



# Setor de Embalagens **Flexíveis**

Um caso de **sucesso** e inovação

Saiba **mais**<sup>m</sup>  
[www.esenttia.co](http://www.esenttia.co) 

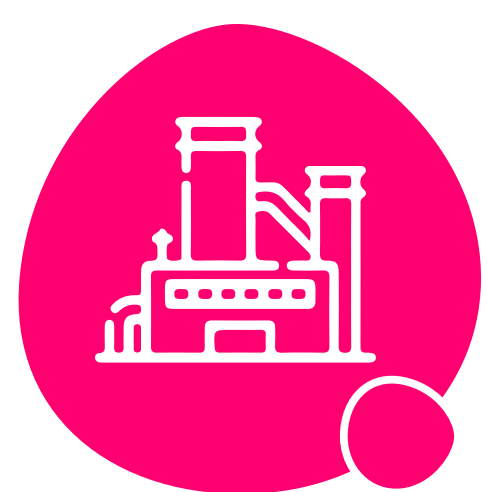


*Transforme* seu mundo

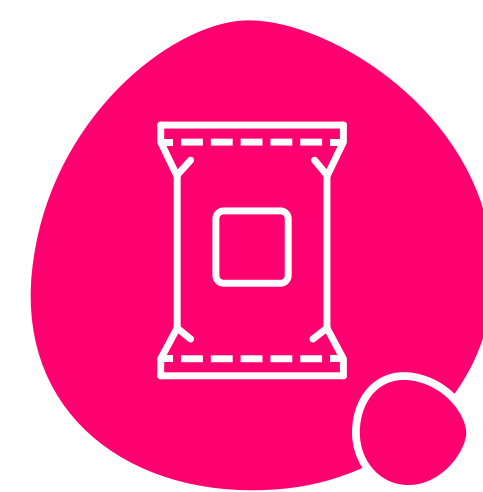




## **Terpolímero 05T01:** *Reencontrando a Excelência em Selabilidade para Embalagens que garantem a integridade dos alimentos*



Na Esenttia, destacamo-nos como um aliado vital para a indústria de alimentos ao resolver os desafios de selagem e integridade das embalagens flexíveis.



Como resposta a esses desafios, desenvolvemos o Terpolímero 05T01, para oferecer ao mercado uma alternativa economicamente viável e sustentável, garantindo disponibilidade constante e alta qualidade.





## Soluções que inspiram a evolução da indústria de alimentos

O terpolímero 05T01 é uma poliolefina inovadora com excelentes propriedades ópticas e processabilidade sem aditivos de deslizamento ou antibloqueio, especialmente projetada para a fabricação de filmes que exigem baixa temperatura de selagem (SIT), ideal para aplicações de filmes de BOPP, como: arroz, macarrão, noodles, snacks e também para embalagens de detergentes líquidos.

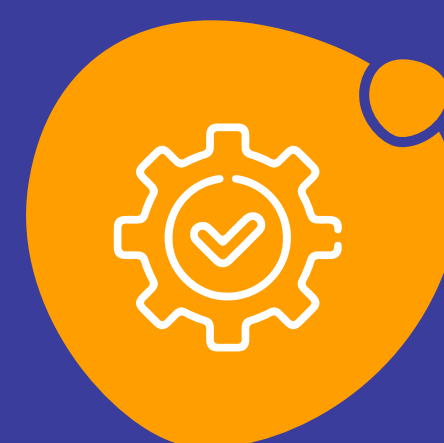
### Saiba mais sobre os benefícios do Terpolímero 05T01



Baixa temperatura de início da vedação



Boas propriedades ópticas



Alto produtividade



Consistência entre lotes

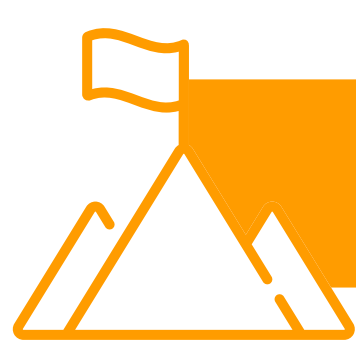


Reciclável

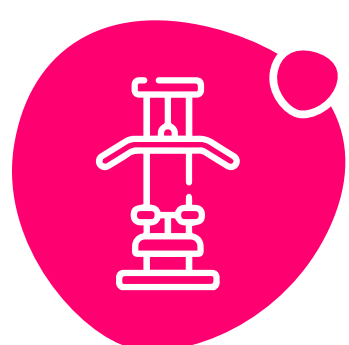
Produzimos resinas que **atendem às necessidades do mercado, impulsionando o crescimento do seu negócio.**



