

## BURLETES DE SILICONA



### PROPIEDADES DE LA SILICONA

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 colores aunque los mas comunes son el blanco o rojo ferrite. Excelente resistencia a la temperatura (aire seco): a 230° de forma continua y a 250°C de forma intermitente. Mantiene la flexibilidad a temperaturas bajas, hasta -70°C. Son absolutamente inalterables por el ozono, la intemperie y la radiación ultravioleta. Son considerados buenos aislantes eléctricos.

[Consultar por fabricaciones especiales.](#)

### 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.



### PROPIEDADES MECANICAS

La silicona posee una resistencia a la tracción de 70 Kg/cm2 con una elongación promedio de 400%. A diferencia de otros materiales, la silicona mantiene estos valores aun después de largas exposiciones a temperaturas extremas. La dureza standard es de 65 ShoreA aunque tambien se puede fabricar de menor dureza hasta esponjosos de 10 a 30 ShoreA. La silicona es aislante, con propiedades dieléctricas con una baja conductividad.

## BURLETES DE SILICONA

### RESISTENCIA QUÍMICA

La silicona resiste algunos químicos, incluyendo algunos ácidos, oxidantes químicos, amoniaco y alcohol isopropílico. 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. Ácidos concentrados, alcalinos y otros solventes no deben ser usados con silicona.

