



We create chemistry

PORTFÓLIO DE MATERIAIS  
COM CONTEÚDO RECICLADO

**Ultramid® A3WG6 RC**

**Ultramid® B3WG6 RC**



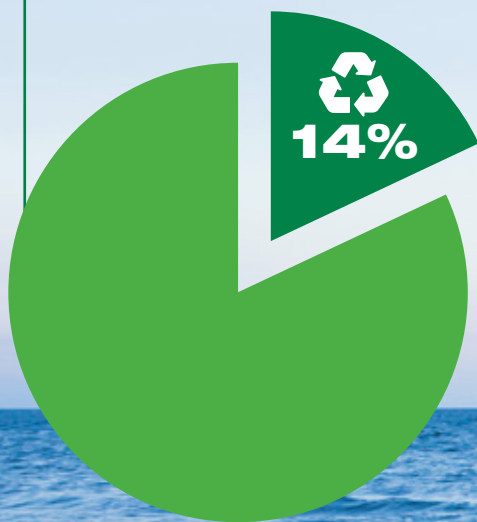
# Circularidade e reciclagem

Um dos principais desafios dos executivos atualmente é como tornar o seu negócio mais sustentável.

Para promover a economia circular, a **BASF** é a sua parceira.

Até 2022, apenas **14%\*** do plástico mundial é reciclado, com **8 milhões de toneladas** de plástico terminando nos oceanos anualmente.

\*Fonte: Ellen MacArthur Foundation



Nesse sentido, a **Economia Circular** é um modelo que minimiza o desperdício final de processos, para que se alcance maior eficiência, reduzindo ao mesmo tempo o impacto no meio ambiente



# Ultramid®

Poliamida



**Ultramid®** é a marca de **compostos** de poliamida 6 e 66 fornecidas pela BASF para moldagem por injeção e extrusão. A linha de produtos inclui PA6 (**Ultramid® B**) e de PA66 (**Ultramid® A**).

Graças às numerosas características do **Ultramid®**, são possíveis muitas aplicações, especialmente em automóveis, componentes elétricos e eletrônicos, bens de consumo, entre outros.

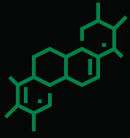
Em linha com seu propósito de criar a química para um futuro sustentável, a BASF agora apresenta um portfólio de poliamidas com conteúdo reciclado, contribuindo para a economia circular no mundo dos plásticos.





