



# Industria alimentaria

**Plancha de caucho para la industria alimentaria**

Juntas, manguitos y recubrimientos

[www.trelleborg.com/fluidhandling](http://www.trelleborg.com/fluidhandling)



# Plancha alimentaria



Trelleborg ofrece una amplia gama de plancha de caucho cuyas aplicaciones principales son el sellado (juntas) y la protección de maquinarias y procesos. La calidad de nuestra gama alimentaria, la más completa del mercado, nos convierte en una referencia en este sector.

Escuchamos a nuestros clientes para ofrecerles nuevas soluciones en un mercado en constante evolución. Sus necesidades, sumadas a nuestra política de innovación continua, nos empujan a desarrollar avanzados materiales, acabados y métodos de producción que se traducen en los novedosos productos incorporados a nuestra oferta.

Silicona			Color	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	Dureza (Shore A)	Carga de rotura (MPa)	Alargamiento a la rotura (%)	Temperatura de trabajo (°C)	Ácidos y bases diluidos	Ácidos y bases concentrados	Ozono	Aceites e hidrocarburos
Roja alimentaria	<b>CORALSIL</b>	<b>SR</b>	●	1.20	60	10	500	- 60 + 230	●	●	●	●
Transparente alimentaria	<b>DIAMONDSIL</b>	<b>ST</b>	○	1.20	60	10	500	- 60 + 230	●	●	●	●
Azul alimentaria	<b>SAPPHIRESIL</b>	<b>SB</b>	●	1.20	60	10	500	- 60 + 230	●	●	●	●
Metal detectable	<b>MAGNETSIL</b>	<b>SMD</b>	●	1.30	60	8	300	- 60 + 230	●	●	●	●

● Muy buena   
● Buena   
● Moderada   
● No adecuada

## Silicona

### Limpieza Ahorra tiempo y dinero

La ausencia de talco en la superficie es la innovación más destacable en nuestra plancha de silicona. Al estar libre de talco, no es necesario limpiarla antes de su uso.

Excelentes propiedades mecánicas.

### DIAMONDSIL (ST)

Silicona sin talco con alto nivel de transparencia.

Testada y calificada por BNIC (Organización Interprofesional del Cognac) como apta para contacto breve con bebidas alcohólicas. Esta calificación garantiza la ausencia de riesgo de una modificación organoléptica.

### MAGNETSIL (SMD)

Silicona alimentaria que contiene un aditivo ferromagnético detectable por detectores de metales y equipos de rayos X.

Los fragmentos o partículas del MAGNETSIL se detectan de forma sencilla y efectiva en los alimentos en cualquiera de sus fases de producción. Esto mejora la productividad y la seguridad alimentaria a la vez que reduce los residuos y las paradas de producción.





		Color	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	Dureza (Shore A)	Carga de rotura (MPa)	Alargamiento a la rotura (%)	Temperatura de trabajo (°C)		Ácidos y bases diluidos	Ácidos y bases concentrados	Ozono	Aceites e hidrocarburos
<b>NBR</b>												
Blanco alimentario	<b>B571</b>	○	1.44	65	10	500	- 35	+ 110	●	●	●	●
Azul alimentario	<b>B572</b>	●	1.44	65	10	500	- 35	+ 110	●	●	●	●
<b>NR</b>												
Caucho natural blanco alimentario	<b>R642</b>	○	1.40	65	10	600	- 45	+ 80	●	●	●	●
Abrasión media para áridos finos	<b>Whitefine</b>	○	0.95	40	20	600	- 40	+ 80	●	●	●	●
<b>EPDM</b>												
Blanco alimentario	<b>E569</b>	○	1.27	60	8	350	- 40	+ 115	●	●	●	●
<b>Viton™ (FKM)</b>												
Verde alimentario	<b>V735</b>	●	1.83	78	10	200	- 20	+ 250	●	●	●	●

● Muy buena ● Buena ● Moderada ● No adecuada



## NBR

La plancha de NBR se recomienda para estar en contacto con alimentos grasos y aceites.

