

# Têxteis e Fibras

Textiles and Fibers



# Diferenciais do Polipropileno em Aplicações Têxteis

## Advantages of Polypropylene in Textile Applications



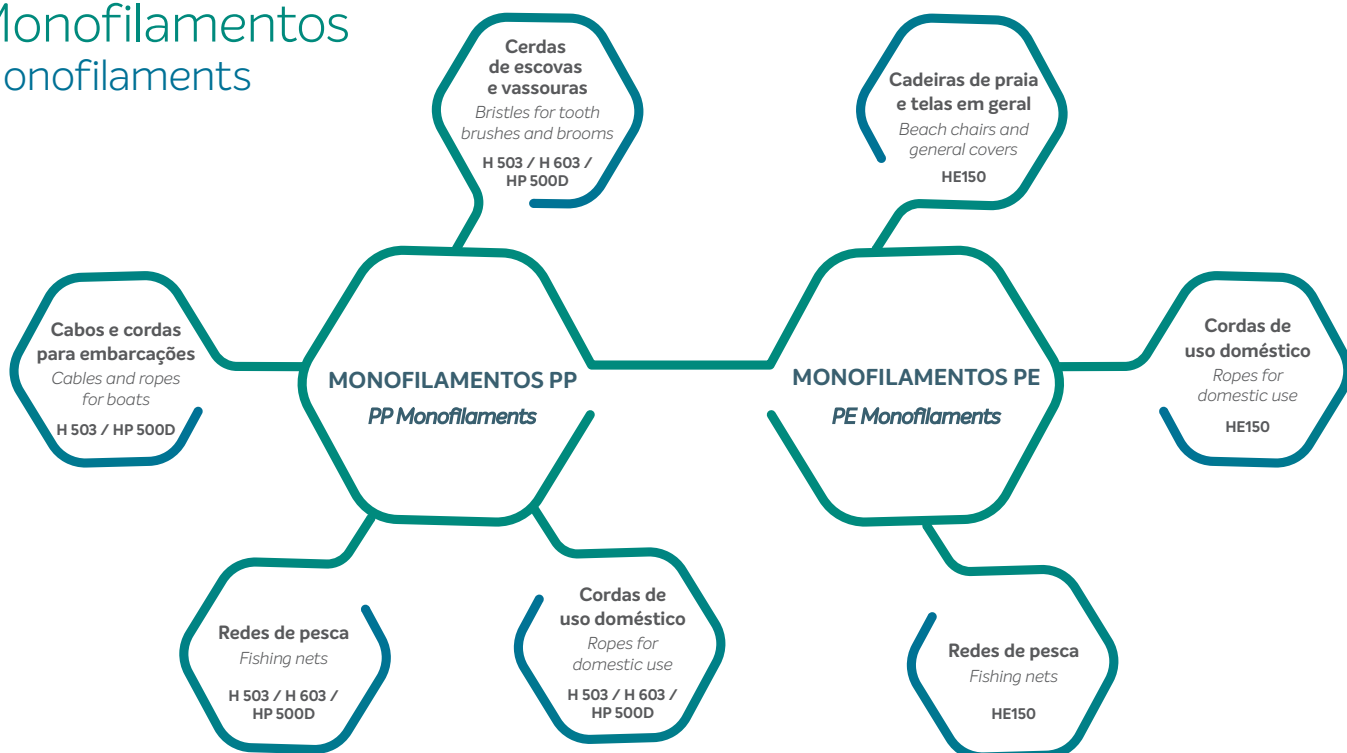
A versatilidade do polipropileno confere uma gama de características únicas, aliando durabilidade, conforto e praticidade nas mais diversas aplicações têxteis:

- 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 desbota 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 amarrutando
- 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