# O que define o alto desempenho do nosso Terpolímero 05T01

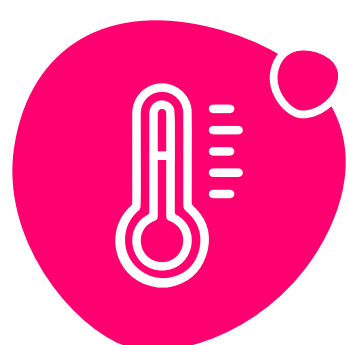


## Propriedades:



Melt Flow  
(g/10 min)

→ 5.5



T° inicial da  
vedação (°C)

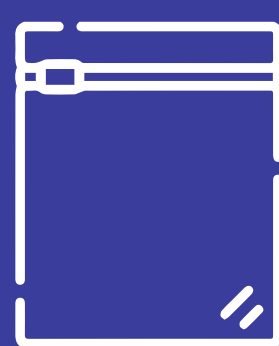
→ 105



Opacidade (%)  
\*Medida em filme de 0.025  
Milímetros

→ 1.8

## Desempenho Terpolímero vs Copolímero Aleatório



### Força de vedação

Isso é definido como uma medida da *capacidade da vedação do filme de resistir à separação* e permite



A facilidade ou dificuldade de separar as duas camadas envolvidas na vedação.



O valor ideal é determinado pelo tipo de aplicação para a qual o filme será projetado.



# Temperatura inicial de vedação



Vedação é a capacidade das superfícies de dois filmes de formar uma resistência em sua junção sob o efeito de pressão e calor.



A temperatura na qual essa união começa a ocorrer é chamada de temperatura de início de vedação (SIT).



Isso é particularmente importante para processos de alta velocidade, em que uma temperatura de vedação mais baixa permite processos mais rápidos e, portanto, maior produtividade e menor consumo de energia.

A **Figura 1** mostra o comportamento da curva de vedação do 05T01 em comparação com um polipropileno aleatório padrão usado para revestimentos de vedação.

