabem que a base de qualquer produto é a matéria prima, o que poucos sabem é que existem condições de produção diferente gerando assim materiais de mesma matéria prima, porém com qualidades distintas.

Agregar matéria prima de excelente qualidade a produção garante materiais de qualidade, que consecutivamente trarão os melhores resultados.

Após entendermos a importância da matéria prima para produção, iremos agora nos aprofundar no processo de fabricação de um dos produtos mais utilizados no processo de embalagem, unificação de produtos e armazenagem, o filme stretch.

## **PROCESSO DE FABRICAÇÃO DO POLIETILENO MATERIA PRIMA DO FILME STRETCH**

Inicialmente, o estudo dos melhores e credenciados fornecedores de matéria prima é o principal quesito para fabricação do filme stretch.

Matéria prima utilizada: Polietileno de baixa densidade( LDPE)

O polietileno foi produzido inicialmente utilizando o método da fase gasosa de alta pressão desenvolvido no Reino Unido (1933), nominado método de alta pressão de polietileno de baixa densidade (LDPE), método ainda utilizado na atualidade.

Como todo processo de produção está em constante evolução não foi diferente com o processo de produção do polietileno, em 1954 na Alemanha, foi descoberta um outro processo de sintetização do polietileno , utilizando um solvente a uma pressão de 10 atm ou menos, criando assim o método sintético de baixa pressão.

Após todo o desenvolvimento, o processo de produção da matéria prima do filme stretch foi melhorado e acreditamos que ainda haverão grandes melhorias

O polietileno de baixa densidade , principal matéria prima do filme stretch, tem uma densidade de 0,910 a 0,93 , quando a densidade muda as propriedades físicas também mudam como: aumento da elasticidade, tornam se mais

resistentes, temperatura de amolecimento e ponto de fusão aumentam, condutiva térmica melhorada, aderência a umidade e permeabilidade são reduzidas, melhoram as propriedades de barreira ao gás.

Devido a macies, flexibilidade e resistência a película de polietileno ou também conhecido filme stretch é produzido a partir do polietileno de baixa densidade.

## **CARACTERÍSTICAS DO FILME STRETCH**

A película de polietileno ou filme stretch tem como principal característica sua elasticidade, estica até 300% quando puxado, quando solto tenta retornar as seu estado de origem para evitar que a carga entre em colapso, visto isso torna-se excelente opção para unificação e travamento, pois está em constante pressão unindo os itens com total segurança.

Sua camada autoadesiva tornam o filme stretch extremamente aderente um ao outro facilitando o manuseio durante o enrolamento, seja ele manual ou automático.

Uma das principais características é a impermeabilidade, tornando o filme stretch um item essencial para proteção anti-umidade e anti- poeira, pois não temos controle total da forma como será armazenado o produtos durante o transporte por terceiros, podendo assim ter a total tranquilidade caso seja armazenado ou transportado em diferentes climas ou em ambiente com indícios de mofo ou umidade.

## **RECOMENDAÇÕES DE ARMAZENAGEM**

Recomendamos que o filme stretch seja armazenado em local limpo , arejado, sobre placas de pallets para evitar danos ao tubo de papal onde o filme stretch é envolto.

Utilize o filme stretch de forma correta para utilizar 100% do seu potencial tensionando e estirando o filme durante toda a aplicação.

Para maiores informações sobre o filme stretch, análise de métodos de unificação, travamento de cargas e proteção entre em contato com um de nossos vendedores técnicos.

O melhor filme stretch produzido com matéria prima de qualidade você encontra na Fitec Embalagens.