



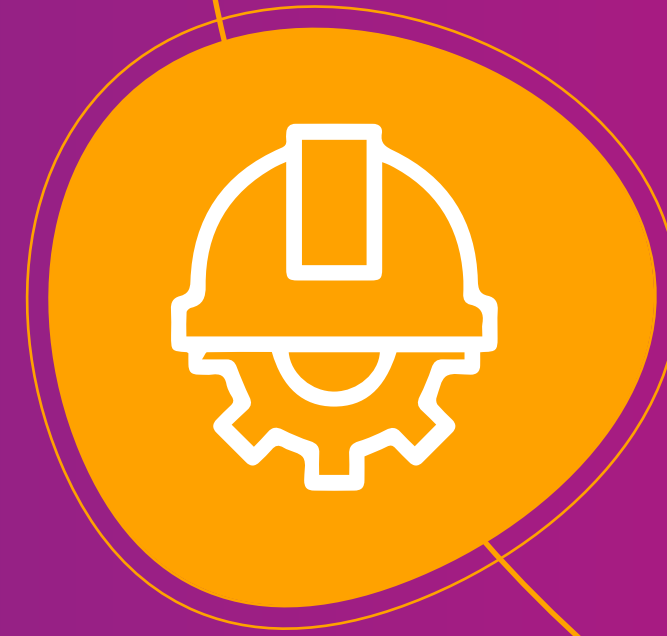
# Setor de Construção

um caso de *sucesso* e inovação

Soluções  
que *inspiram*



*Transforme* seu mundo



# 01R25-T:

A resina versátil que combina **Resistência e alto desempenho em Tubos** que garantem o fluxo seguro de fluidos e gases.



Copolímero Randômico:

01R25-T

Na Esenttia,  
transformamos os  
sistemas de tubulação por  
meio do desenvolvimento  
da **referência 01R25-T**,  
para maior durabilidade e  
otimização de custos.



**Caso:**

## Inspire-se e descubra nosso **Caso de sucesso** no setor de construção.

O 01R25-T é um copolímero randômico de peso molecular com excelente estabilidade térmica e processabilidade consistente, recomendado para extrusão e injeção de tubos grossos e rígidos para transporte de água quente e fria, onde é necessária uma resistência hidrostática excepcional.



### Instalação

- Leve
- Fácil instalação
- Fácil transporte e manuseio no local

### Econômico

Com menor custo e maior confiabilidade, os tubos são imbatíveis em comparação com outros produtos.

### Mecânicos e elétricos

- Resistente a sismos devido à sua flexibilidade
- Não é afetado por correntes elétricas
- Resistência a altas temperaturas (110 °C)



### Operação

- Longa vida útil (50 anos)
- Ampla gama de uso em água fria e quente devido à alta pressão de trabalho.
- Não incrustações

### Produtos químicos

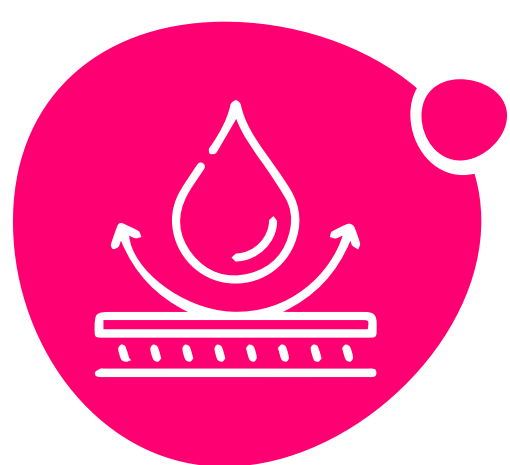
- Anticorrosivo
- Resistente à corrosão microbiana
- Resistente à abrasão

 **Propiedades:**

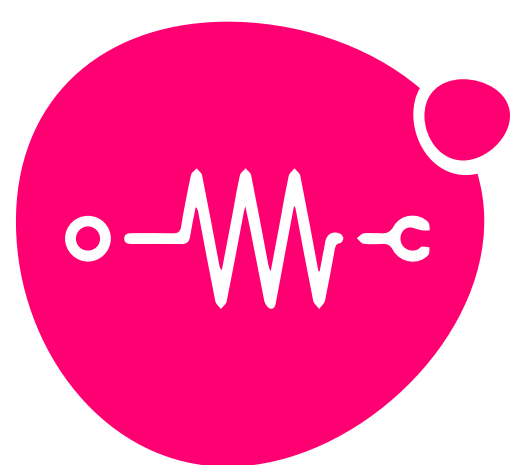
# Aumente seus tubos com as propriedades de 01R25-T

Descubra uma revolução no manuseio de tubulações com o formidável 01R25-T, uma solução que redefine o padrão de eficiência e desempenho.

