

## *Bondades del aditivo VESTENAMER®*

El **Vestenamer®** es un aditivo de avanzada tecnología que puede aplicarse en diversas industrias. Gracias a su estructura molecular privilegiada, puede comportarse tanto como hule como ayuda de proceso, al mismo tiempo que incrementa las propiedades físico-mecánicas de los compuestos elastoméricos. A continuación, enumeramos las principales bondades de este aditivo que representa la vanguardia de las tecnologías existentes para elastómeros.

1. Ayuda de proceso para mezclado en molino. Debido a su estructura molecular única y su bajo punto de fusión, tiene un efecto plastificante que en consecuencia reduce la viscosidad del compuesto elastomérico y mejora la dispersión de cargas. Para este efecto se utilizan de 0.5 PPCH a 2 PPCH de **Vestenamer®**.
2. Homogeneizante de mezclas elastoméricas: debido a su capacidad compatibilizante entre elastómeros de distinta polaridad, es posible hacer blends de polímeros que de otra forma se separarían con mayor facilidad.
3. Aumento de la resistencia en verde: gracias a la cristalinidad inherente del **Vestenamer®**, es posible impartir cierto grado de cristalización a las mezclas de hule. Este efecto se traduce como el incremento de fuerza en verde y por lo tanto en estabilidad dimensional de piezas como perfiles, sin riesgo de deformación antes de su vulcanización.
4. Aumenta resistencia a la temperatura. Debido al número superior de dobles enlaces que aporta el **Vestenamer®** a los sistemas de elastómeros, incrementa la densidad de entrecruzamiento de los mismos, lo cual tiene como consecuencia el incremento de la resistencia a la temperatura.
5. Mejora el llenado de moldes y el aspecto de la pieza final. Al incrementar la fluidez en los compuestos elastoméricos, permite a su vez una mejor fluidez en los moldes, lo cual ofrece por añadidura un aspecto más liso y agradable a la vista.
6. Incrementa rapidez en extrusión. Al disminuir la viscosidad del compuesto, hay técnicas específicas de procesamiento que se benefician como la extrusión, cuya velocidad incrementa apreciablemente cuando el **Vestenamer®** se encuentra presente.
7. Recuperación de scrap. Quizás la aplicación más sobresaliente del **Vestenamer** es la capacidad de reciclaje de hules vulcanizados. En un mundo donde la abundancia de desechos es cada vez mayor, es imperativo poder reutilizar los recursos para reducir nuestros niveles de contaminación y el consumo energético.