# Ultramid® A3WG6 RC

Poliamida 66 reforçada com 30% de fibra de vidro, termoestabilizada



**Poliamida 66**  
contendo fração de poliamida PIR \*

\*Reciclado Pós-Industrial



Bom balanço de propriedades mecânicas e fluidez



Material fornecido exclusivamente na cor preta



PA66-GF30 Ultramid® A3WG6  
(reciclado mecânico tradicional) RC BLACK 23372

**Módulo em Tração**  
(MPa - 23° C d.a.m.\*)

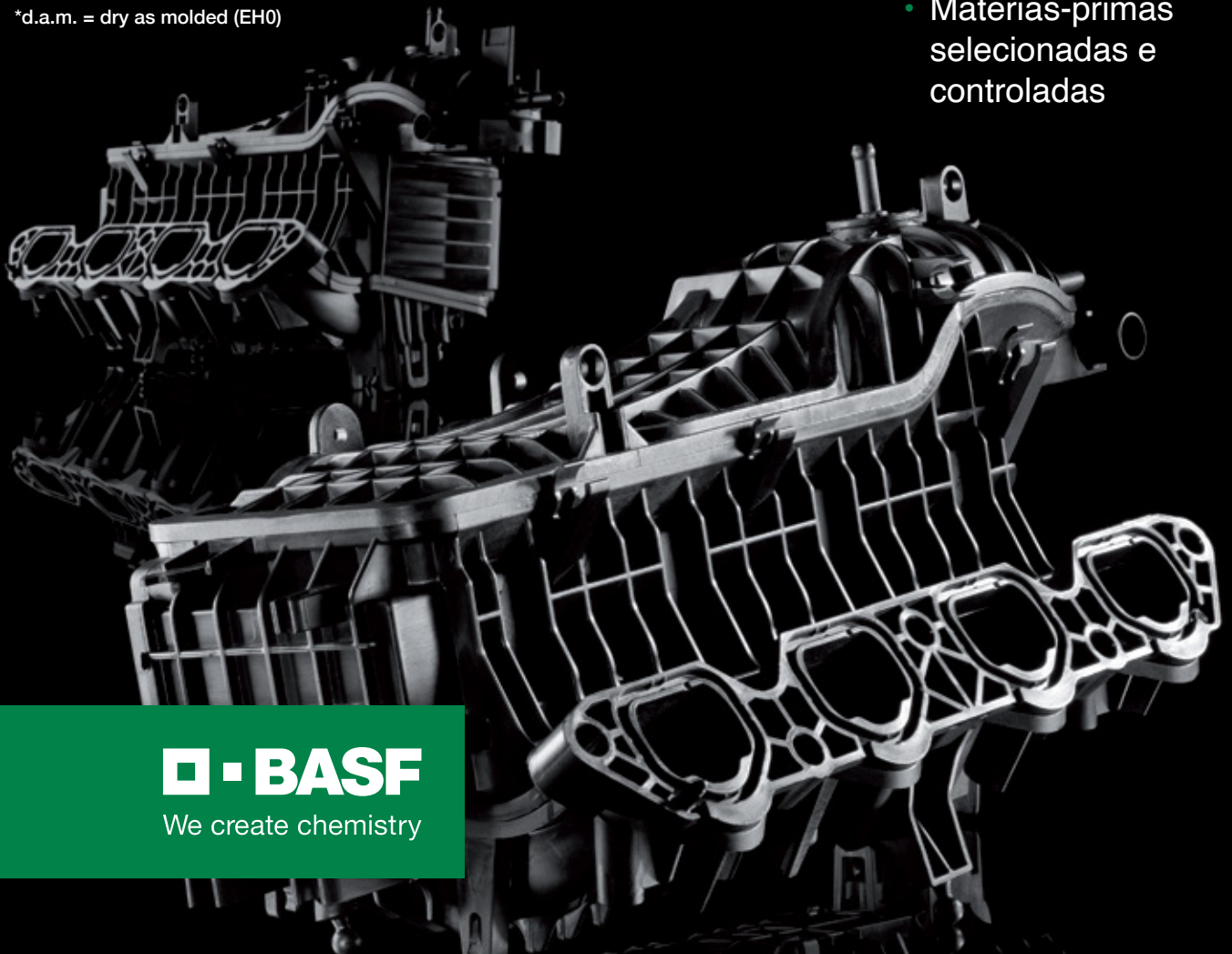


PA66-GF30 Ultramid® A3WG6  
(reciclado mecânico tradicional) RC BLACK 23372

**Resistência ao Impacto Charpy com entalhe**  
(kJ/m² - 23°C d.a.m.\*)

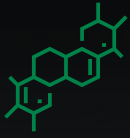
\*d.a.m. = dry as molded (EH0)

- Estabilidade lote a lote de propriedades mecânicas e fluidez
- Bom acabamento superficial
- Matérias-primas selecionadas e controladas



