

Polietileno de Alta Densidade GP100ORXP**Descrição:**

O GP100ORXP é um composto de polietileno de alta densidade com elevada massa molar, especialmente desenvolvido para a fabricação de tubos para gás. Produzido com tecnologia bimodal, apresenta ótimas propriedades mecânicas e excelente resistência à pressão interna e ao tensofissuramento. Possui MRS (Minimum Required Strength) de 10 MPa, conforme ISO 9080, e é classificado como PE 100, conforme ISO 12162. O GP100ORXP é produzido na cor laranja e com aditivação contra a ação da radiação ultravioleta, o que lhe garante resistência à fotodegradação.

Atende os requisitos das Normas NBR 14462:16 e ISO 4437:14.

Aplicações:

Tubos de pressão, classificação PE 100 na cor laranja, para distribuição de gás; capa de cabos submarinos.

Processo:

Extrusão de Tubos.

Propriedades de Controle:

	Método ASTM	Unidades	Valores
Índice de fluidez (190/5,0)	D 1238	g/10 min	0,25
Densidade	D 792	g/cm ³	0,948

Propriedades Típicas:

Propriedades de Referência de Placa^a

	Método ASTM	Unidades	Valores
Resistência à Tração no Escoamento	D 638	MPa	24
Resistência à Tração na Ruptura	D 638	MPa	38
Módulo de Flexão Secante a 1%	D 790	MPa	1050
Dureza Shore D	D 2240	-	64
Resistência ao Impacto Izod	D 256	J/m	NB
Resistência à Quebra sob Tensão Ambiental ^b	D 1693	h/F50	> 1000
Temperatura de Deflexão Térmica a 0,455 MPa	D 648	°C	69
Temperatura de Amolecimento Vicat a 10 N	D 1525	°C	125
Alongamento no Escoamento	D 638	%	10
Alongamento na Ruptura	D 638	%	1510

(a) Placa moldada por compressão pelo Método ASTM D 4703.

(b) Condições: 10% Igepal, placa de 2 mm, com entalhe de 0,3 mm, 50°C.

Observações Finais:

1. As informações aqui contidas são dadas de boa fé, indicando valores típicos obtidos em nossos laboratórios, não devendo ser consideradas como absolutas ou como garantia. Apenas as propriedades e os valores que constam do certificado de qualidade devem ser considerados como garantia do produto.
2. Em algumas aplicações, a Braskem tem desenvolvido resinas *tailor-made* para alcançar características específicas.
3. Em caso de dúvida na utilização ou para discutir outras aplicações, entre em contato com a Área de Engenharia de Aplicação.
4. Para informações de segurança, manuseio, proteção individual, primeiros socorros e disposição de resíduos, consultar a FISPQ - Folha de Informações de Segurança de Produtos Químicos. Número de registro no CAS: 25087-34-7.
5. Os valores constantes nesse documento poderão sofrer alterações sem comunicação prévia da Braskem.
6. A Braskem não recomenda o uso desse produto para fabricação de embalagens, peças ou qualquer outro tipo de produto, que será utilizado para o armazenamento ou contato com soluções parenterais ou que terá qualquer tipo de contato interno com o corpo humano.
7. As informações aqui contidas cancelam as anteriormente emitidas para este produto.
8. Esta resina não contém a substância Bisfenol A (BPA, CAS#80-05-7) em sua composição.