



Polipropileno de alta transparência

High transparency polypropylenes



Os produtos Braskem Prisma são o que há de mais inovador no mundo de polipropileno de alta transparência, aliando balanço de propriedades não atendidas por polipropilenos convencionais.

Braskem Prisma products are the state of the art in high transparency polypropylenes, offering a balance of properties unrivaled by conventional polypropylenes.





Família Braskem Prisma

Braskem Prisma Family

- **Prisma® 1410:** Polipropileno de elevado índice de fluidez desenvolvido para injeção de peças e embalagens de altíssima transparência
 - **Prisma® 2910:** Produto com excelente resistência ao impacto a baixas temperaturas, mantendo ótima transparência
 - **Prisma® 3410:** Copolímero randômico de média fluidez, com excelente balanço de propriedades mecânicas e elevada transparência em espessura até 2,0 mm
 - **Prisma® 6410:** Destinado à extrusão-sopro de frascos, garrafas e chapas de altíssima transparência
- **Prisma® 1410:** *High-melt-flow polypropylene developed for injection molded parts and high transparency packaging*
 - **Prisma® 2910:** *Product with excellent impact resistance at low temperatures, while maintaining excellent transparency*
 - **Prisma® 3410:** *Random copolymer with a medium melt flow rate, offering an excellent balance of mechanical properties and high transparency for thicknesses of up to 2.0 mm*
 - **Prisma® 6410:** *Designed for extrusion blow molded containers and bottles and high-transparency sheets*



Aplicações Applications

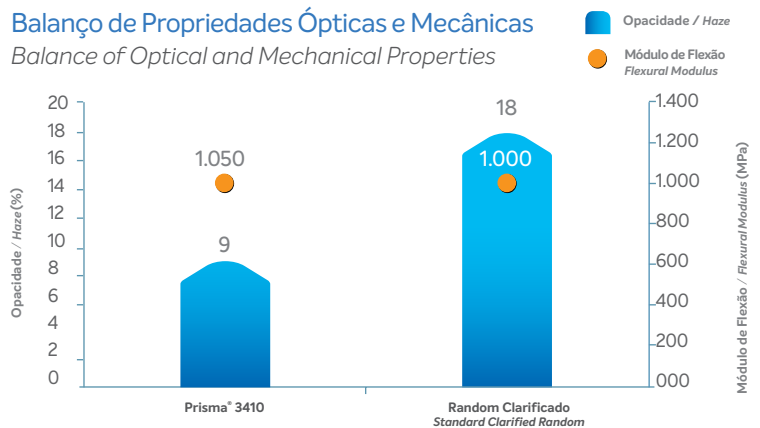
- Peças de eletrodomésticos
 - Embalagens transparentes rígidas
 - Utilidades domésticas
 - Tampas flip-top de elevada transparência
- Household appliance parts
 - Transparent rigid packaging
 - Housewares
 - High-transparency flip-top closures

Prisma® 3410

O Prisma® 3410 é um polipropileno copolímero random, de médio índice de fluidez. Este grade foi desenvolvido especialmente para peças que requeiram um novo patamar de transparência, aliado à boa performance mecânica.

Prisma® 3410 is a polypropylene random copolymer with a medium melt flow rate. The grade was developed especially for parts that require a new level of transparency combined with good mechanical performance.

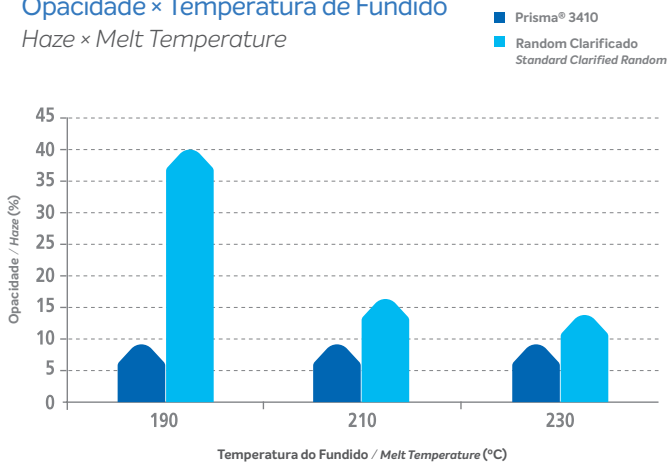
Balanco de Propriedades Ópticas e Mecânicas Balance of Optical and Mechanical Properties



A excelente transparência do Prisma® 3410, aliada à sua maior rigidez, resulta em um balanço de propriedades muito superior ao encontrado em polipropilenos random clarificados convencionais.