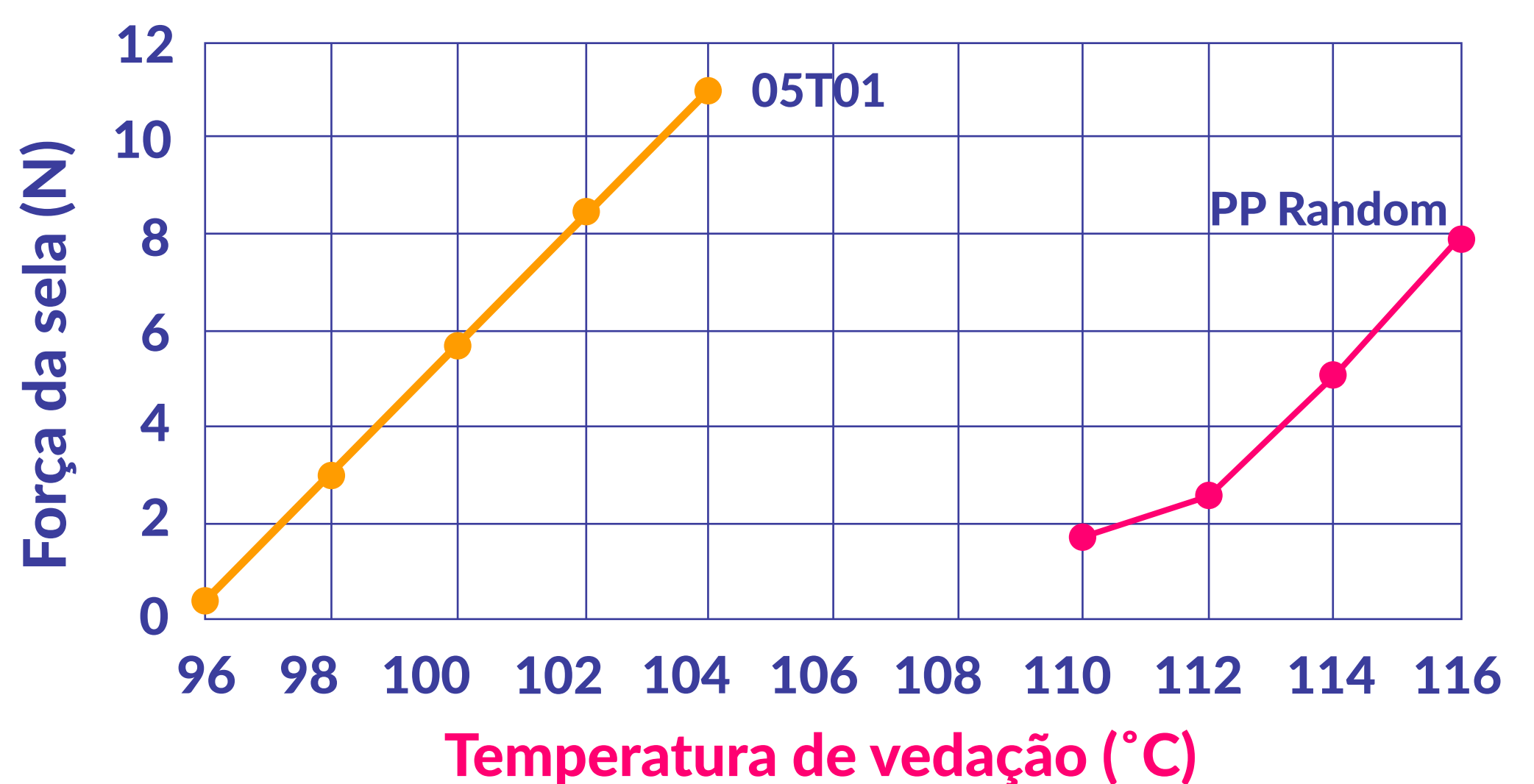


Figura 1: Curva de vedação para 05T01 e um filme de polipropileno aleatório convencional. Filme CAST de 0,035 mm. Pressão de vedação de 20 psi. Tempo de vedação 0,5 s

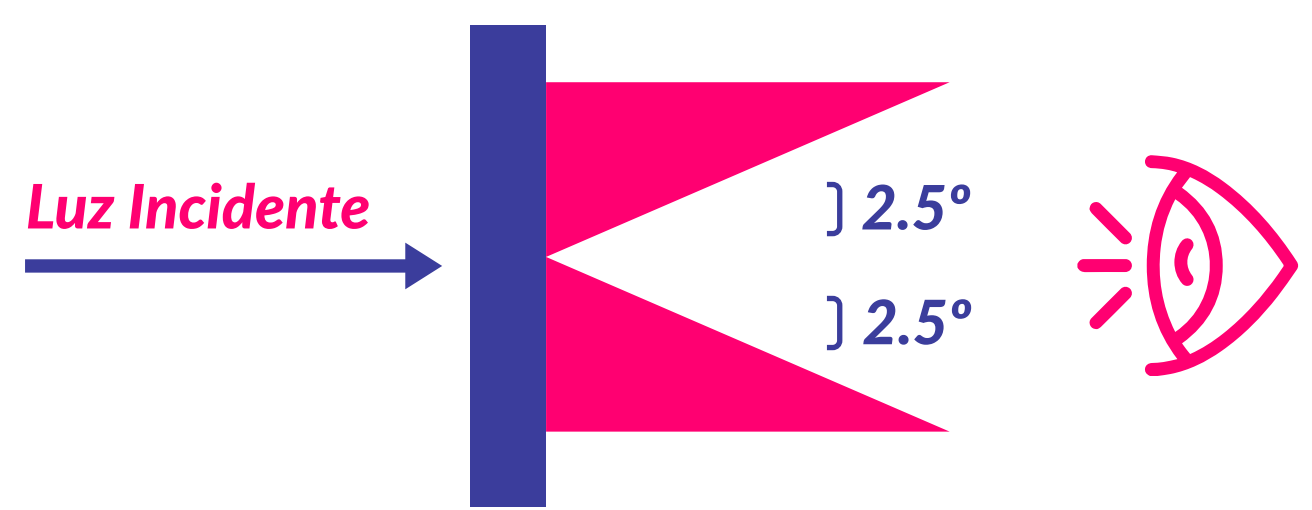




# Índice de opacidade (HAZE)



A opacidade é a porcentagem de luz que se desvia da luz incidente mais 2,5° ao passar pela amostra.



