



Sistemas de polímeros potenciados con silicona

AMPLIFY™ Si PE 1000 Polymer System



silicone enhanced polymer systems by



Se habla mucho, y se actúa cada vez más, sobre las prácticas sostenibles. La industria de la edificación y la construcción no es la excepción. Los propietarios de viviendas y los constructores buscan alternativas sostenibles y de bajo mantenimiento a la madera para cubiertas, rieles, cercas, pasarelas, muelles y más. Los tableros compuestos de madera y plástico son una gran alternativa a la madera natural.

Nuestra última tecnología trae una nueva incorporación a la diversa cartera de productos de Dow: siliconas. Los sistemas de polímeros potenciados con silicona de Dow ayudan a mejorar la eficiencia de los procesos al permitir un mayor contenido de plástico reciclado - como jarras de leche, bolsas de compras, botellas de detergente y películas de embalaje- y un aumento en el contenido de madera, ayuda a innovar sus procesos mientras apoya los esfuerzos de sostenibilidad.

Para los fabricantes, estas mejoras se traducen en mayores índices de producción, índices de rechazo más bajos y las propiedades de rendimiento deseadas.

Desempeño

El AMPLIFY™ Si PE 1000 Polymer System es una ayuda de procesamiento eficaz que reduce la fractura del fundido, el torque y la temperatura del fundido con cargas bajas. La figura 1 demuestra cómo los compuestos de madera y plástico (WPC) que contienen AMPLIFY™ Si (abajo) pueden reducir sustancialmente la fractura por fusión en comparación con las muestras sin AMPLIFY™ Si (arriba). Además, la Figura 2 confirma la reducción en el torque del extrusor y la Figura 3 muestra imágenes IR que demuestran la reducción de la

El AMPLIFY™ Si PE Polymer System 1000 permite el uso de mayores niveles de contenido de plástico y madera reciclados. El AMPLIFY™ Si PE 1000 Polymer System mejora la fabricación de compuestos de madera con:

- Mayor rendimiento
- Baja temperatura de fusión
- Menos degradación térmica
- Costos de energía y huella de carbono reducidos
- Aporta las propiedades de rendimiento deseadas, o incluso mejoradas

Figura 1



temperatura de fusión del extruido con la adición de AMPLIFY™ Si. La reducción en la temperatura de fusión permite tasas más altas y reducción de la degradación térmica.

Los discos moldeados y los gránulos de compuestos muestran una diferencia visual en el color usando un estearato metálico sin AMPLIFY™ Si (izquierda) y con AMPLIFY™ Si (derecha) (Figura 4). El AMPLIFY™ Si PE 1000 Polymer System lo hace posible sin comprometer las propiedades de rendimiento. La Figura 5 demuestra la capacidad de AMPLIFY™ Si para permitir tasas de producción más altas y de rechazo más bajas, mientras mejora la resistencia a la tracción y la flexión. Esto permite compuesto de plástico de madera fuerte y duradero.

