

suministro  
de  
especialidades



## XIBOND™ Y XIRAN®

Resinas SMA de Polyscope, Netherlands,  
aditivos que sinergizan sus materias primas.

# COPOLÍMEROS DE ESTIRENO/ANHÍDRIDO MALEICO (SMA)

Existe una enorme gama de copolímeros de estireno/anhídrido maleico (SMA) y sus derivados, de distintos pesos moleculares, los cuales encuentran una gran variedad de aplicaciones. Debido a la amplitud de los segmentos en los cuales estos polímeros se pueden aplicar, se dividen en dos familias principales con vertientes muy distintas:

## XIRAN®

Estos polímeros de SMA son principalmente copolímeros de **estireno-anhídrido maleico** que pueden actuar como **surfactantes poliméricos** en una amplia variedad de aplicaciones que requieran de dispersantes o emulsificantes. Estas resinas pueden tener las siguientes funciones:



- 1) Dispersante de cargas y/o pigmentos tanto en **base acuosa como en base solvente**, pudiendo llegar a tener efectos positivos en la viscosidad de las dispersiones.
- 2) Dispersante en emulsión de ceras para mejora de hidrofobicidad.
- 3) Agentes entrecruzantes en sistemas epóxicos para placas de circuitos impresos.
- 4) Modificación de tintas y adhesivos para impartir/mejorar propiedades hidrofóbicas.
- 5) Dispersantes y/o co-emulsificantes para polimerización en emulsión.

Dentro de las resinas **Xiran®** existen varios grados, por ejemplo: la **Xiran® 1000P**, **2000P** y **3000P** que son copolímeros sólidos con una proporción de estireno/anhídrido maleico igual a 1/1, 2/1 y 3/1 respectivamente. También existen las **Xiran® 2625P** y **17352P**, que son derivados parcialmente esterificados de copolímeros de **SMA®** que contienen ésteres, ácidos carboxílicos y grupos funcionales anhídrido.

Además de las resinas sólidas **Xiran®**, también se tienen disponibles soluciones acuosas de resinas **Xiran®**, ya sea como sus sales de amonio (grado H) o sus sales de sodio para facilitar su uso en formulaciones base agua. Las soluciones hidrolizadas de **Xiran®** tienen funcionalidad de carboxilato aniónico. Algunos ejemplos incluyen a la **Xiran® 1440H**, **1440HLS**, **3000H**, entre otras.





## XIBOND™

La utilidad de los copolímeros estireno-maleicos va más allá de ser sólo un dispersante. Estos polímeros son tan versátiles que inclusive tienen aplicaciones en plásticos. Los plásticos son una parte irremplazable de nuestra vida cotidiana, sin embargo, su proliferación se ha logrado, en gran medida, por los aditivos. Los aditivos para plásticos proporcionan una mejor estabilidad a largo plazo, se consiguen blends de polímeros que de otra forma no podrían lograrse, se mejoran propiedades mecánicas o cambio en la polaridad de la superficie de otro polímero. Es aquí donde surge la familia de resinas **Xibond™**, las cuales pueden llegar a tener las siguientes funciones:

- 1) Como compatibilizador de polímeros.** Las resinas **Xibond™** permiten crear mezclas con distintos tipos de polímeros con propiedades optimizadas.
- 2) Como agentes de acoplamiento.** Permiten formar un enlace químico entre una matriz polimérica y una carga determinada.
- 3) Como extendedores de cadena.** Reaccionan con la matriz polimérica para incrementar peso molecular, permitiendo de esta manera reciclar ciertos materiales, ayudando así a la sustentabilidad del planeta.
- 4) Como modificadores de viscosidad.** Modifican la viscosidad de forma negativa o positiva en determinadas matrices.
- 5) Como modificador de superficie.** Cambios en las propiedades superficiales, cambiando así el desempeño de adhesión de un polímero frente a otra superficie.

Consulte a su ejecutivo de cuenta para determinar el producto que mejor se ajuste a su aplicación y condiciones de proceso.



#### **GUADALAJARA**

Calle Ixtépete #4814, Col. El Briseño,  
entre Calle Tlalpan y Av. de Las Torres.  
Zapopan, Jalisco. CP 45236.  
Tel: (33) 16 55 72 09

#### **MONTERREY**

Industrias del Bronce #218.  
Parque Industrial Escobedo.  
Escobedo, Nuevo León, CP 66062.  
Tel: (81) 83 01 20 06

#### **CIUDAD DE MÉXICO**

Pastores #30, Col. Santa Isabel Industrial,  
entre Ermita y Tláhuac, Iztapalapa.  
Ciudad de México, 09820.  
Tel: (55) 56 85 28 88  
(55) 56 46 46 90

[www.suministro.com.mx](http://www.suministro.com.mx)



**XIRAN® Y XIBOND™ ES UNA MARCA REGISTRADA DE POLYSCOPE O DE UNA DE SUS COMPAÑÍAS AFILIADAS.**