

Polietileno de Alta Densidade GP100BLXP**Descrição:**

O GP100BLXP é um composto de polietileno de alta densidade com elevada massa molar, especialmente desenvolvido para a fabricação de tubos de pressão para distribuição de água. 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 GP100BLXP é produzido na cor azul e com aditivação contra a ação da radiação ultravioleta, o que lhe garante resistência à fotodegradação.

Atende os requisitos das Normas NBR 15561:16 e ISO 4427:07 e da portaria ANVISA 2914:11.

Aplicações:

Tubos de pressão, classificação PE100 na cor azul, para ramais prediais de água, redes e adutoras de distribuição água.

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	0,949

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	1030
Dureza Shore D	D 2240	-	65
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	67
Temperatura de Amolecimento Vicat a 10 N	D 1525	°C	126
Alongamento no Escoamento	D 638	%	10
Alongamento na Ruptura	D 638	%	1400

(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. Esta resina atende à regulamentação FDA (Food and Drug Administration) para polímeros olefinicos do CFR 21 seção 177.1520, vigente na data de publicação desta especificação. Os aditivos presentes são sancionados por regulamentação apropriada do FDA.
2. 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.
3. Em algumas aplicações, a Braskem tem desenvolvido resinas tailor-made para alcançar características específicas.
4. Em caso de dúvida na utilização ou para discutir outras aplicações, entre em contato com a Área de Engenharia de Aplicação.
5. 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.
6. Os valores constantes nesse documento poderão sofrer alterações sem comunicação prévia da Braskem.
7. 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.
8. Esta resina não contém a substância Bisfenol A (BPA, CAS#80-05-7) em sua composição.