

Aditivo tópico AFD

Desmoldante y anti-empañante
para empaque termoformado
PET, PS y PLA

- Base acuosa que no es silicona
 - ◆ Permite buen sellado con foil de aluminio o película bicomponente
 - ◆ Facilita la impresión
 - ◆ Aplicación tópica por inmersión, kiss-roll, esreado
- Para PET, PS y PLA
- Los componentes cumplen con las condiciones listadas en 21 CFR, sección §175.300 de la FDA para uso en aplicaciones con contacto alimenticio (*)

(*) Es responsabilidad última del productor de la pieza final cumplir con todos los requisitos establecidos



700 N. Johnson St.
Monroe, NC 28110 USA
+1 (704) 289-6464
info@goulston.com
www.goulston.com



Goulston

Surface Modification Technologies



Aditivos GPA y AFD

Extensores de cadena para
polímero PET

Desmoldante y anti-empañante
para empaque termoformado
PET, PS y PLA



Extensor de cadena GPA

GPA - Mecanismo de acción

Aditivo tópico AFD

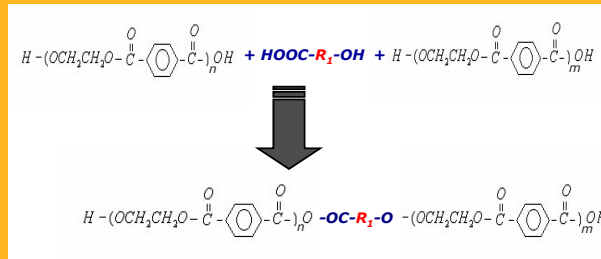
- Aditivo masterbatch para mejorar la eficiencia de procesos de extrusion PET

- ◆ Mantiene e incrementa la IV y el peso molecular
- ◆ Disminuye el MFR (melt flow rate)
- ◆ No forma geles ni enlaces cruzados
- ◆ Para aplicaciones que requieren transparencia

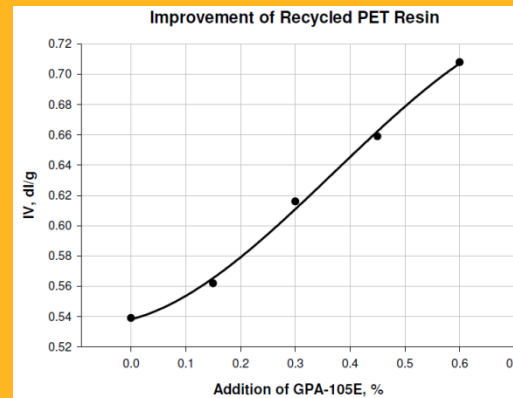
- Los componentes cumplen con las condiciones listadas en 21 CFR, §177.1630 y §177.1660 de la FDA para uso en aplicaciones con contacto alimenticio(*)

(*) Es responsabilidad última del productor de la pieza final cumplir con todos los requisitos establecidos

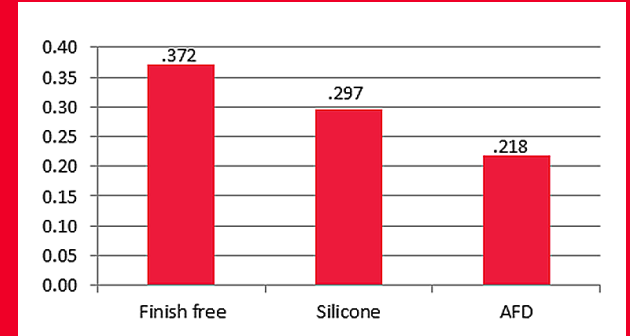
- Reacción química entre grupos bi-funcionales $\text{HOOC} - \text{R}_1 - \text{OH}$ del aditivo que extienden la cadena PET linealmente



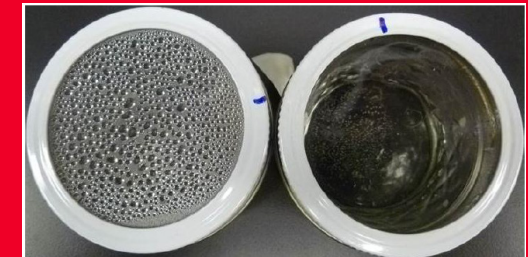
- El incremento de viscosidad es lineal, $\sim 0.025 \text{ dL/g}$ per 0.1% de adición



- Coeficiente de fricción, μ



- Anti-empañante en frio y caliente



Sin aditivo

AFD

- Niveles de resistividad superficial en región disipativa, $10^9 - 10^{10}$

- Decaimiento electrostático, segundos

