

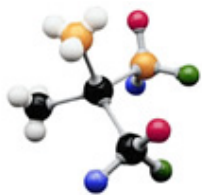


# Raholin SRL

## Propiedades de la Silicona

La silicona, un polímero sintético, esta compuesta por una convinación química de silicio-oxígeno. La misma es un derivado de la roca, cuarzo o arena. Gracias a su rígida estructura química se logran resultado técnicos y estéticos especiales imposibles de obtener con los productos tradicionales. Puede ser esterilizada por Oxido de Etileno, radiación y repetidos procesos de autoclave.

## Las principales características de la Silicona son:



- Resistente a temperaturas extremas (-60° a 250°C)
- Resistente a la intemperie, ozono, radiación y humedad
- Excelentes propiedades eléctricas como aislador
- Larga vida útil
- Gran resistencia a la deformación por compresión
- Apto para uso alimenticio y sanitario

---

## PROPIEDADES PARTICULARES DE LAS SILICONAS RAHOLIN®

Dada su composición química de Silicio-Oxígeno, la silicona es flexible y suave al tacto, no mancha ni se desgasta, no envejece, no exuda nunca, evitando su deterioro, ensuciamiento y/o corrosión sobre los materiales que estén en contacto con la misma, tiene gran resistencia a todo tipo de uso, no es contaminante y se pueden elegir diferentes y novedosos colores.

### Propiedades mecánicas

La silicona posee una resistencia a la tracción de 70 Kg/cm<sup>2</sup> con una elongación promedio de 400%. A diferencia de otros materiales, la silicona mantiene estos valores aun después de largas exposiciones a temperaturas extremas.

### Propiedades Eléctricas

La silicona posee flexibilidad, elasticidad y es aislante, manteniendo sus propiedades dieléctricas aun ante la exposición a temperaturas extremas donde otros materiales no soportarían.

### Biocompatibilidad

La biocompatibilidad de la silicona esta formulada por completo con la FDA Biocompatibility Guidelines para productos medicinales. Esta es inolora, insípida y no hace de soporte para el desarrollo de bacterias, no es corrosivo con otros materiales.

La silicona curada con platino consistente únicamente en un copolímero de dimetil y metilvinil siloxano reforzado con silicio térmicamente curado por platino, translúcido y altamente flexible bajo cualquier condición, lo que hace que califique dentro de la USP Clase VI referida a una batería de tesis biológicos definidos en USP XXIV-sección 88, usado por la FDA para aprobar artículos médicos. Gracias a su composición química, la silicona curada con Platino tienen la mayor transparencia y no son contaminantes.

### Resistencia Química

La silicona resiste algunos químicos, incluyendo algunos ácidos, oxidantes químicos, amoniaco y alcohol izo propílico. La silicona se hincha cuando se expone a solventes no polares como el benceno y el

tolueno, retornando a su forma original cuando el solvente se evapora. Acidos concentrados, alcalinos y otros solventes no deben ser usados con silicona.

### **Analisis Comparativo**

Materiales	Comportamiento de cada material frente a la Silicona	Temperatura servicio, °C
Latex	Menor biocompatibilidad Menor transparencia Menores propiedades electricas	- 20 a + 120
PVC	Menores propiedades de esterilización Baja estabilidad ante temperaturas extremas Menor biocompatibilidad	- 40 a + 130
Poliuretano y Vinilos	Menor elasticidad Menor biocompatibilidad Precencia de plastificantes y toxinas Menor transparencia	- 40 a + 160
EPDM	Baja repelencia al agua Cambios significantes ante temperaturas extremas Menor resistencia a la deformación por compresion Menor resistencia a la intemperie Menor vida util	- 30 a + 140

Carlos Encina 518, Capital Federal, Argentina, C1408HAB | Tel: 4644-1612 | Fax: 4643-0727  
E-mail: [info@raholin.com](mailto:info@raholin.com) | Web: [www.raholin.com](http://www.raholin.com) | Desarrollado por: [Supropia.com](http://Supropia.com)