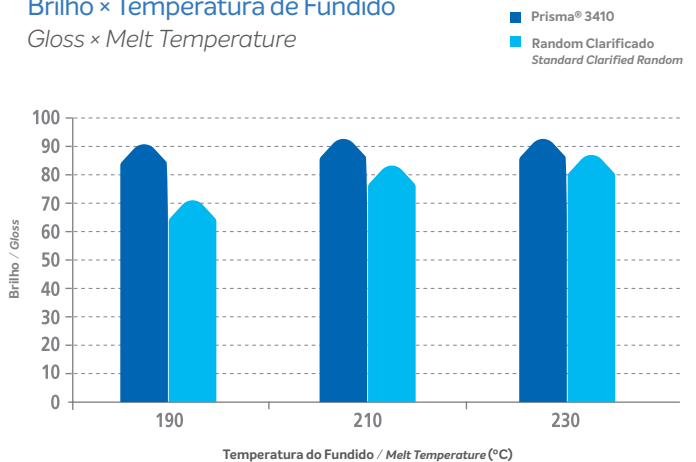
Prisma® 3410's excellent transparency and higher stiffness result in a balance of properties that is greatly superior to conventional clarified random polypropylenes.

Opacidade × Temperatura de Fundido Haze × Melt Temperature



A menor sensibilidade à temperatura de injeção do Prisma® 3410 melhora a consistência de produção (peças injetadas), assim como permite obter peças com elevada qualidade, mesmo com menor temperatura de injeção (potencial redução de ciclo).

Brilho × Temperatura de Fundido Gloss × Melt Temperature



The lower sensitivity to injection temperatures of Prisma® 3410 improves production consistency (injected parts) and allows for achieving higher quality, even at lower melt temperatures (potentially shortening the production cycle).

Prisma® 1410

O Prisma® 1410 é um copolímero randômico de elevado índice de fluidez, desenvolvido para injeção de peças e embalagens com excelente transparência. Este produto apresenta ótima processabilidade, alta produtividade e ótimo balanço rigidez/impacto.

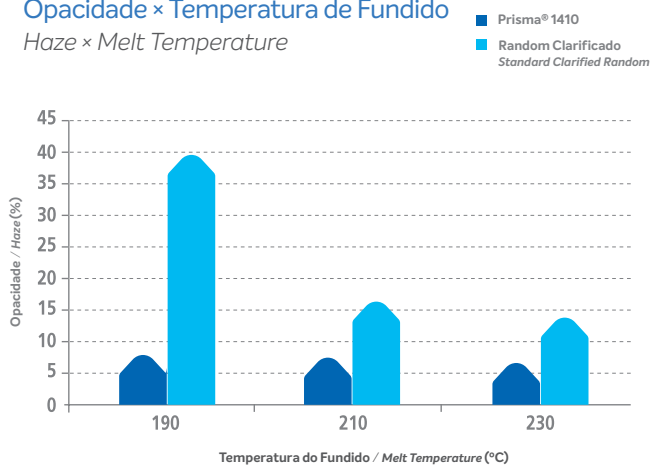
Prisma® 1410 is a high-melt-flow rate random copolymer developed for injection molding parts and packages with excellent transparency. The product offers excellent processability, high productivity and an excellent balance between stiffness and impact strength.

Aplicações Applications

- Embalagens transparentes rígidas
- Utilidades domésticas
- Rigid transparent packaging
- Housewares

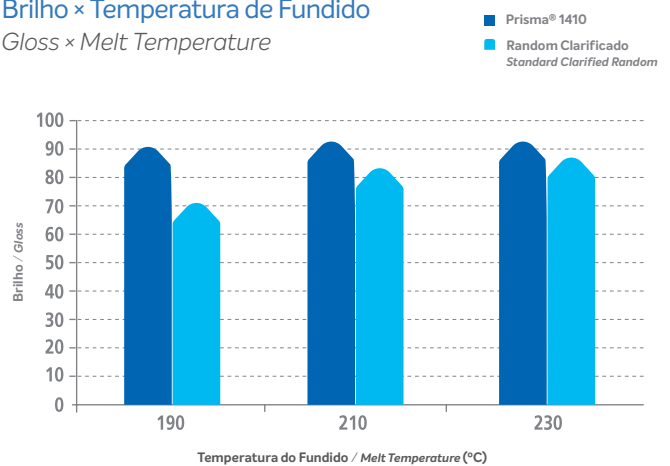
Opacidade × Temperatura de Fundido

Haze × Melt Temperature



Brilho × Temperatura de Fundido

Gloss × Melt Temperature



A menor sensibilidade à temperatura de injeção do Prisma® 1410 melhora a consistência de produção (peças injetadas), assim como permite obter peças com elevada qualidade, mesmo com menor temperatura de injeção (potencial redução de ciclo).

The lower sensitivity to injection temperatures of Prisma® 1410 improves production consistency (injected parts) and allows for achieving higher quality, even at lower melt temperatures (potentially shortening the production cycle).



Prisma® 2910

O Prisma® 2910 é um copolímero transparente modificado, com alto índice de fluidez, desenvolvido para injeção de embalagens transparentes com alta resistência ao impacto a baixas temperaturas.

Prisma® 2910 is a modified transparent copolymer with a high melt flow rate designed for injection molding of transparent packaging with high impact strength at low temperatures.

