

Producto: CO028 OMYALENE 102M

El máster batch CO028, a base de un vehículo poliolefinico y carbonato de calcio Omyalene 102 de Omya, se puede adicionar a casi todas las poli olefinas conocidas mejorando algunas de las propiedades del polímero y además reduciendo costos de materia prima.

Datos técnicos relevantes del producto

Densidad 2.1 kg/litro
Índice de fluidez 18 g/10 min (a 230 Grados Centígrados)
Contenido de mineral 85 %
Humedad 0.1 %

El máster batch para poliolefinas CO028 es un carbonato de calcio pre dispersado que se puede usar fácilmente en la industria de transformación de plásticos.

Ventaja económica para el proceso de transformación:

El carbonato de calcio tiene un alto coeficiente de transmisión térmica, por consecuencia se observa que la masa de plástico se calienta mas rápido y se enfría mas rápido. Es un factor relevante para optimizar la eficiencia del proceso. Aumenta el modulo de flexión de manera que permite flexiones con menor espesor , (típica aplicación en botellas, tubería etc.).

La cantidad de carga recomendada :

- >Película , para darle una propiedad antibloqueo, (evitar el apelmazamiento o pegado de película en sus áreas de contacto con otra película de la película) De 1 a 4 %
- > Cintas , rafia, Mejora a su resistencia a desfibrarse o rasgado longitudinal..... de 1 a 5 %
- > Bolsas y sacos trabajo pesado. Mejora resistencia mecánica. de 4 a 12 %
- >Película encogible..... de 3 a 4 %
- >Película Técnica (barreras de humedad y muebles) mejora su resistencia mecánica.....De 5 a 20 %
- > Hojas para termo formado..... de 20 a 50%
- > Moldeo por inyección..... de 20 a 50%
- >Tubería, perfiles, hojas.... de 7 a 50 %
- >Recipientes (moldeo por soplado)... de 7 a 30 %
- >En compuestos purgantes para cambios de color...De 30 a 50 %

Propiedades resultantes

El uso de este producto cambia la resistencia a la tensión y a la elongación a la ruptura. En general , el modulo de flexión, temperatura de deformación bajo carga y densidad incrementan mientras que las otras propiedades presentan cambios muy poco relevantes. Una apreciación general es que hasta la adición del orden de 15 % las propiedades de mejora habrá que analizarlas mas detalladamente pues su efecto puede ser contraproducente al uso esperado. Por consiguiente es fundamental diseñar un programa de aplicación de incrementos muy bajos iniciando en 2 % y observando resultados.

Encogimiento

La forma nodular de las partículas de carbonato de calcio junto con su pequeña relación de forma del orden de 1, hace que las partículas no se oriente por si mismas, dando como resultado que el encogimiento en la máquina y las direcciones transversales no se vean influenciadas, sin embargo la mera presencia de las partículas ayuda a reducir la orientación polimérica . Esto en términos prácticos significa que el artículo terminado este libre de esfuerzos residuales.

Color

Recomendamos adicionar un pigmento blanco (nuestro producto PI 510 tiene un pimento blanco de alta pureza) para contrarrestar en aplicaciones de productos muy blancos , o de colores muy claros el efecto opacificante que tiene la adición del producto.