

Têxteis e Fibras

Textiles and Fibers

Braskem



Diferenciais do Polipropileno em Aplicações Têxteis

Advantages of Polypropylene in Textile Applications



A versatilidade do polipropileno confere uma gama de características únicas, aliando durabilidade, conforto e praticidade nas mais diversas aplicações têxteis:

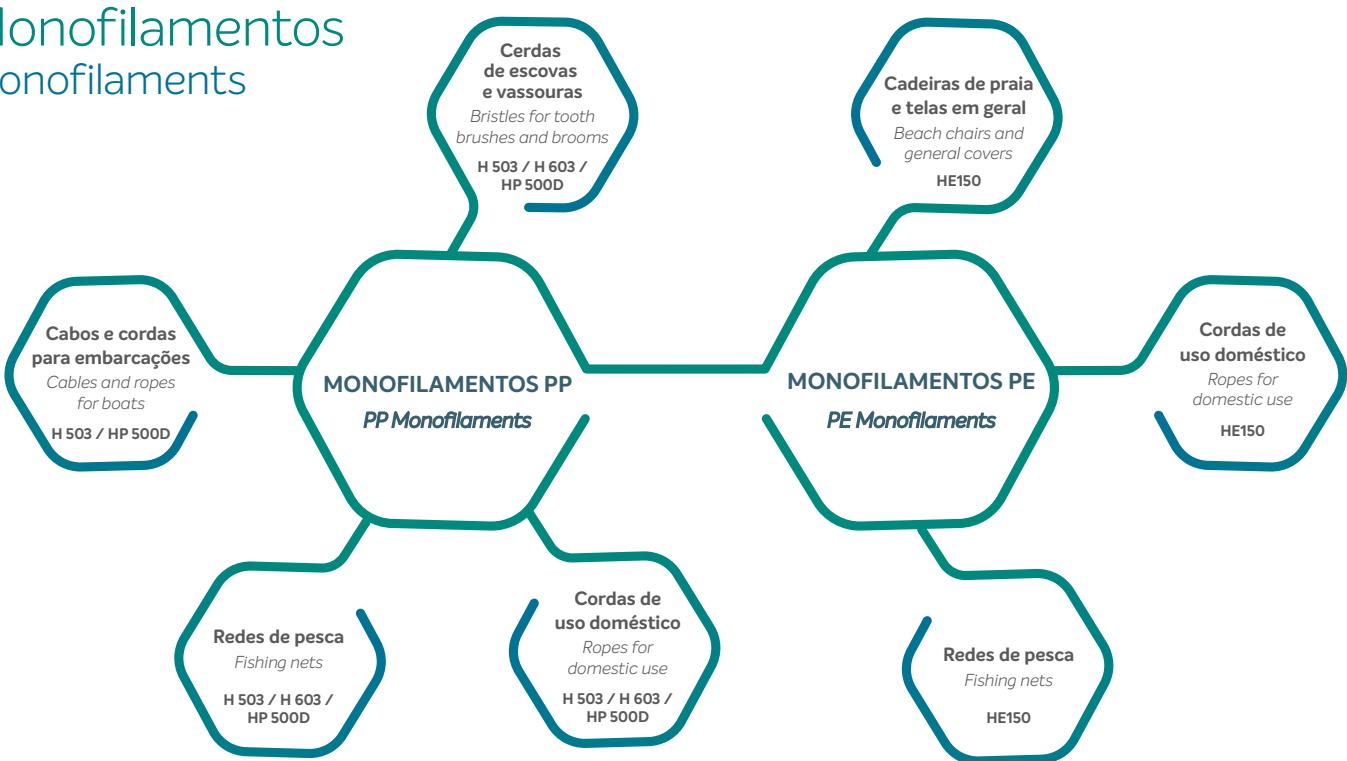
- Leveza – 40% mais leve que o algodão, 35% que o poliéster e 20% que a poliamida
- Baixa absorção de umidade – proporcionando uma rápida secagem e eliminando odores
- Facilidade de limpeza – facilmente lavável e praticamente imune a manchas (óleos, graxas, café, sangue, etc.)
- Ótima fixação das cores – por ser tinto em massa, não desbotá com o tempo
- Elevada resistência à abrasão – diminuindo o desgaste, principalmente em tapetes e carpetes
- Alta resiliência – apresentando boa capacidade de recuperar a dobra e não amarrando
- Excelente isolamento térmico

