



Tanques de Combustível
Fuel Tanks

 Braskem

Tanques de Combustível

Fuel Tanks

A Braskem apresenta um portfólio completo de polietilenos para os sistemas de armazenamento de combustível. A maior segurança é o principal benefício desta linha, que traz ainda outras soluções, como a diminuição do peso do tanque em relação ao de metal, e um alto grau de liberdade no processo de moldagem, o que amplia a vantagem competitiva da indústria automotiva.

Com alta densidade e alta massa molar, estes polietilenos copolímeros são produzidos com a reconhecida tecnologia Hostalen, que alia boa processabilidade a excelentes propriedades mecânicas, principalmente sob baixas temperaturas.

As resinas GM7746C / GM7746CA são uma evolução das conceituadas GM7746 / GM7746A, utilizadas no mercado automobilístico nacional desde a década de 1980. Estes materiais foram especialmente criados para aplicação em tanques de multicamadas e de monocamadas, e também para fluoretação. Os produtos Braskem atendem às normas das principais montadoras de automóveis e também as especificações da norma ABNT NBR 11479, que trata da resistência ao fogo.

Braskem has a complete polyethylene portfolio for the fuel storage systems. The greatest safety is the main benefit of this line, which also includes other solutions, such as the reduction of the tank weight in relation to the metal one, and a high flexibility in the molding process which widens the competitive advantage of the automotive industry.

With high density and high molar mass, these copolymer polyethylenes are produced with the renowned Hostalen technology that combines good processability and excellent mechanical properties, especially under low temperatures.

The resins GM7746C / GM7746CA are an evolution of the highly regarded GM7746 / GM7746A, used in the national automobile industry since the 1980s. These materials were especially developed for application in multilayer and monolayer tanks, and also for fluorination. Braskem's products comply with the standards of the main automobile manufacturers and also the ABNT NBR 11479 specifications, which deals with fire test.

Vantagens

Advantages

Durabilidade

Durability

Liberdade para criação de designs variados

Freedom to create several designs

Peso reduzido

Reduced weight

Resistência química

Chemical resistance

Resistência à corrosão

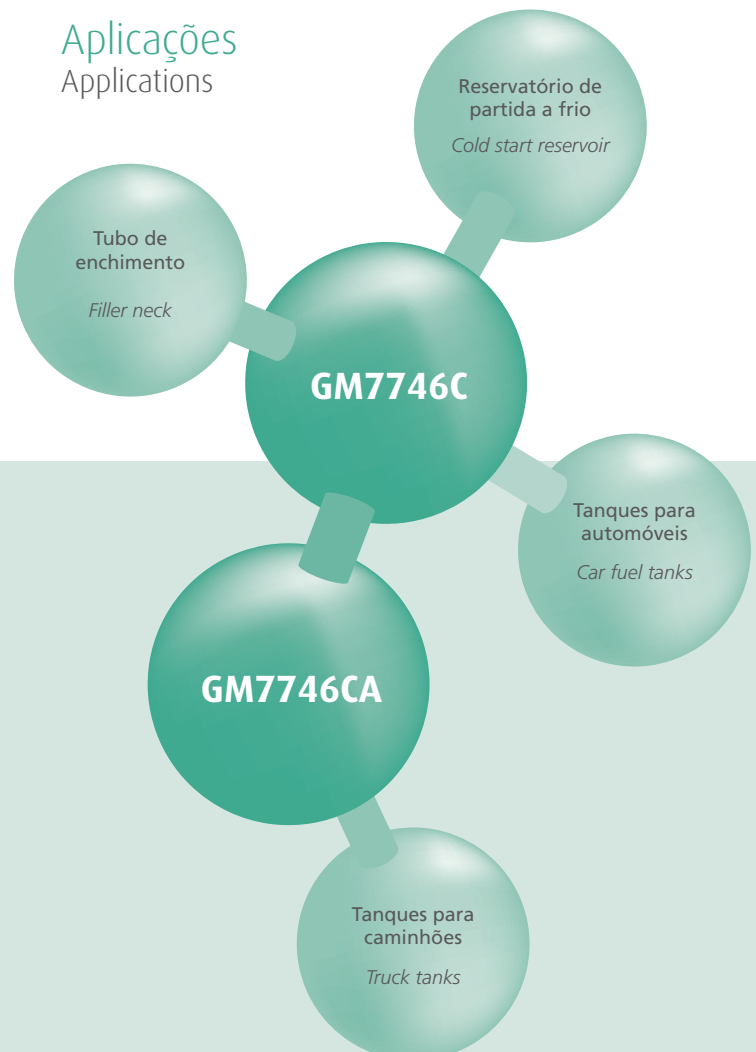
Corrosion resistance

Baixa condutividade térmica – ótima resistência no teste de incêndio

Low thermal conductivity – high resistance in the fire test

Aplicações

Applications





GM7746C

Produto desenvolvido para aplicação em tanques automotivos com a tecnologia multicamadas. Suas ótimas propriedades mecânicas, com destaque para a resistência ao stress cracking e ao impacto a baixas temperaturas, ressaltam a qualidade do material. Versátil, pode ser empregado também em tanques monocamadas e fluoretados.

Product developed for application in automobile fuel tanks with multilayer technology. Its excellent mechanical properties, with emphasis to stress cracking resistance and good low temperature impact strength, highlight the quality of the material. Versatile, it can also be used in monolayer and fluorinated tanks.

Segurança Safety

Os tanques de combustível em PEAD, produzidos com resinas Braskem, são submetidos a diversos testes que garantem sua segurança mesmo em condições extremas. Os requisitos de segurança de tanques plásticos são inclusive mais rigorosos que os aplicáveis aos tanques produzidos com outros materiais.

The HDPE fuel tanks, produced with Braskem resins, are submitted to various tests which guarantee the safety even under extreme condition. The safety requirements for the plastic tanks are even more rigorous than those applied to tanks made with other materials.

GM7746CA

Desenvolvido para aplicação em tanques de caminhões, possui aditivação contra radiação ultravioleta, apresenta excelente resistência química e permite envasar diferentes tipos de combustível (diesel e biodiesel).

Developed for application in truck tanks, it has additivation against UV radiation, presents excellent chemical resistance and allows the use of different types of fuel (diesel and biodiesel).



Propriedades Típicas Typical Properties	Método ASTM ASTM Method	Unidades Units	GM7746C	GM7746CA
Índice de Fluidez Melt Flow Rate (190 °C / 21,6 kg)	D 1238	g/10 min	5,0	5,0
Densidade Density	D 792	g/cm ³	0,944	0,944
Resistência ao Impacto Izod a 23 °C Notched Izod Impact Strength @ 23 °C	D 256	J/m	760	760
Resistência ao Impacto Izod a - 40 °C Notched Izod Impact Strength @ - 40 °C	D 256	J/m	690	690
Resistência à Tração no Escoamento Tensile Strength at Yield	D 638	MPa	23	23
Resistência à Tração na Ruptura Tensile Strength at Break	D 638	MPa	42	42

www.braskem.com.br

 **Braskem**