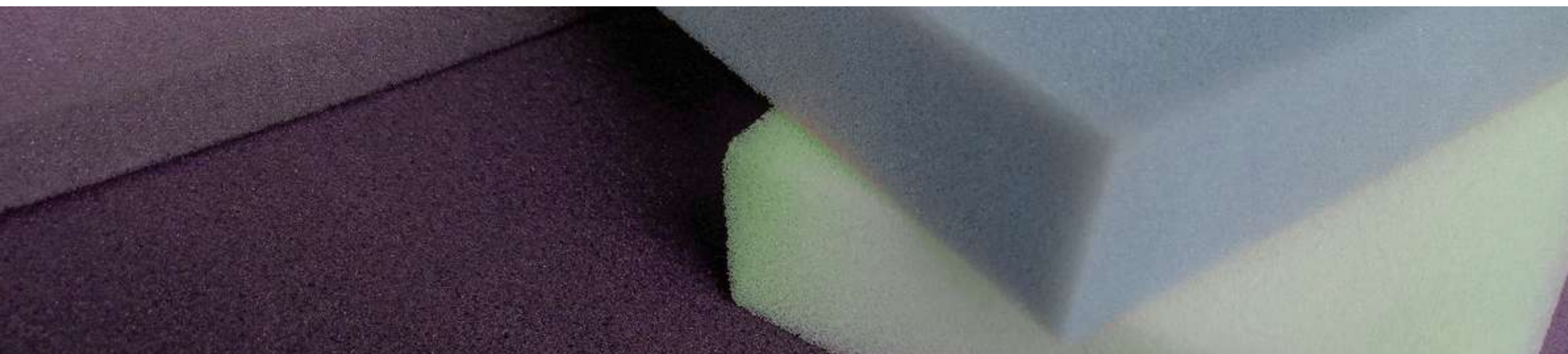


LA GAMMA DE SURFACTANTS PER A ESCUMES DE POLIURETÀ D'ALTA RESIL·LIÈNCIA



INTRODUCCIÓ

L'HR PU flexible, també conegut com a poliuretà flexible, és un material altament versàtil que s'ha convertit en una opció d'enginyeria cada cop més popular per a una varietat d'aplicacions industrials.

Una resiliència alta indica que un producte recupera completa i ràpidament la forma original, mentre que una resiliència baixa indica que un producte recupera parcialment i lentament la seva forma original.

Els surfactants:

- Actuen com a depressors de la tensió superficial reduint les diferències de pressió entre les bombolles formades
- Proporcionen una millor estabilitat de les bombolles
- Condicionen la formació de les cèl·lules
- Influeixen a les propietats finals de l'espuma

LA GAMMA DE SURFACTANTS PER A ESCUMES DE POLIURETÀ D'ALTA RESIL·LIÈNCIA

Compostos volàtils

A causa de la legislació cada cop més estricta de la indústria de l'automòbil i el matalàs, una de les prioritats és reduir al mínim la contribució d'emissions de compostos volàtils.

Aquestes emissions es divideixen en VOC (compostos orgànics volàtils), FOG (compostos orgànics de "fogging"), VVOC (compostos orgànics molt volàtils) i SVOC (compostos orgànics semi-volàtils).

En els darrers anys s'ha investigat la manera de reduir els VOC dels surfactants de silicona amb una nova generació de productes que permeten obtenir escumes de PU amb **valors d'emissions relacionats amb l'estabilitat inferior a 20ppm**.

Concentrol duu a terme una investigació constant per desenvolupar surfactants per a HR PU flexible que satisfacin les necessitats dels seus clients i del mercat. Aquests productes ofereixen solucions innovadores per a aplicacions relacionades amb tota mena d'indústria.

Ftalats

La normativa no restringeix l'ús de tots els ftalats i alguns surfactants encara contenen aquests productes. A més, en alguns mercats hi ha requisits de baixa olor, atribuïts principalment als compostos aldehids.

Per aquestes raons, actualment hi ha tres tipus de productes dins de la línia STB PU-12XX, encara que entre elles no hi ha diferències de rendiment a l'escuma de PU:

STB PU-12XX

Primera línia dissenyada que porta compostos ftalats.

STB PU-12XX PF

Línia dissenyada lliure de ftalats, però d'alt contingut d'aldehids.

STB PU-12XX PFJ

Línia dissenyada, lliure de ftalats amb baix contingut d'aldehids i aromàtics.