

# NOVAGARD® SILICONAS

# G644™

## Datos de especificación

### DESCRIPCIÓN

Novagard® G644 es un compuesto de transferencia de calor que está formulado con algunos fluidos polidimetilsiloxano en combinación con sustancias de óxido metálico para ofrecer una conductividad térmica superior.

### APLICACIONES

Diseñado para usar como compuesto de transferencia de calor tanto en las industrias eléctrica como electrónica, Novagard G644 es similar a un compuesto térmico, G641, que solo se formula para una especificación de penetración superior (más suave). Se caracteriza por su elevada conductividad térmica, elevada constante dieléctrica y elevado factor de disipación. G644 es un material ideal para usar en pozos de termopares, diodos de potencia, transistores, semiconductores y balastos, entre otras aplicaciones diversas. G644 muestra una excelente estabilidad de almacenamiento a largo plazo, sin la separación de aceite que es común a otras marcas.

### RESTRICCIONES

No utilice productos químicos altamente oxidantes como el oxígeno líquido, cloro o peróxidos. No se recomienda para superficies que se pintarán.

### DISPONIBILIDAD

Novagard G644 está disponible en tubos flexibles de 5 onzas, latas de 1 pinta, baldes de 1 galón, baldes de 5 galones y cilindros de 55 galones.

### ALMACENAMIENTO

Novagard G644 tiene una vida útil de dieciocho (18) meses desde la fecha de fabricación, según lo indicado por el número de lote, cuando se lo almacena en el envase original sin abrir a una temperatura de 100 °F o menos.

### ESPECIFICACIONES DE PRODUCTOS

| Propiedad física            | Método de prueba | Rango de rendimiento |
|-----------------------------|------------------|----------------------|
| Apariencia                  |                  | Pasta blanca         |
| Penetración (trabajada 60X) | ASTM D 217       | 290-330              |
| Purgado                     | 200 °C/24 horas  | Máximo de 2,0 %      |
| Evaporación                 | 200 °C/24 horas  | Máximo de 2,0 %      |
| Gravedad específica         |                  | Mínimo de 2,3        |

### PRECAUCIONES

Los compuestos de silicona se pueden limpiar con solventes no polares como el tolueno, hexano y tiner. Cuando use solventes asegúrese de observar todas las precauciones de seguridad adecuadas. No se recomienda su aplicación para superficies que se pintarán.

Consulte y cumpla con todas las reglamentaciones locales, estatales y federales para la eliminación de residuos de solventes y siliconas. Si desea información adicional consulte la M.S.D.S. del producto.

### INFORMACIÓN ADICIONAL

Novagard considera que la información provista es una descripción fiel y precisa de las características típicas del producto mencionado anteriormente; no obstante, es responsabilidad del usuario individual probar minuciosamente el producto en su aplicación específica a fin de determinar el rendimiento, la eficacia y la seguridad.

### PROPIEDADES TÍPICAS\*

| Propiedad física                        | Método de prueba        | Valor típico                             |
|-----------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|
| Conductividad térmica                   | Método de hilo caliente | 0,38 BTU/pies <sup>2</sup> -F-h          |
| Resistencia específica de volumen       | ASTM D 257              | 1,5 X 10 <sup>15</sup> Ω/cm <sup>3</sup> |
| Factor de disipación                    | ASTM D 150              | 0,0032                                   |
| Constante dieléctrica                   | ASTM D 150              | 3,81                                     |
| Resistencia dieléctrica vacío de 10 mil | ASTM D 149              | 400                                      |

\*Los valores descritos reflejan las pruebas que se realizaron en especímenes preparados en laboratorio, los resultados reales pueden variar. La información provista en la tabla anterior no tiene como fin ser utilizada en la elaboración de especificaciones. Consulte al fabricante si desea información adicional.

Novagard **Solutions™**  
5109 Hamilton Avenue  
Cleveland, OH 44114

Nombre de formulario  
10-D3-G644

Teléfono: (+1) 216-881-3890 Facsímil: (+1) 216-881-6977

Fecha de entrada en vigencia  
01-04-08