El NBR azul es la opción habitual para la industria láctea.

Aplicaciones: juntas, manguitos y otros elementos de protección en procesos de industria alimentaria.

## EPDM

El EPDM ofrece una buena resistencia a ácidos, bases y vapor.

Debido a sus excelentes propiedades de envejecimiento (calor, ozono, intemperie), se recomienda para su uso en líneas con calor y procesos de transformación de frutas.

## NR

Se recomienda plancha de NR cuando se requieran buenas propiedades mecánicas y/o dinámicas. R642 es una solución eficiente.

Whitefine (R320) está indicada si lo que se busca es un recubrimiento protector antiabrasivo para el tratamiento de alimentos en condiciones húmedas o secas.

## Viton™ (FKM)

Indicado para procesos con altas temperaturas y/o necesidad de alta resistencia química.

Testada y calificada por BNIC (Organización Interprofesional del Cognac). Esta calificación garantiza la ausencia de modificación organoléptica (color, sabor o impacto químico) durante el procesado de bebidas alcohólicas.

El color verde facilita su identificación. Aplicación: juntas.

Viton™ es una marca registrada por Chemours Company FC, LLC.

# Certificaciones alimentarias

Todas las materias primas utilizadas en la fabricación de nuestras calidades alimentarias cumplen con las normas más restrictivas del sector y los procesos de fabricación son controlados para evitar contaminaciones cruzadas.

## Reglamento (EC) n° 1935/2004

Centrado en la seguridad alimentaria, establece la necesidad de límites de migración de componentes a los alimentos.

Todas nuestras calidades, creadas para estar en contacto con los alimentos, pasan estrictos tests de migración.

## Reglamento (EC) n° 2023/2006

Este reglamento establece las normas de las buenas prácticas de fabricación de materiales y artículos destinados a estar en contacto con los alimentos.



## Estos materiales cumplen con las normas:

Para NR, EPDM, NBR y Viton: Orden ministerial de fecha 5 de Agosto 2020 - Francia

Para siliconas alimentarias: Orden ministerial de fecha 25 de Nov. 1994 - Francia

NR, EPDM, NBR, Silicone ; FDA 21 CFR Part. 177. Aditivos Alimentarios Indirectos: Polímeros. Sec 177.2600, lista positiva y test de migración.

Viton ; FDA 21 CFR Part. 177. Aditivos Alimentarios Indirectos: Polímeros. Sec 177.2600, lista positiva.

## REACH

Nuestros materiales alimentarios no contienen ninguna de las sustancias detalladas en la actual lista SVHC.

## PROP 65

Nuestros materiales alimentarios no contienen los productos químicos incluidos en la Proposition 65.

+

Libre de sustancias ADI (ingredientes de origen animal).

Libre de ftalatos y bisfenol A.

Trazabilidad garantizada durante todo el proceso.

Para apoyar a nuestros clientes en un mercado cada vez más exigente disponemos de los certificados correspondientes a los principales estándares internacionales de gestión:

### ISO 9001:2015

Sistema de Gestión de Calidad

### ISO 14001:2015

Sistema de Gestión de Medio Ambiente

### ISO 45001:2018

Sistema de Gestión de Salud y Seguridad



Trelleborg es un líder mundial en soluciones poliméricas especiales de ingeniería que sellan, amortiguan y protegen aplicaciones críticas en entornos exigentes. Sus soluciones innovadoras potencian el rendimiento para los clientes de forma sostenible.

[WWW.TRELLEBORG.COM](http://WWW.TRELLEBORG.COM)

**Para más información, visite nuestra website**



Trelleborg Fluid Handling Solutions, Trelleborg Izarra S.A.U.  
Tel +34 945 437 000 - [izarra@trelleborg.com](mailto:izarra@trelleborg.com),  
[www.trelleborg.com/fluidhandling](http://www.trelleborg.com/fluidhandling)