The versatility of polypropylene imparts a range of unique characteristics to products, combining durability, comfort and convenience in a variety of textile applications:

- Lightness – 40% lighter than cotton, 35% lighter than polyester and 20% lighter than polyamide
- Low moisture absorption – enables fast drying and eliminates odors
- Easy cleaning – excellent washability and practically immune to stains (oil, grease, coffee, blood, etc.)
- Excellent color fixing – will not fade over time, since it is bulk dyed
- High abrasion resistance – improves wear performance, especially in rugs and carpets
- High resilience – good capacity to recover from folding and does not wrinkle
- Excellent thermal insulation

Monofilamentos

Monofilaments



Não tecido Nonwoven



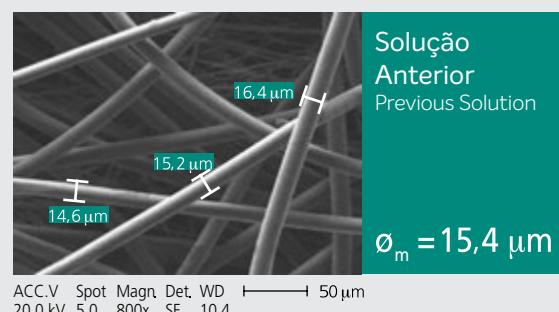
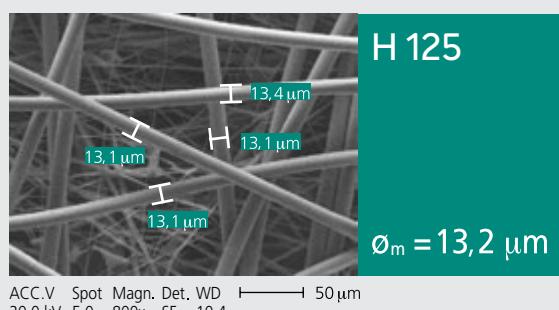
H 125

- Excelente processabilidade
- Alta resistência mecânica no Não tecido
- Ótima capacidade de estiro em processos de alta velocidade de fiação
- Baixíssimo nível de géis e reduzido índice de rompimento das fibras
- Grade com reologia controlada e distribuição de pesos moleculares estreita
- Consistência lote a lote

- Excellent processability
- High mechanical resistance for nonwovens
- Excellent drawability in high speed fiber spinning processes.
- Extremely low level of gels and reduced fiber breaking ratio
- Controlled rheology grade with narrow molecular weight distribution
- Batch-to-batch consistency