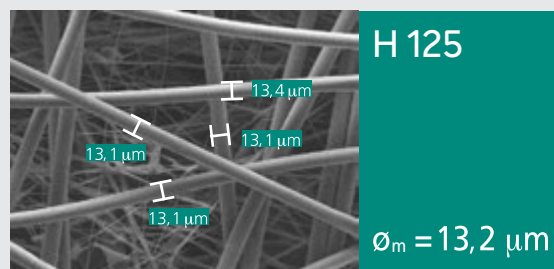
# Não tecido Nonwoven



## H 125

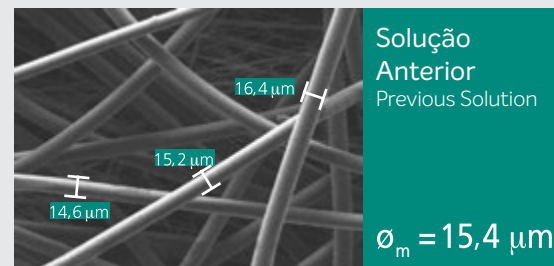
- Excelente processabilidade
- Alta resistência mecânica no Não tecido
- Ótima capacidade de estiro em processos de alta velocidade de fiação
- Baixíssimo nível de géis e reduzido índice de rompimento das fibras
- Grade com reologia controlada e distribuição de pesos moleculares estreita
- Consistência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

### Menor diâmetro das fibras\* Reduced fiber diameter\*



ACC.V Spot Magn. Det. WD | 50 μm  
20,0 kV 5,0 800x SE 10,4

- 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



ACC.V Spot Magn. Det. WD | 50 μm  
20,0 kV 5,0 800x SE 10,4

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

## 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

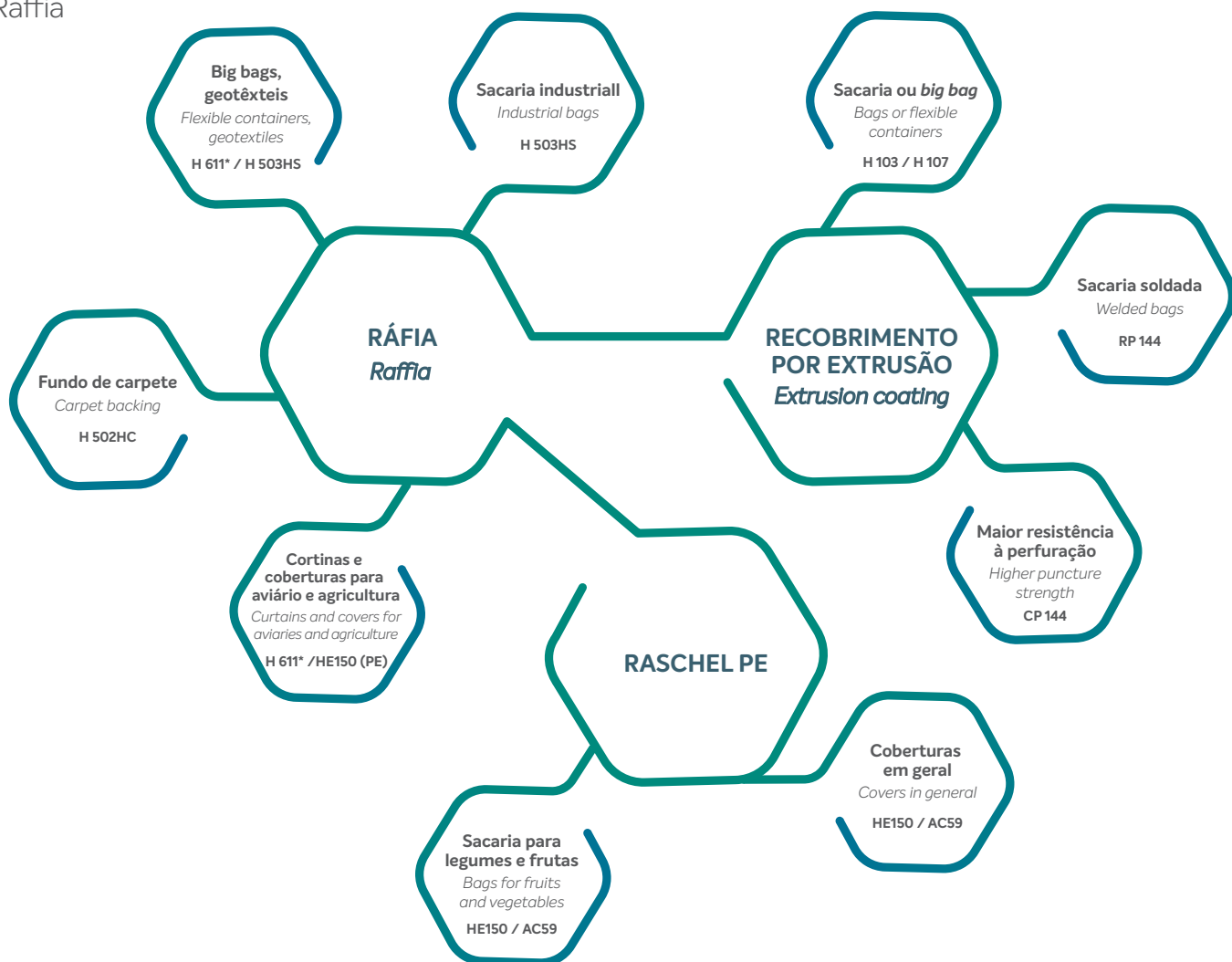
The new technology guarantees a narrower molecular weight distribution (MWD) and higher melt flow rate, providing:

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



# Ráfia

Raffia



## H 503HS

Vantagens  
Advantages



\* Possui aditivação antiUV / Contains 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

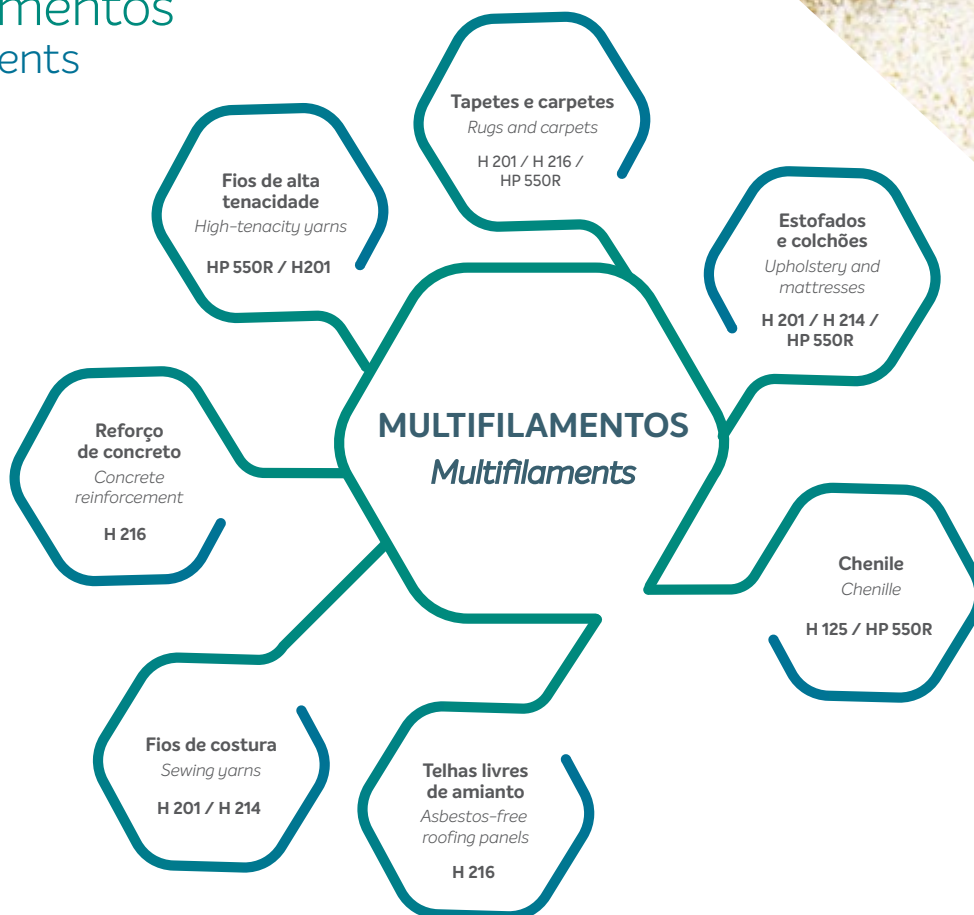
Alta Performance

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

\* Método ASTM D1238 / *ASTM Method D1238*

