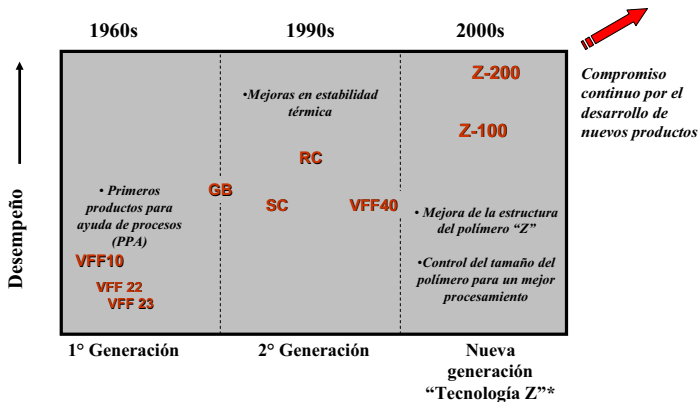




Viton® FreeFlow™
From DuPont Performance Elastomers

Ayuda de proceso a base de Fluoroelastómero de tecnología avanzada.

Viton® FreeFlow™ línea de productos



Polymer Process Aids "Ayuda de proceso"

Las ayudas de proceso son conocidas como PPA

¿Cómo funciona?

El Viton Free Flow al momento de ser mezclado junto con una poliolefina (PP, PEAD, PEBD) en un equipo de extrusión y/o inyección, funciona como recubrimiento interno muy delgado del equipo, que logra una mejora en la película reduciendo el "melt Fracture" o comunmente conocido "piel de Tiburón".



♦ Puede ser agregado en la poliolefina o en un proceso de Masterbatch

→ Promueve el deslizamiento del producto y eliminando el Die-Build up

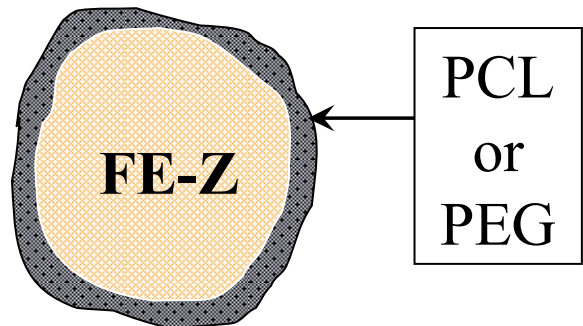
- Resultados durante el procesamiento y resultado final.**
- Reducción acumulación de material quemado en la punta del dado (Die-Build-Up).
 - Mayor claridad en películas, más resistentes.
 - Ventana de procesamiento más amplia.

Z Technology

The science behind the products

Avances Tecnológicos en los Agentes Interfaciales

Los Agentes de interfaciales son usados para controlar y proteger las partículas de fluoroelastómero (Viton Free Flow) durante la fluidez de la resina.



Polyethylene Glycol (PEG)

- Agente Tradicional.
- Degradación más rápida a mayor T° (250°C).
- Deslizamiento del tornillo a altos niveles de T°.

Z-100 está diseñado con **PEG** para niveles más bajos para obtener un óptimo desempeño (**Blow Film**).

Polycaprolactone (PCL)* *Patente

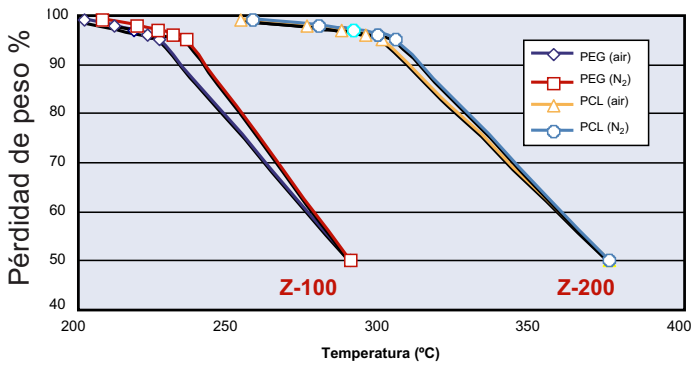
- Nuevo Agente.
- Estabilidad térmica a mayor T°.
- Mejor Ayuda de proceso en el mercado.
- Eliminación de deslizamiento del tornillo.

Z-200 está diseñado con **PCL** para ofrecer el mejor desempeño "Best-in Class" (**Cast Film**).



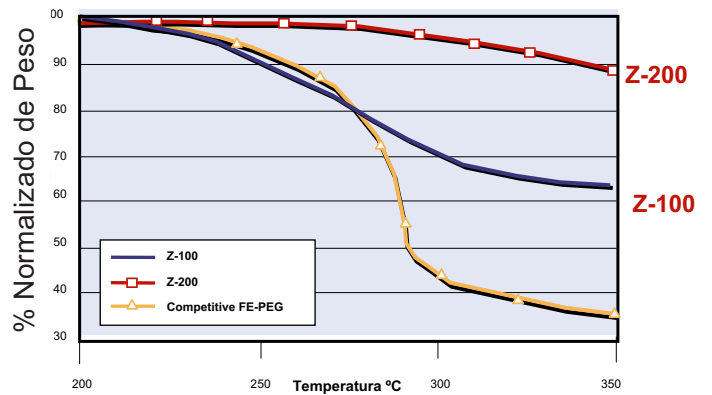
Viton® FreeFlow™
Z Technology Process Aids

Estabilidad Térmica del PEG y PCL



Z Technology Ventajas

Viton® FreeFlow™ basado en la tecnología **Z** tiene mayor resistencia térmica comparado contra otros tipos de ayuda de proceso.



Z Technology
Product Advantages

Más rápido con menos cantidad!!!