RIQP a -20 °C / RIQP -20 °C



Prisma® 2910 - Dúctil
Prisma® 2910 - Ductile



Random - Frágil
Random - Fragile

Aplicações Applications

- Embalagens para refrigeradores e congeladores: sorvetes, comida congelada, etc.
- Películas (aumento da resistência ao impacto)
- Contêineres para tintas
- Gavetas de refrigeradores
- Artigos para casa de alta resistência
- Comidas congeladas prontas para o micro-ondas

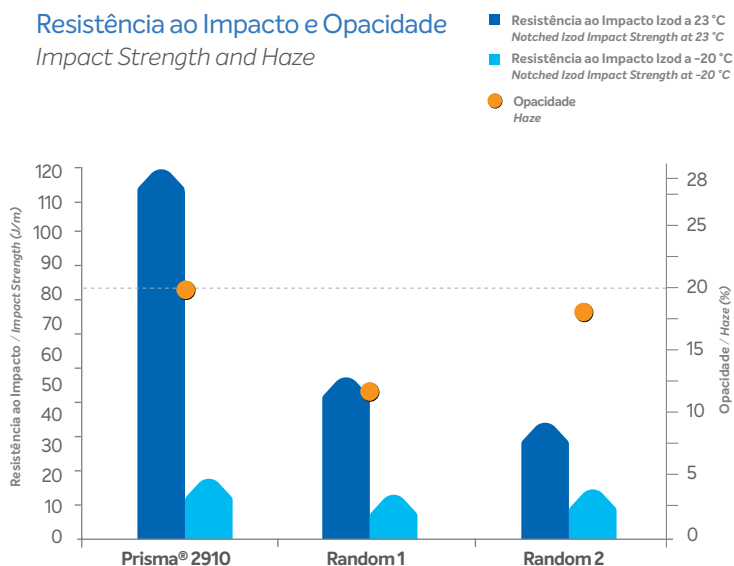
- *Packaging for refrigerators and freezers: ice cream, frozen food, etc.*
- *Films (increased impact strength)*
- *Paint containers*
- *Refrigerator drawers*
- *High-impact strength housewares*
- *Freezer-to-microwave foods*

Características Characteristics

- Alta resistência ao impacto a baixas temperaturas
- Baixa alteração da cor da superfície
- Brilho e transparência
- Processabilidade excelente
- Aprovado para contato com alimentos
- Boas propriedades organolépticas

- *High impact strength at low temperatures*
- *Low surface color alteration*
- *High gloss and transparency*
- *Excellent processability*
- *Food contact approved*
- *Good organoleptic properties*

Resistência ao Impacto e Opacidade Impact Strength and Haze



Prisma® 6410

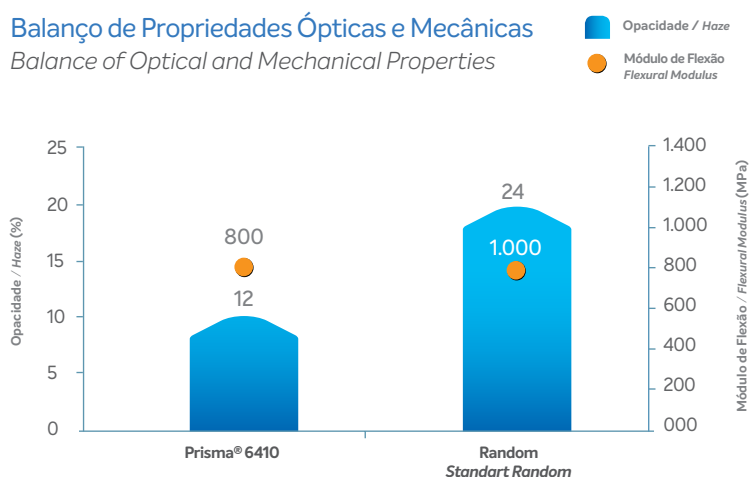
Prisma® 6410 é um copolímero randômico de baixa fluidez, com excelente balanço de propriedades mecânicas e elevada transparência para espessuras de parede até 2,0 mm, desenvolvido para moldagem por extrusão-sopro de frascos, garrafas e utilidades domésticas e moldagem por extrusão de chapas. Este produto foi desenhado para apresentar ótima processabilidade.

Prisma® 6410 is a low-melt-flow-rate random copolymer with an excellent balance of mechanical properties for thicknesses of up to 2.0 mm that was developed for extrusion blow molding of bottles, containers and housewares and for sheet extrusion, while offering excellent processability.

Aplicações Applications

- Embalagens transparentes rígidas
- Utilidades domésticas
- Frascos soprados para cosméticos e alimentos
- *Rigid transparent packaging*
- *Housewares*
- *Blow molded vessels for cosmetic and food products*

Balanço de Propriedades Ópticas e Mecânicas Balance of Optical and Mechanical Properties



A excelente transparência do Prisma® 6410, aliada à sua rigidez, resulta em ótimo balanço de propriedades.

Prisma® 6410's excellent transparency and stiffness result in a great balance of properties.

