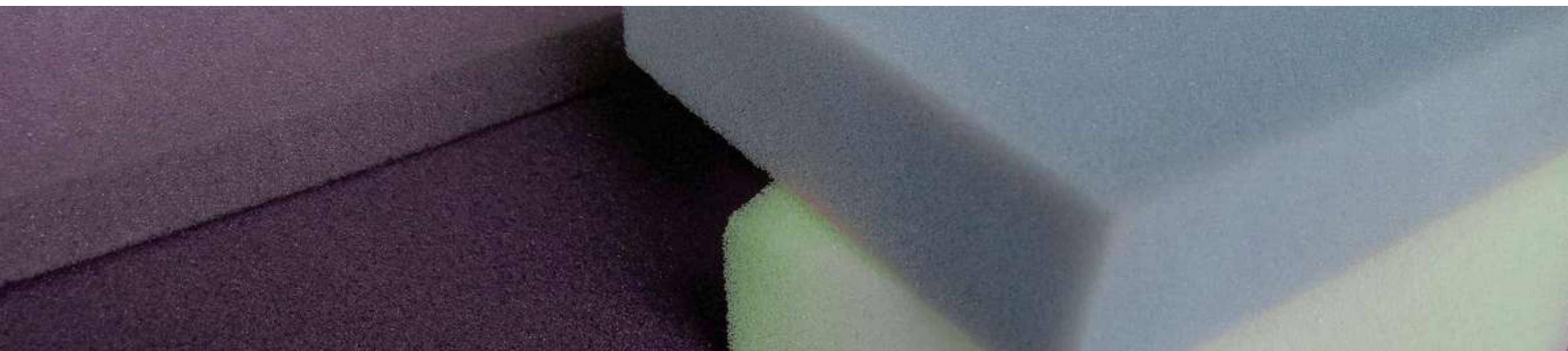


LA GAMA DE SURFACTANTES PARA ESPUMAS DE POLIURETANO DE ALTA RESILIENCIA



INTRODUCCIÓN

El HR PU flexible, también conocido como poliuretano flexible, es un material altamente versátil que se ha convertido en una opción de ingeniería cada vez más popular para una variedad de aplicaciones industriales.

Una resiliencia alta indica que un producto recupera completa y rápidamente su forma original, mientras que una resiliencia baja indica que un producto recupera parcial y lentamente su forma original.

Los surfactantes:

- Actúan como depresores de la tensión superficial reduciendo las diferencias de presión entre las burbujas formadas
- Proporcionan una mejor estabilidad de las burbujas
- Condicionan la formación de las células
- Influyen en las propiedades finales de la espuma

LA GAMA DE SURFACTANTES PARA ESPUMAS DE POLIURETANO DE ALTA RESILIENCIA

Compuestos volátiles

Debido a la legislación cada vez más estricta de la industria del automóvil y el colchón, una de las prioridades es reducir al mínimo la contribución de emisiones de compuestos volátiles.

Estas emisiones se dividen en VOC (compuestos orgánicos volátiles), FOG (compuestos orgánicos de “fogging”), VVOC (compuestos orgánicos muy volátiles) y SVOC (compuestos orgánicos semi-volátiles).

En los últimos años se ha investigado la manera de reducir los VOC de los surfactantes de silicona con una nueva generación de productos que permiten la obtención de espumas de PU con **valores de emisiones relacionados con la estabilidad inferior a 20ppm.**

Concentrol lleva a cabo una investigación constante para desarrollar surfactantes para HR PU flexible que satisfagan las necesidades de sus clientes y del mercado. Estos productos ofrecen soluciones innovadoras para aplicaciones relacionadas con todo tipo de industria.

Ftalatos

La normativa no restringe el uso de todos los ftalatos y algunos surfactantes aún contienen estos productos. Además, en algunos mercados hay requisitos de bajo olor, atribuidos principalmente a los compuestos aldehídos.

Por estas razones, actualmente existen tres tipos de productos dentro de la línea STB PU-12XX, aunque entre ellas no hay diferencias de rendimiento en la espuma de PU:

STB PU-12XX

Primera línea diseñada que lleva compuestos ftalatos.

STB PU-12XX PF

Línea diseñada libre de ftalatos, pero de alto contenido de aldehídos.

STB PU-12XX PFJ

Línea diseñada, libre de ftalatos con bajo contenido de aldehídos y aromáticos.