



Innovación a su servicio

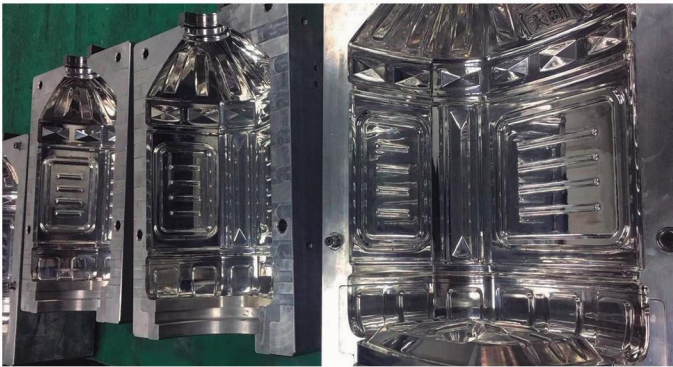
DESMOLDANTES EN LA INDUSTRIA

Boletín 133



En este boletín hablaremos de como los desmoldantes desempeñan un papel crucial en diversas industrias, así también sobre los tipos de desmoldantes que hay y sus aplicaciones en diversos sectores industriales.

Marzo 2024



Introducción

Los desmoldantes son sustancias que se aplican a las superficies de los moldes para evitar que los productos moldeados se adhieran a ellos. Son esenciales en diversas industrias, incluyendo la automotriz, la de alimentos, la de plásticos, la de concreto, y muchas otras.

Tipos de Desmoldantes

Existen varios tipos de desmoldantes, cada uno con características específicas que los hacen adecuados para ciertas aplicaciones:

1. Desmoldantes base de agua: Son seguros, fáciles de usar y amigables con el medio ambiente. Son ideales para aplicaciones en las que la seguridad y la sostenibilidad son una prioridad.

2. Desmoldantes a base de silicona: Ofrecen una excelente liberación de moldes y son resistentes a altas temperaturas. Son comúnmente utilizados en la industria del plástico y del caucho.

3. Desmoldantes a base de cera: Son ideales para aplicaciones que requieren un acabado de alta calidad. Se utilizan comúnmente en la industria de la fibra de vidrio y la del mármol.



4. Desmoldantes a base de aceite: Son resistentes al agua y proporcionan una excelente liberación de moldes. Se utilizan comúnmente en la industria del concreto.



Aplicaciones de los Desmoldantes

Los desmoldantes son esenciales en una variedad de industrias:

- **Industria automotriz:** Se utilizan en la fabricación de piezas de automóviles, como paneles de puertas, parachoques y componentes del motor.
- **Industria de alimentos:** Se utilizan en la producción de alimentos para evitar que estos se peguen a los moldes, como en la panadería y la confitería.



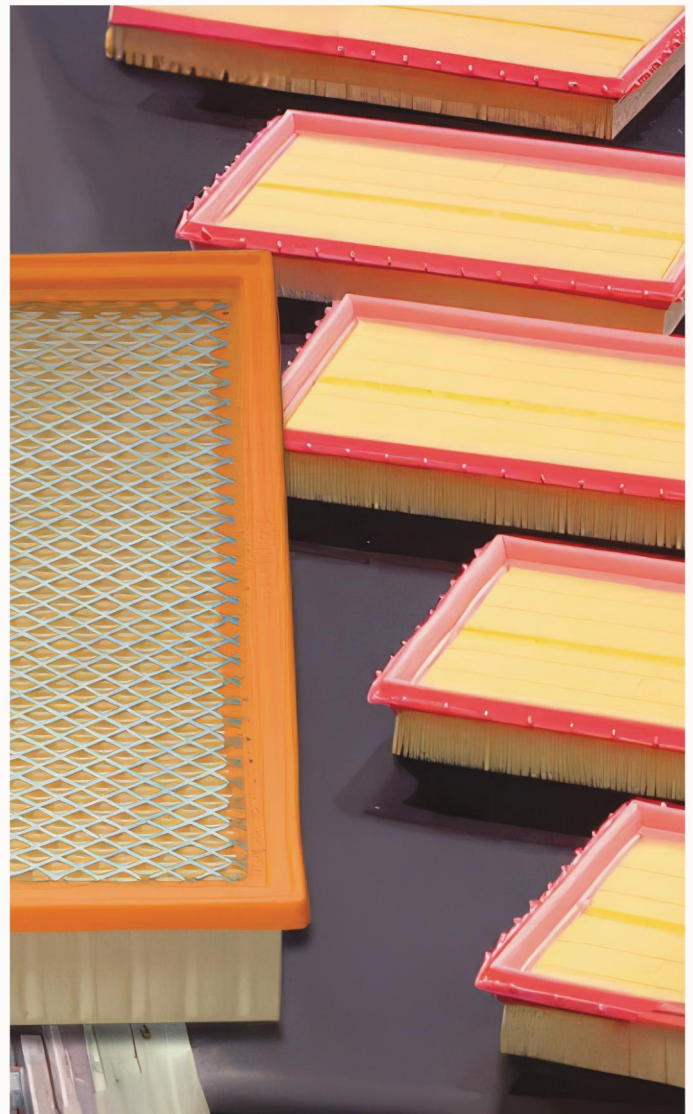
- **Industria de plásticos:** Se utilizan en la producción de una amplia gama de productos de plástico, desde envases de alimentos hasta juguetes.
- **Industria de concreto:** Se utilizan en la producción de elementos de concreto prefabricados, como bloques, tubos y paneles.

