

Plástico utilizable y amigable con el medio ambiente

 **BASF**
We create chemistry

Case: Plástico utilizable y amigable con el medio ambiente
Solução: Ultramid Star es la poliamida ecológica de BASF
Segmento: Químicos

Desafío

Las organizaciones dan cada vez más prioridad a las soluciones que benefician al medio ambiente. Dicho esto, para reforzar su compromiso de hacer química para un futuro sostenible, el portafolio de BASF incluye Ultramid Star, un tipo de plástico ideal para componentes electrónicos y que, además, es reciclable.

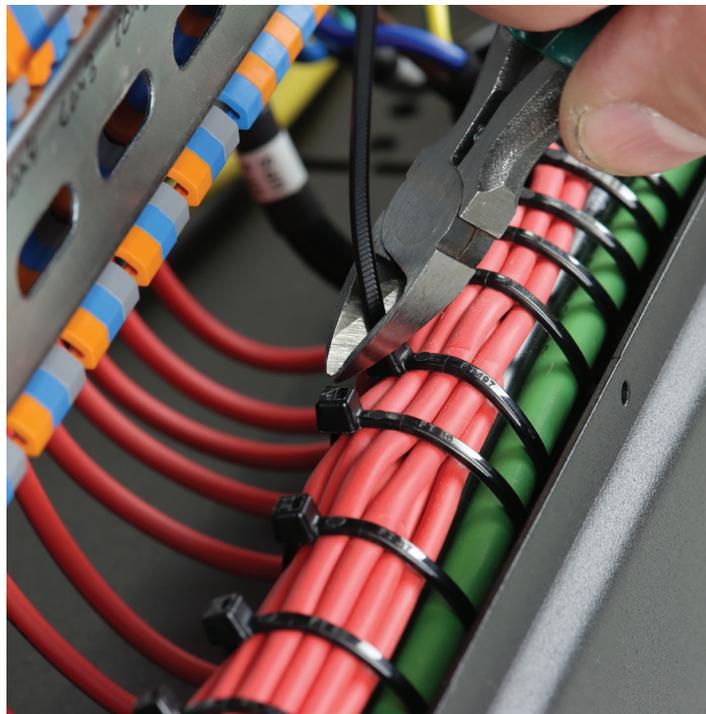
Un poco sobre esta poliamida

Ultramid Star es otra materia prima innovadora de BASF, que pretende transformar la industria de componentes electrónicos, aportando una mayor responsabilidad social y medioambiental. Consiste en un plástico que se origina a partir de la polimerización de la PA66 mediante un proceso especialmente desarrollado en el centro de I+D de Brasil, proporcionando un material de baja viscosidad, que ofrece ventajas durante la transformación por inyección, la posibilidad de producir piezas con un espesor de pared reducido, un mayor paso de flujo y, a menudo, el uso de temperaturas más bajas.

Producido exclusivamente en la unidad de materiales de rendimiento de BASF en Batistini desde 2019, Ultramid Star es un material versátil que se puede utilizar en la inyección de varios tipos de piezas, especialmente en abrazaderas, conectores, componentes de enchufes, componentes de electrodomésticos entre otras aplicaciones.

Su principal ventaja es la alta fluidez en estado fundido, que suele contribuir a aumentar la velocidad de inyección y reducir potencialmente el tiempo de ciclo, proporcionando una mayor productividad. Además, debido a la alta fluidez, en muchos casos puede permitir la reducción del perfil de temperatura del cilindro, lo que culmina en una mayor eficiencia energética.

Ultramid Star cuenta con una tecnología de producción propia que también proporciona una reducción del consumo interno de agua y energía, en comparación con las rejillas fabricadas mediante procesos de extrusión tradicionales.



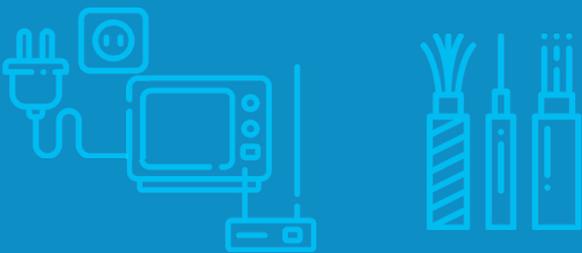
A pesar de no tener una fuente renovable, el material puede reciclarse, lo que favorece la economía circular. La posibilidad de reciclar puede contribuir a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero porque disminuye la necesidad de materias primas vírgenes para fabricar nuevos productos.