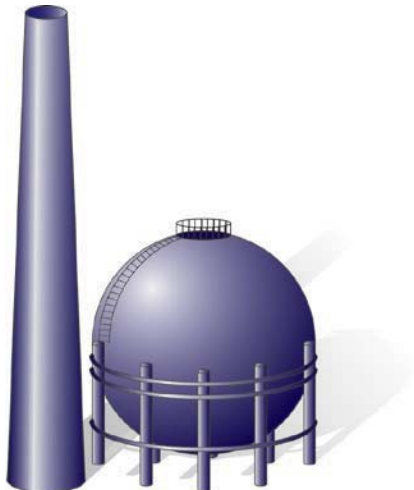
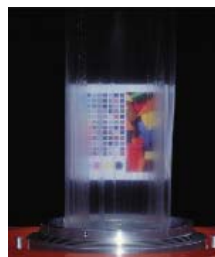
Competitor A
FE with talc
@ 800 ppm
5, 20, 40 minutes



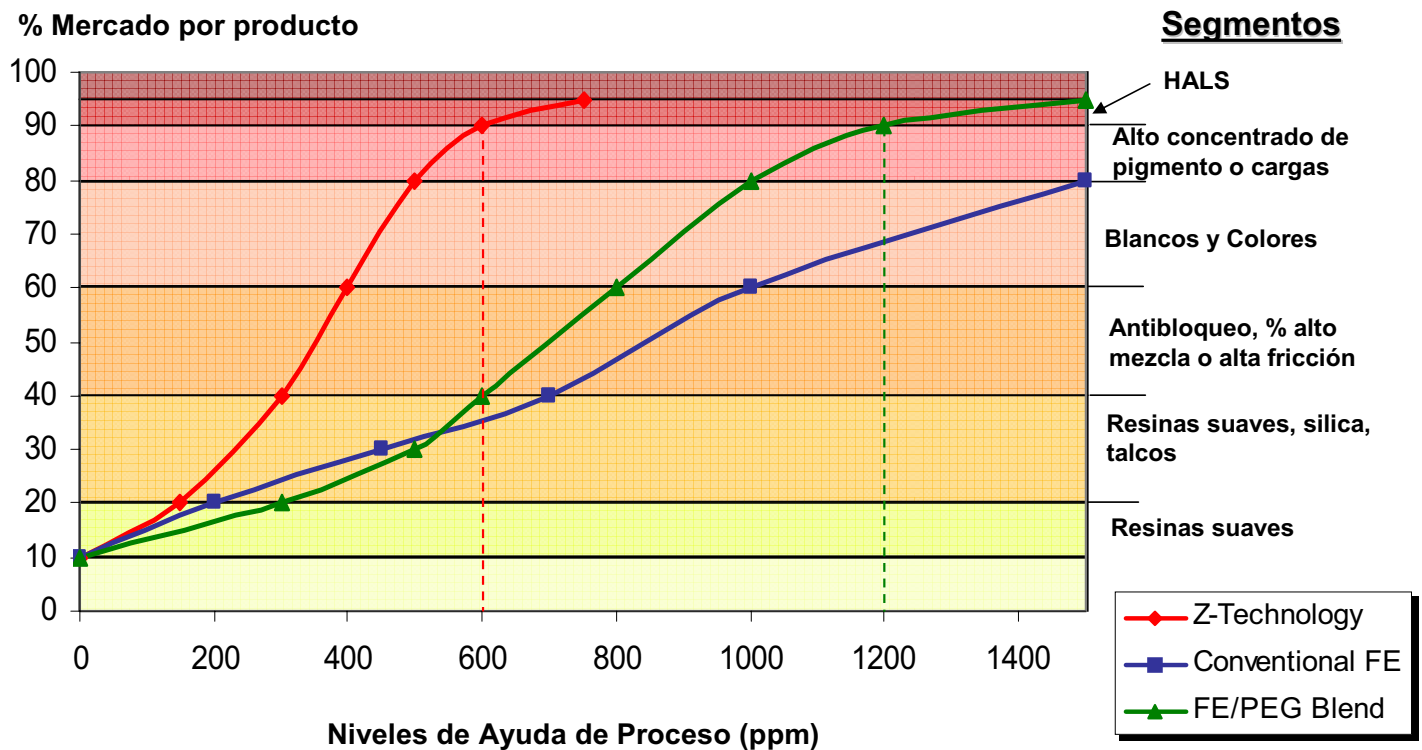
Competitor B
FE/PEG Blend
@ 800 ppm
5, 20, 40 minutes



Viton® FreeFlow™
Z-100
@ 400 ppm
5, 20 minutes



Aplicaciones



CONCLUSIONES

Productividad

- Flexibilidad para cambiar diferentes tipos de resinas.
- Reduce "Die build-up" por lo tanto mayor "Outup" del tornillo.
- Trabaja con todas las poliolefinas, incluso metalocenos de bajo índice de fluidez.
- Estabilidad térmica a mayores condiciones de temperaturas.

Ventajas en las películas

- Mayor claridad, eliminación de "melt Fracture" (Piel Tiburón).
- Películas más resistentes y con mejor propiedades mecánicas.
- Menos decoloración de la película.

Ventajas de Usar ayuda de Procesos

- Masterbatch: Mayor flexibilidad con resinas de carga y mezclado.
- Masterbatch: Mejores resultados de procesamiento de resinas con un poco de Viton Free Flow.
- Los convertidores pueden utilizar una gama más amplia de resinas, equipo y de formulaciones aditivas para mejorar su productividad y para resolver sus necesidades.
- Los usuarios finales pueden beneficiarse de películas mejoradas y resistentes.

