



O plástico aproveitável e amigo da natureza

 **BASF**
We create chemistry

Case: O plástico aproveitável e amigo da natureza

Solução: Ultramid Star é a poliamida da BASF ambientalmente responsável

Segmento: Químicos

Desafio

As organizações estão priorizando cada vez mais soluções que visam beneficiar o meio ambiente. Posto isso, a fim de reforçar seu compromisso de fazer química para um futuro sustentável, a BASF conta em seu portfólio com o Ultramid Star, um tipo de plástico ideal para componentes eletrônicos que, além de tudo, ainda é reciclável.

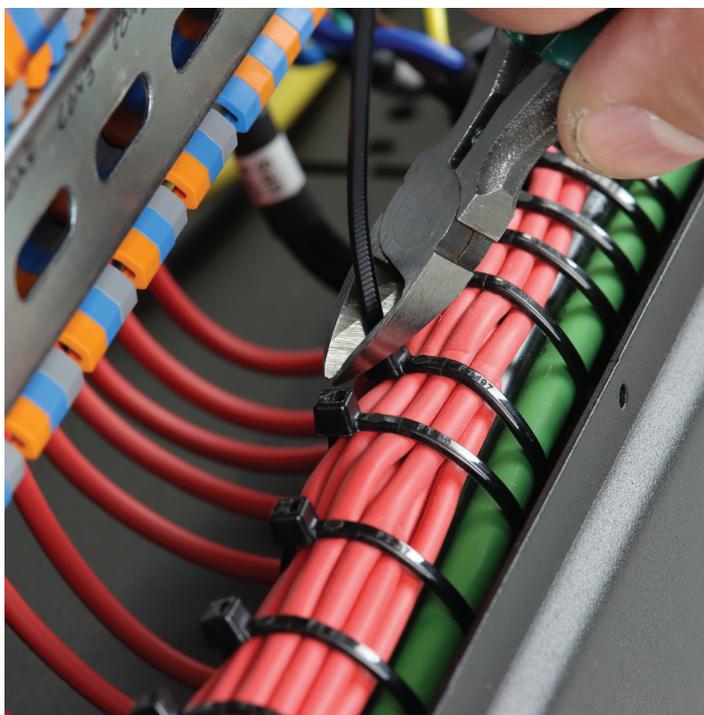
Um pouco sobre essa poliamida

O Ultramid Star é mais uma matéria-prima inovadora da BASF, que tem como objetivo transformar a indústria de componentes eletrônicos, trazendo maior responsabilidade socioambiental. Consiste em um plástico que é originado a partir da polimerização de PA66 a partir de um processo especialmente desenvolvido no centro de P&D no Brasil, propiciando a obtenção de um material com baixa viscosidade, o que proporciona vantagens durante a transformação por injeção, possibilidade de produção de peças com espessura de parede reduzida, maior caminho de fluxo e, muitas vezes, utilização de temperaturas mais baixas.

Produzido exclusivamente na unidade de materiais de performance da BASF, em Batistini, desde 2019, o Ultramid Star é um material versátil que pode ser usado na injeção de diversos tipos de peças, especialmente em abraçadeiras, conectores, componentes de tomadas, componentes de eletrodomésticos entre outras aplicações.

Sua principal vantagem é a alta fluidez no estado fundido, o que normalmente contribui para aumentar a velocidade de injeção e potencialmente reduzir tempo de ciclo, propiciando maior produtividade. Além disso, em função da alta fluidez, em muitos casos pode permitir a redução do perfil de temperaturas do cilindro, o que culmina em maior eficiência energética.

O Ultramid Star conta com uma tecnologia proprietária de produção que também proporciona redução no consumo interno de água e energia, quando comparado aos grades fabricados a partir de processos tradicionais de extrusão.



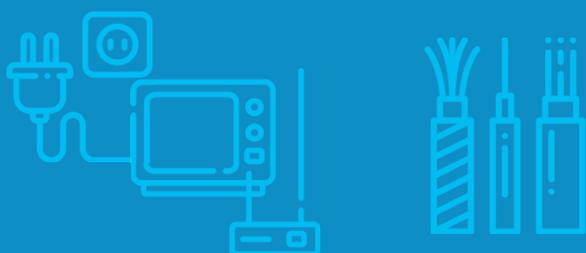
Apesar de não ter fonte renovável, o material pode ser reciclado, favorecendo a economia circular. A possibilidade de reciclagem pode contribuir para a diminuição de emissões de gases de efeito estufa, pois diminui a necessidade de matérias-primas virgens para a fabricação de novos produtos.



Ultramid Star brilhando na indústria

Diversas indústrias utilizam a tecnologia em suas linhas de montagem, como as fabricantes de eletroeletrônicos. De olho nessa tendência que visa aumentar cada vez mais, a BASF, com seu amplo portfólio, anuncia que o Ultramid Star é um produto de destaque de vendas na unidade de negócio de materiais de performance (PM). “Por conta dos atributos diferenciados, em comparação aos concorrentes, o Ultramid Star é um dos produtos com maior sucesso de exportação da unidade de Batistini”, comenta o Fernando Ribeiro, Gerente Sênior de Desenvolvimento Técnico EP&TPU da BASF para América do Sul.

Ultramid Star na sua casa



Presentes em vários objetos que você possui em casa, o Ultramid Star pode estar na sua sala, quarto e, até mesmo, cozinha.

Nesse contexto, com objetivo de superar desafios socioambientais, fique atento ao descarte de objetos produzidos por meio do plástico. Faça a separação correta, isso facilita a coleta seletiva feita pelos catadores. Assim, os consumidores e empresas caminham juntos para um só propósito, o futuro sustentável.





Jeito E

Essa tecnologia vai ao encontro direto do Jeito E da BASF, que acredita que pode ser produtiva E sustentável, cuidando do meio ambiente E das necessidades de consumo, garantindo produtos de alta qualidade E favorecendo a consciência pelo descarte correto de plásticos.

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

É possível identificar as características sustentáveis em sua cadeia de valor nos apelos das ODS's, segue abaixo:



Objetivo 12 Consumo e Produção Responsáveis

Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.



Objetivo 13 Tomar medidas urgentes para combater a mudança climática e seus impactos

Os plásticos tradicionais quando queimados, ou ainda em virtude de decomposição normal ou acelerada por agentes externos, podem liberar CO² na atmosfera, ação que contribui para o efeito estufa e aumento do risco do aquecimento global. No entanto, importante salientar que o tratamento correto da disposição dos resíduos sólidos, além de proporcionar novas opções de reciclagem (reutilização e valorização) dessa matéria prima, contribui para a redução de impacto da emissão de CO², tornando-se assim benéfico ao meio ambiente.