Menor diâmetro das fibras*

Reduced fiber diameter*



H 155

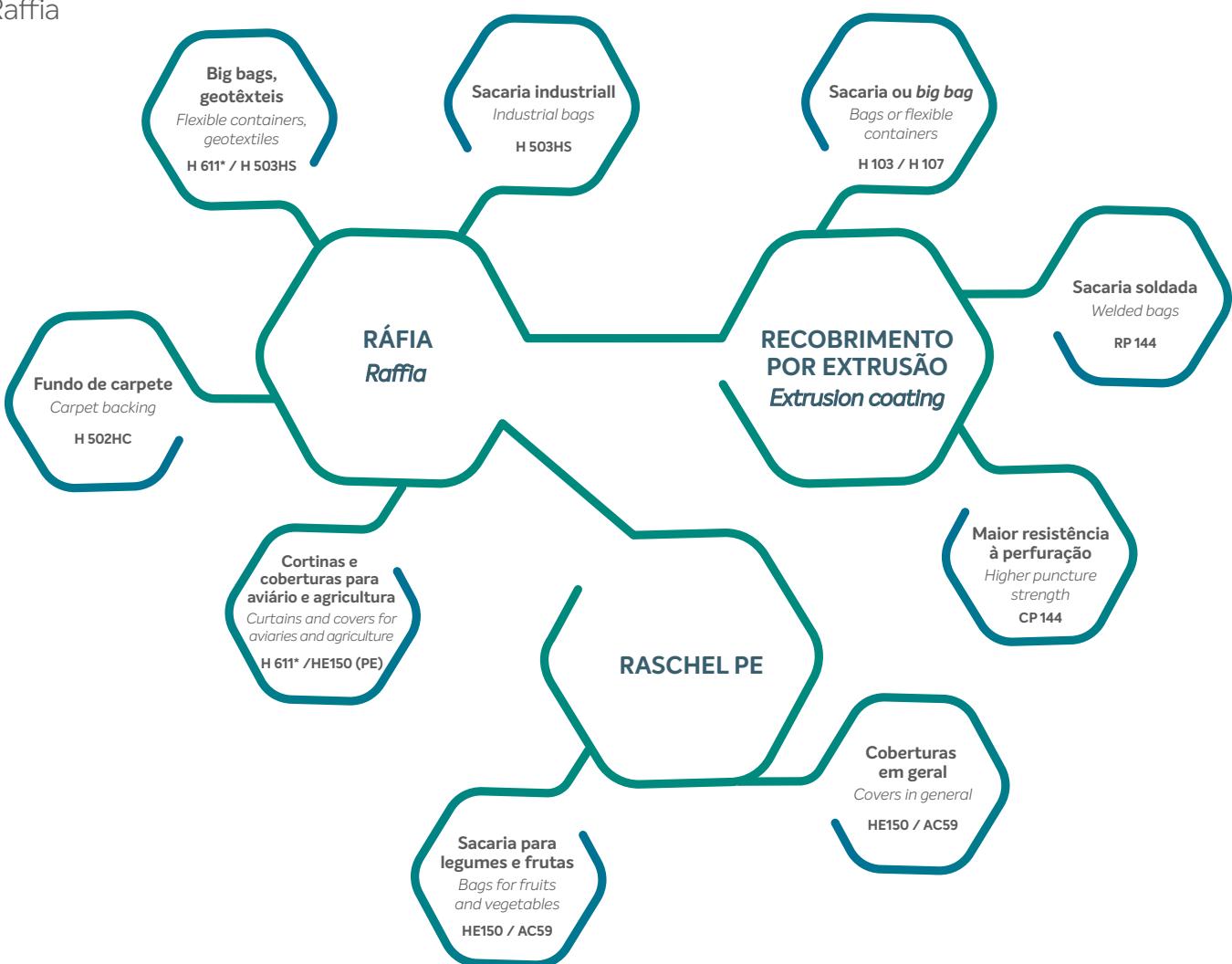
- A nova tecnologia garante distribuição de pesos moleculares (DPM) mais estreita e maior índice de fluidez, proporcionando:
- Melhores propriedades de barreira da estrutura do Não tecido
 - Melhor distribuição da camada de meltblown em estruturas SMS

The new technology guarantees a narrower molecular weight distribution (MWD) and higher melt flow rate, providing:

- Better barrier properties in nonwoven structures
- Better distribution of the meltblown layer in SMS structures

* MEV - Microscopia Eletrônica de Varredura / SEM - Scanning Electronic Microscopy

Ráfia
Raffia



H 503HS

Vantagens
Advantages



* Possui aditivação antiUV / Contém UV stabilizer

Extrusão

- Maior capacidade de estiro
- Melhor balanço entre tenacidade e alongamento
- Maior velocidade na linha
- Higher stretch capacity
- Better balance between tape tenacity and elongation
- Higher extrusion speed

Extrusion

Tecelagem

- Tecidos mais resistentes
- Menor índice de quebra das fitas
- Maior rendimento dos teares
- More resistant fabrics
- Lower tape break rates
- Higher loom outputs

Weaving

Alta Performance

- Maior produtividade
- Redução de perdas
- Maior qualidade
- Higher output
- Loss reduction
- Higher quality

High Performance



Multifilamentos Multifilaments



Portfólio completo com ampla faixa de índices de fluidez e diferentes distribuições de pesos moleculares (DPM), cobrindo as mais variadas necessidades de desempenho e processabilidade do mercado.

Complete portfolio with a wide range of melt flow rates and different molecular weight distributions (MWD) to meet the market's most demanding needs in terms of processability and performance.

Propriedades Típicas Typical Properties	Índice de Fluidez * Melt Flow Rate (230 °C / 2,16 kg)	Distribuição de Peso Molecular Molecular Weight Distribution
HP 500D	0,8	Ampla / Wide
H 603	1,5	Normal / Normal
H 503	3,5	Normal / Normal
H 216	18	Estreita / Narrow
H 201	20	Normal / Normal
HP 550R	24	Normal / Normal
H 214	26	Estreita / Narrow
H 125	38	Estreita / Narrow

* Método ASTM D1238 / ASTM Method D1238