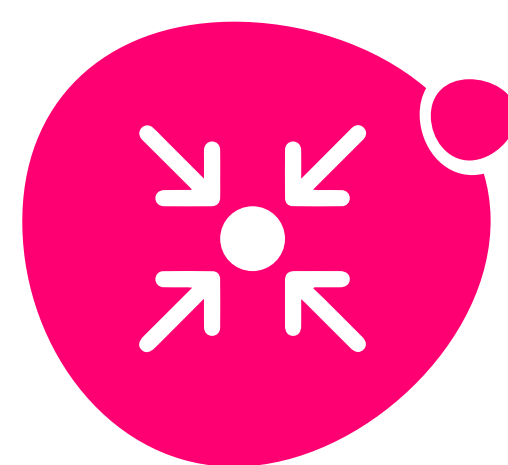
**As propriedades dessa referência são:**



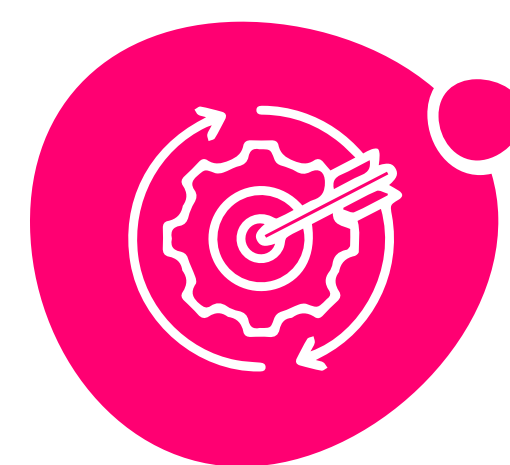
**Índice de fluxo  
(230°C - 2.16 Kg):  
0,25 g/10min**



**Resistência máxima  
à tração  
(50 mm/min.):  
25,5 MPa**



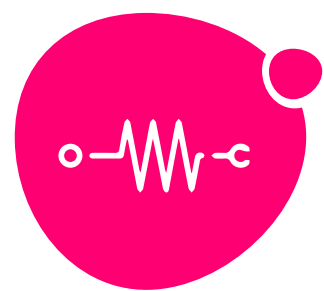
**Impacto de Gardner  
(23 °C/73 °F):  
30,5 J**



**Impacto Izod  
com slot  
(23 °C/73 °F):  
293,4 J/m**

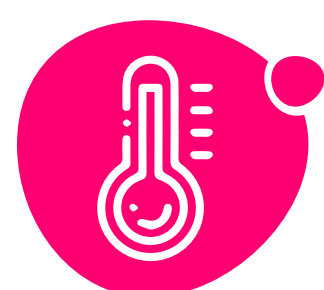
# 01R25-T

## vs outros materiais



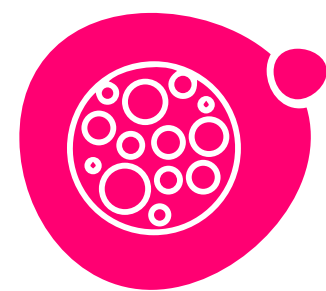
### Maior da resistência estrutural

Devido à resistência química do PP, ele não pode ser colado, o que torna necessário o uso de **técnicas de união**, como a **termofusão**. Nesse processo, há uma fusão localizada na interface das **duas peças** a serem unidas. Quando as peças são fundidas, elas ficam intimamente **ligadas** como se fossem uma única peça, o que confere **grande resistência** estrutural ao conjunto e torna o sistema hidráulico mais **confiável**.



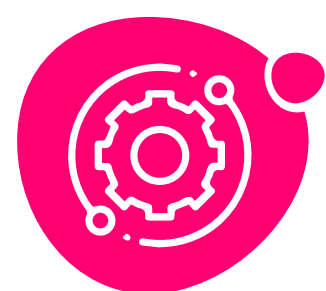
### Resistência a altas temperaturas

O PP tem uma **temperatura** operacional mais alta do que o PVC e o HDPE, o que o torna **adequado** para uso em tubulações de água quente, que são amplamente utilizadas em países com sistemas de aquecimento sazonais no inverno.



### Menor densidade

A densidade do polipropileno é de **0,9 g/cc**, enquanto a densidade do **PVC** e do **HDPE** é de **1,37 g/cc** e **0,94 g/cc** Isso possibilita a obtenção de uma metragem maior por quilograma de material, o que resulta em menores custos de material. Com um quilograma de PP, é possível obter 40% e 4% mais metros por quilograma do que com PVC e PEAD, respectivamente.



### Fácil processamento

O polipropileno é caracterizado por uma ampla janela de **processamento** durante a extrusão. Por outro lado, o PP não é corrosivo no estado fundido como o PVC.





## Certificaciones



### Testes acordo com ISO 9080 (ASTM) D2837 (HDB)

Uma avaliação completa inclui testes de pressão hidrostática para a geração de dados de teste, seguidos de uma análise de regressão para a determinação da resistência hidrostática de longo prazo e, por fim, a classificação de HDB (Hydrostatic Design Basis) ou MSR (Minimum Required Strength)

**A classificação MRS de acordo com a ISO 9080 baseia-se na resistência hidrostática de longo prazo a 20°C e 50 anos.**



### Classificação MRS

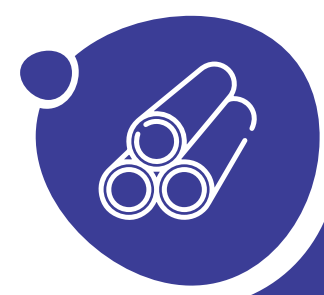
Devido ao seu valor de LPL (Limite Inferior de Previsão) de 10,64 MPa a 20°C e ao fato de o PP-R-01R25-T natural ter uma classificação de Resistência Mínima Exigida (MRS) de 10 Mpa, ele é, portanto, designado como PP-R 100 de acordo com a ISO 12162.

**O 01R25-T corresponde a um PP-R 100 certificado pela Element Materials Technology.**



element

O 01R25-T da esenttia é certificado pela Element Materials Technology.



Descubra mais soluções para o setor de Construção **clikando aqui.**

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



Transforme seu mundo