# Ultramid® B3WG6 RC

Poliamida 6 + 66 reforçada com 30%  
de fibra de vidro, termoestabilizada



**Poliamida 6**  
contendo uma fração de  
poliamida 66 PIR\*

\*Reciclado Pós-Industrial



Ótimas  
propriedades  
mecânicas



Material  
fornecido  
exclusivamente  
na cor preta



PA6-GF30 Ultramid® B3WG6  
(reciclado mecânico tradicional) RC BLACK 23379

**Módulo em Tração**  
(MPa - 23° C d.a.m.\*)

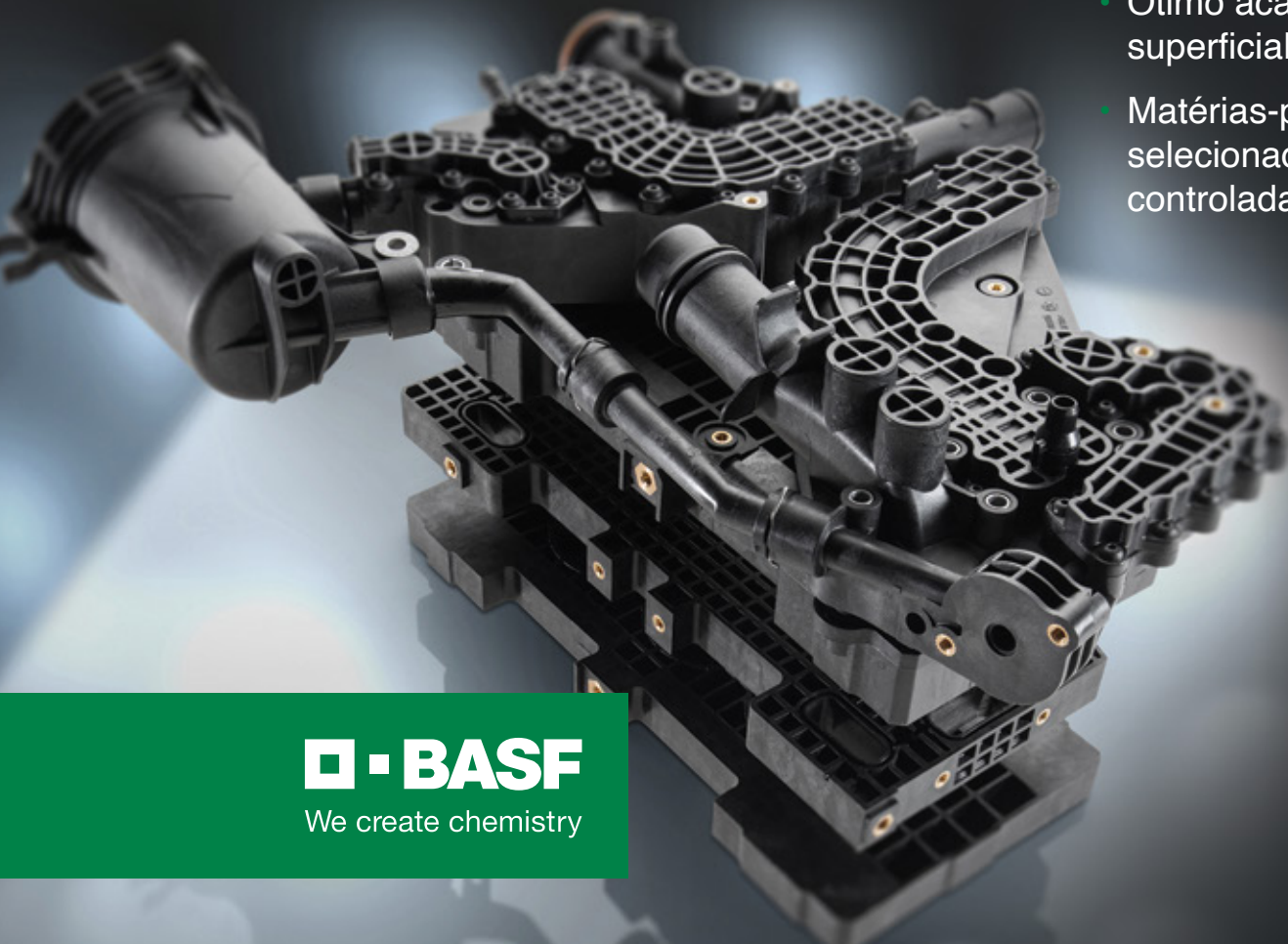


PA6-GF30 Ultramid® B3WG6  
(reciclado mecânico tradicional) RC BLACK 23379

**Resistência ao Impacto Charpy com entalhe**  
(kJ/m² - 23°C d.a.m.\*)

\*d.a.m. = dry as molded (EH0)

- Excelente fluidez proporcionando fácil processabilidade do material
- Estabilidade lote a lote de propriedades mecânicas
- Ótimo acabamento superficial
- Matérias-primas selecionadas e controladas





# Aplicações

## Ultramid® A3WG6 RC

- Componentes Eletrônicos
- Móveis, componentes de base de cadeiras
- Peças automotivas estruturais
- Componentes de sistema de ventilação
- Componentes de eletrodomésticos
- Componentes de máquinas
- Peças de Jardinagem

## Ultramid® B3WG6 RC

- Filtros automotivos de combustível
- Componentes do sistema de arrefecimento (defletor do veículo)
- Peças estruturais de cadeiras
- Conectores elétricos (não automotivos)
- Caixas de componentes elétricos
- Válvulas industriais

Estes materiais não foram desenvolvidos para peças que tenham contato com alimentos, água potável, brinquedos, cosméticos e aplicações médicas.

 **BASF**

We create chemistry

# Ultramid® A3WG6 RC e Ultramid® B3WG6 RC

## Propriedades Típicas

Normas (23°C d.a.m.*)		PA 66-GF30	PA 66-GF30 (reciclado mecânico tradicional)	Ultramid® A3WG6 RC BLACK 23372	PA 6-GF30	PA 6-GF30 (reciclado mecânico tradicional)	Ultramid® B3WG6 RC BLACK 23379
Resistência à tração na ruptura (MPa)	ISO 527	180	150	165	170	135	165
Alongamento na ruptura (%)	ISO 527	3	2,5	3	3	2,5	3
Módulo de tração (MPa)	ISO 527	10000	8800	9500	9200	8500	9500
Resistência ao impacto Izod com entalhe (kJ/m²)	ISO 180/A	10	7	9	12	8	10
Resistência ao impacto Charpy com entalhe (kJ/m²)	ISO 179/1eA	9	6	8	11	7	9
Resistência ao impacto Charpy sem entalhe (kJ/m²)	ISO 179/1eU	75	45	60	80	50	60
Resistência a flexão (MPa)	ISO 178	280	230	245	255	210	240
HDT (1.8 MPa)	ISO 75-1/-2	250	235	235	205	195	210

\*d.a.m. = dry as molded (EH0)

Embora as descrições, os designs, os dados e as informações aqui contidas sejam apresentadas de boa-fé e sejam consideradas precisas, elas são fornecidas apenas como orientação. Como muitos fatores podem afetar o processamento ou a aplicação/uso, a BASF recomenda que o leitor faça testes para determinar a adequação de um produto a uma finalidade específica antes do uso. Nenhuma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita, incluindo garantias de comercialização ou adequação a uma finalidade específica, é feita em relação aos produtos descritos ou designs, dados ou informações estabelecidos, ou que os produtos, designs, dados ou informações podem ser usados sem infringir os direitos de propriedade intelectual de terceiros. Em nenhum caso as descrições, as informações, os dados ou os designs fornecidos serão considerados parte dos termos e condições de venda da BASF. Além disso, as descrições, os designs, os dados ou as informações fornecidas pela BASF neste documento são fornecidas gratuitamente e a BASF não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade pela descrição, pelos designs, pelos dados ou pelas informações fornecidas ou resultados obtidos, devendo tudo isso ser oferecido e aceito por conta e risco do leitor.