Conclusión

Los desmoldantes desempeñan un papel crucial en diversas industrias, permitiendo la producción eficiente de una amplia gama de productos.

Al seleccionar un desmoldante, es importante considerar las necesidades específicas de la aplicación, incluyendo el tipo de material, las condiciones de procesamiento y los requisitos de rendimiento del producto final.

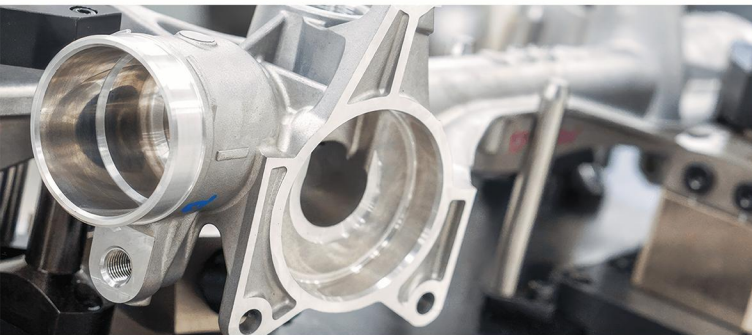
Con el desmoldante adecuado, las empresas pueden mejorar la calidad de sus productos, aumentar la eficiencia de su producción y reducir su impacto ambiental.



Los desmoldantes más utilizados en la industria son:

Desmoldantes semipermanentes:

Estos aditivos están diseñados para permitir varios desmoldes antes de que sea necesario aplicarlo de nuevo. También evitan la acumulación de moho y la transferencia de agentes contaminantes, lo que incrementa la vida útil del molde y le da un muy buen acabado estético.



Desmoldantes de sacrificio: Son compuestos activos que solo se adhieren de forma física y que serán arrastrados por la pieza que ha sido moldeada.

Compuestos parafínicos: Los desmoldantes formulados a base de parafinas, solventes y agua facilitan el desmolde y preservan la calidad de los acabados.



Desmoldantes en polvo: Estos productos se elaboran a base de talco, harina de maíz, mica, entre otros.



5. Agentes desmoldantes orgánicos: Son los más ampliamente utilizados dado que en general son baratos y toxicológicamente inofensivos.