## Quanto maior o valor do índice de opacidade (HAZE)

menores serão as propriedades ópticas do filme e mais opaco. A *figura 2* mostra a porcentagem de opacidade do 05T01 em comparação com um filme padrão de polipropileno randômico.

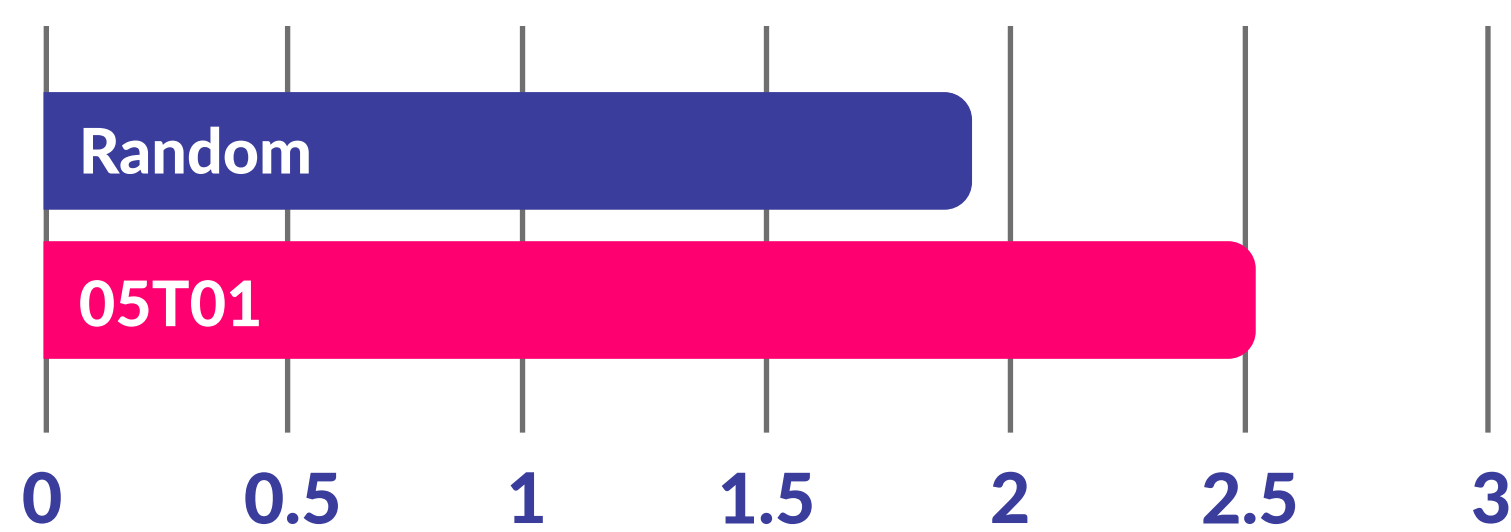


Figura 2: Valores médios de opacidade para 05T01 e um polipropileno random convencional para filme

Além disso, e em linha com a economia da reciclagem e do fechamento do ciclo do plástico, o **Terpolímero 05T01**, como todas as poliolefinas termoplásticas, pode ser reciclado por meio de processos mecânicos tradicionais. Ao facilitar a fabricação de embalagens monomateriais, ele ajuda a viabilizar o processo de reciclagem das mesmas, contribuindo para o fechamento do ciclo do plástico.

**Inspire-se e saiba mais sobre as soluções de embalagens flexíveis para alimentos**



Saiba mais sobre nossas referências para o setor de embalagens flexíveis.

Ref. 741-1BD

Ref. 721-1NT

¡Descubra mais referências sobre embalagens flexíveis **clikando aqui!**

Saiba mais em [www.esenttia.co](http://www.esenttia.co)

05



Transforme seu mundo