

# Desmoldeantes para espumas de poliuretano: una mirada a las diferentes tipologías y los condicionantes ambientales



Los **desmoldeantes para espumas de poliuretano** son una especialidad química pensada para la aplicación final del producto.

## TIPO DE DESMOLDEANTES:

### BASE SOLVENTE

Originariamente se utilizaban casi siempre los desmoldeantes de base solvente, soluciones que no eran muy sostenibles. Además, eran perjudiciales por la salud de los trabajadores.

### BASE AGUA

Las soluciones no contienen VOC's. Gracias a este cambio en la industria de los desmoldeantes, se han logrado piezas con un acabado mejorado y más seco.

### CO-DISOLVENTES

Contienen de 75 a 85% de base de agua y de 5 a 15% de disolvente. También cabe destacar que éstos tienen un tiempo de secado más corto y se trata de una dispersión de ceras e ingredientes activos.

### HÍBRIDOS

Los desmoldeantes híbridos tienen como vehículo de los ingredientes 50% agua y 50% disolvente.

A medio camino entre los desmoldeantes a base solvente y los de base agua también hay:

### CONCENTRADOS

Permiten a los usuarios reducir los TLV, los VOC.

### ELECTROESTÁTICOS

Ayudan a evitar pérdidas innecesarias y reducir el consumo y el impacto medioambiental.

## Los VOC's y su impacto medioambiental

Los VOC's, los Compuestos Orgánicos Volátiles, son uno de los agentes contaminantes que mayor impacto tienen en la atmósfera.

## TLV y DNEL, indicadores a tener en cuenta por la salud de los trabajadores

Los **TLV**, los Valores Límite Umbral, son las concentraciones de sustancias suspendidas en el aire. Los TLV marcan las condiciones a las que los trabajadores pueden ser expuestos sin mostrar efectos adversos para la salud.

El **DNEL**, el Nivel Sin Efecto Derivado, mide el potencial de la sustancia para causar efectos adversos para la salud.