Figura 2

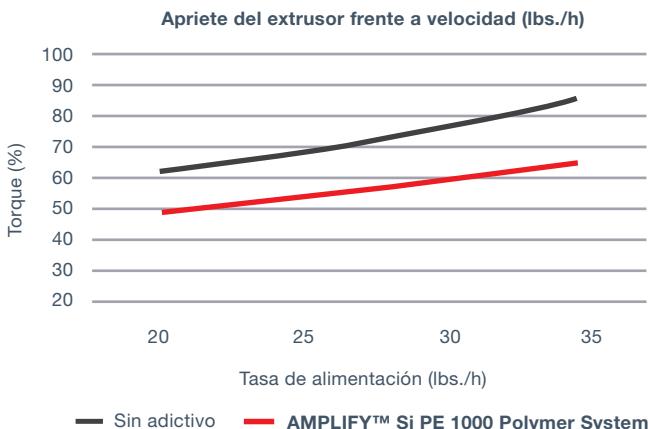


Figura 4



Figura 3

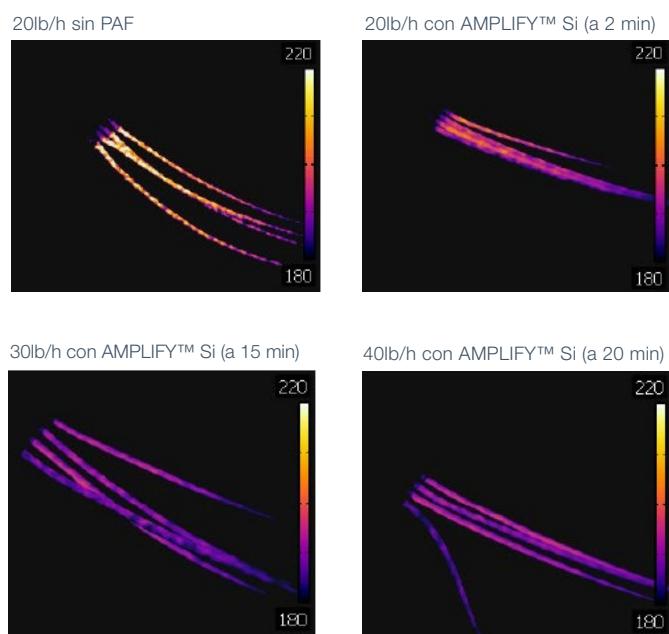
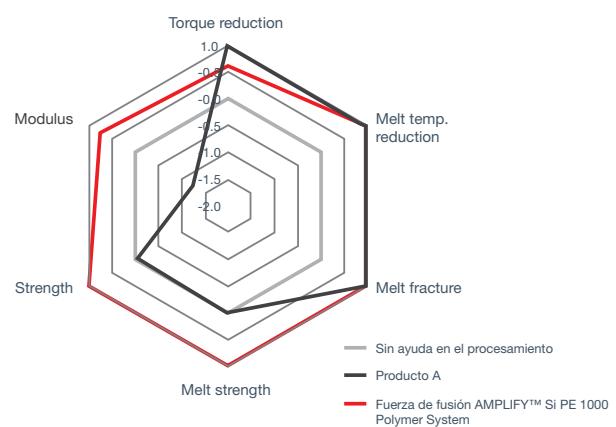


Figura 5



¿Necesita más información?

Dow tiene una amplia experiencia en soluciones de edificación y construcción. Aproveche nuestra experiencia para ayudarlo a determinar qué materiales se adaptan mejor a su aplicación. Visite dow.com/SEPS para saber cómo podemos ayudarlo a brindar rendimiento y capacidad de procesamiento a sus productos.

Imágenes: AdobeStock_273379682, dow_55069533954

AVISO: No se debe incurrir libremente en ninguna infracción de las patentes que pertenecen a Dow o a otras empresas. Puesto que las condiciones de uso y leyes que aplican pueden diferir de un lugar a otro y pueden modificarse con el tiempo, el cliente se responsabiliza por determinar si los productos y la información que aparecen en este documento son apropiados para su uso; además, debe asegurarse de que el lugar de trabajo y las prácticas en el manejo de desechos cumplan con las leyes y otras disposiciones gubernamentales. El producto indicado en esta publicación podría no estar disponible para la venta o no estar disponible en todas las regiones geográficas donde haya representantes de Dow. Podrían no haberse aprobado todas las afirmaciones de uso en todos los países. Dow no asume obligaciones ni responsabilidades por las informaciones escritas en este documento. Los términos "Dow" o la "Compañía" hacen referencia a la entidad legal de Dow que vende los productos al cliente, a no ser que se indique lo contrario. NO SE OTORGÁ NINGÚN TIPO DE GARANTÍAS; SE EXCLUYEN, DE MANERA EXPRESA, TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow

© 2023 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

2000024823-6160

Form No. 63-6920-05-0820 S2D