Ultramid Star brilla en la industria

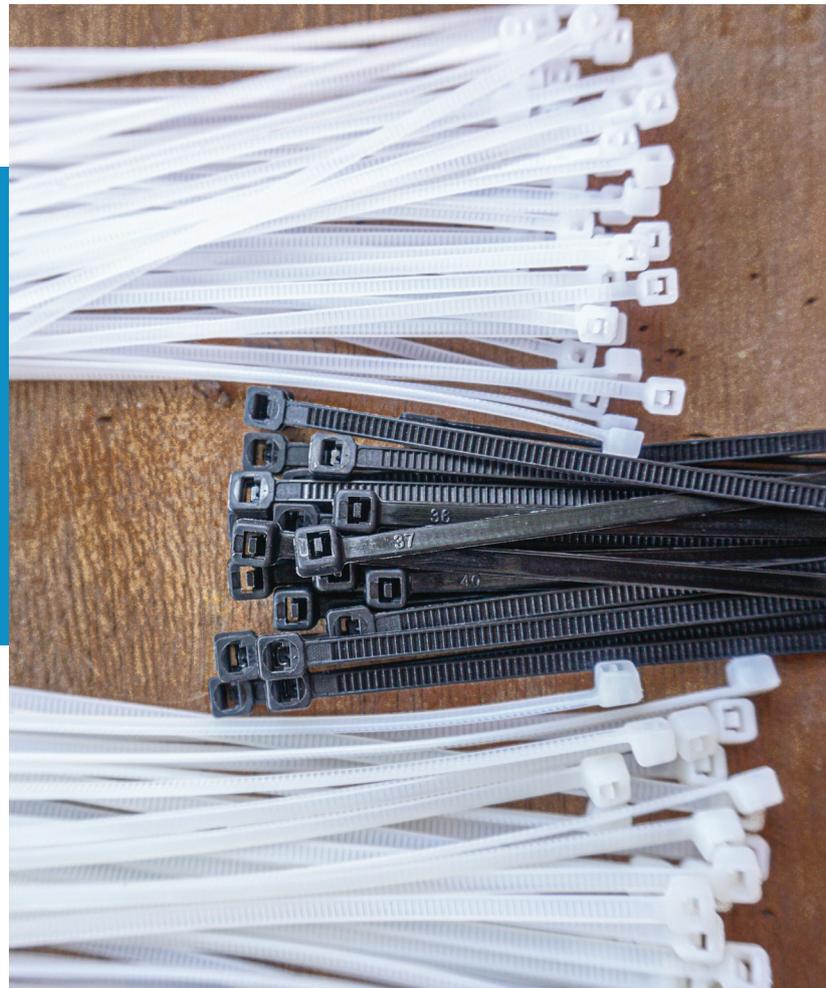
Varias industrias utilizan esta tecnología en sus cadenas de montaje, como los fabricantes de electrónica. Con la vista puesta en esta tendencia que pretende aumentar cada vez más, BASF, con su amplio portafolio de productos, anuncia que el Ultramid Star es un producto de ventas destacadas en la unidad de negocio de materiales de rendimiento (PM). “Debido a los atributos diferenciados, en comparación con los competidores, Ultramid Star es uno de los productos con mayor éxito de exportación de la unidad Batistini”, comenta Fernando Ribeiro, Gerente Senior de Desarrollo Técnico EP&TPU de BASF para América del Sur.

Ultramid Star en su hogar



Presente en varios objetos dentro del hogar, el Ultramid Star puede estar en su salón, dormitorio e incluso en su cocina.

En este contexto, para superar los retos sociales y medioambientales, hay que prestar atención a la eliminación de los objetos fabricados con plástico. Se debe hacer la separación correcta, esto facilita la recogida selectiva realizada por los recolectores. Así, consumidores y empresas caminan juntos hacia un único fin, el futuro sostenible.





El Modo Y

Esta tecnología es una respuesta directa al Modo Y de BASF, que cree que se puede ser productivo Y sostenible, cuidando el medio ambiente Y las necesidades de consumo, asegurando productos de alta calidad Y favoreciendo la generación de conciencia para la correcta eliminación de los plásticos.

Objetivos de desarrollo sostenible

A continuación se indican las características sostenibles de su cadena de valor en las convocatorias de los ODS:



ODS 12 Consumo e Produção Responsáveis

Asegurar modalidades sostenibles de producción y consumo.



ODS 13 Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus impactos

Los plásticos tradicionales, al quemarse o debido a su descomposición normal o acelerada por agentes externos, pueden liberar CO² a la atmósfera, acción que contribuye al efecto invernadero y al aumento del riesgo de calentamiento global. Sin embargo, es importante destacar que el tratamiento correcto de la eliminación de residuos sólidos, además de proporcionar nuevas opciones de reciclaje (reutilización y valorización) de esta materia prima, contribuye a la reducción del impacto de las emisiones de CO², convirtiéndose así en algo beneficioso para el medio ambiente.