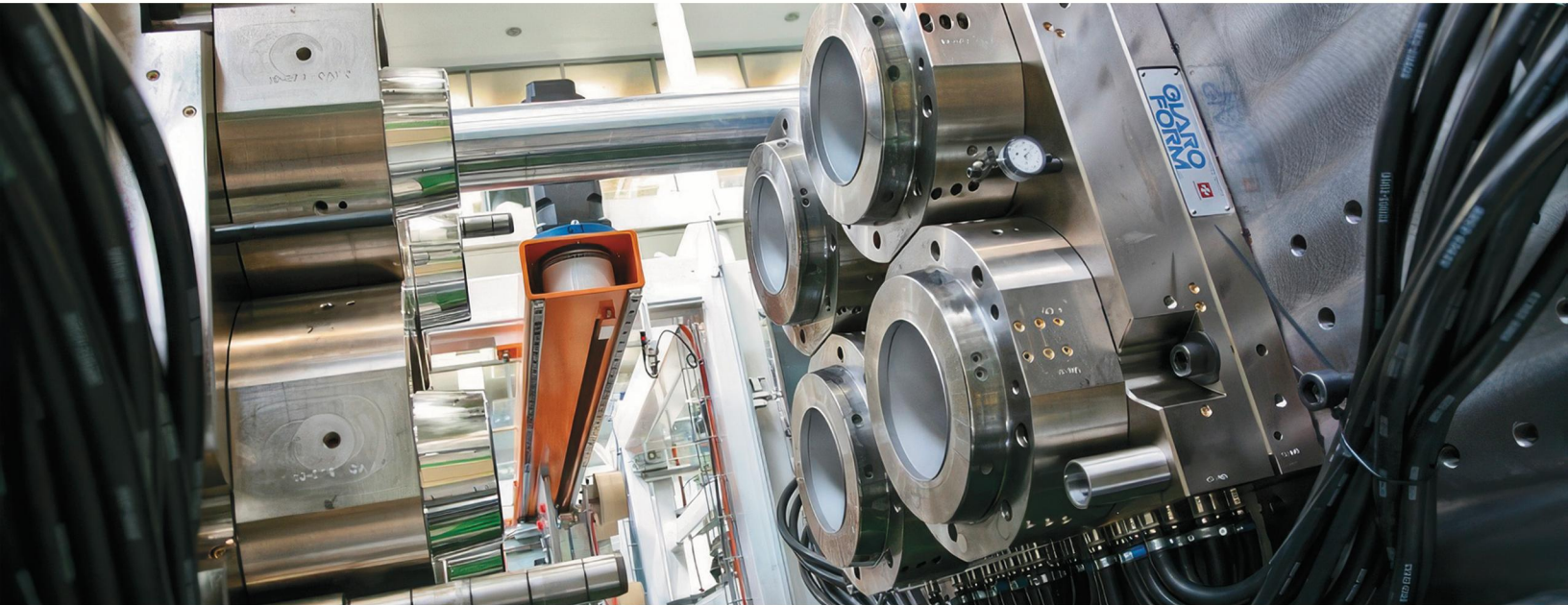
6. Aceites de silicona: Poseen un buen efecto de despegue y son térmicamente estables, por lo que han encontrado amplio uso como aerosoles, emulsiones acuosas o soluciones.

7. Aceites minerales: Los desmoldantes formulados a base de aceites minerales se utilizan para tareas simples de desencofrado en las que se requieran pocas exigencias con respecto a la calidad del acabado de la superficie de concreto.



Cada tipo de desmoldante tiene sus propias ventajas y desventajas, y la elección del desmoldante adecuado depende de la aplicación específica.





¿Qué precauciones debo tomar al usar un desmoldeante?

Al usar un desmoldeante, es importante tomar las siguientes precauciones:

1. Equipo de protección personal:

Es esencial usar guantes y gafas de seguridad al aplicar el desmoldeante.



2. Ventilación: Asegure que el área de trabajo esté bien ventilada para evitar la inhalación de vapores tóxicos.

3. Evitar fuego: No debe fumar o encender fuego cerca del desmoldante.

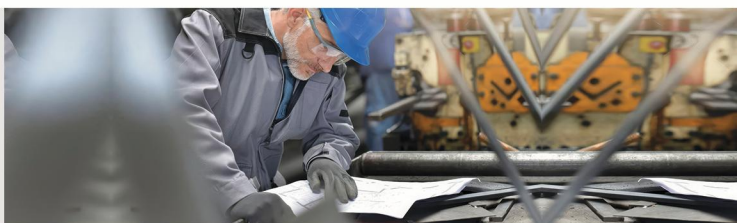


4. Aplicación uniforme: El desmoldante debe aplicarse de forma uniforme sobre toda la superficie del molde y del mortero.



5. Evitar la contaminación: Para evitar que el desmoldante manche otras superficies, se puede ayudar con un cartón.

6. Leer las instrucciones: Consulte siempre las instrucciones de uso del fabricante.



7. Pruebe antes de aplicar: Antes de aplicar en toda el área afectada, pruebe el desmoldeante en un lugar separado y oculto.

En Industrias San-Ber, S.A. de C.V. ofrecemos una amplia gama de gomas desmoldantes para aplicaciones específicas.

Consulte con alguno de nuestros asesores, quienes le orientarán acerca del material adecuado para su necesidad particular.

Asimismo le invitamos a que visite nuestra página web en www.sanber.com.mx en donde podrá encontrar información acerca de estos materiales.