



DURLON®

HT1000®

Mica flogopita con aglutinante de silicona S90, L316, T316

HT1000® es una marca registrada de Triangle Fluid Controls Ltd.

Durlon® HT1000® es un papel de mica flogopita impregnado con un aglutinante inorgánico en menos de la mitad de la cantidad utilizada en los productos rellenos con filosilicatosvermiculita. Este contenido más bajo permite una mayor retención de peso y menos del 4% de pérdida de peso a 800°C (1,472°F), lo que resulta en un rendimiento de sellado a temperaturas extremas de hasta 1,000°C (1,832°F). Las características de Durlon® HT1000® permiten que sea utilizado como material de sellado por sí solo o combinado con varios medios portadores en intercambiadores de calor, colectores de escape y otros equipos que se encuentran comúnmente en las industrias de la refinera, generación eléctrica y química.

La mica flogopita es un silicato hidratado natural de potasio y magnesio, no tóxico, con una estructura laminar y no fibrosa. Es flexible, tiene alta resistencia a la tracción, soporta una presión mecánica sustancial perpendicular al plano laminar, es químicamente resistente, ignífuga, infusible, incombustible, no inflamable y es una alternativa conocida para el asbesto.

APLICACIONES INDUSTRIALES:

- Industria general
- Servicios OEM
- Refinería
- Marítima
- Petroquímica
- Minería
- Generación eléctrica

Certificaciones

Prueba de Fuego	API 607, 4ta edición con modificaciones de Exxon
-----------------	--

Las láminas y juntas cortadas de Durlon® HT1000® están disponibles en 3 formulaciones:

S90: Papel de mica flogopita impregnado con un aglutinante inorgánico y sin portador.

L316: Papel de mica flogopita impregnado con un aglutinante inorgánico, laminado con un portador de acero inoxidable 316 de 0.002" de espesor.

T316: Papel de mica flogopita impregnado con un aglutinante inorgánico, laminado con un portador perforado de acero inoxidable 316 de 0.004" de espesor.



S90



L316



T316

Propiedades físicas*

Color	Verde dorado metálico
Material	Mica flogopita, 90% mín.
Agglomerante	Silicona
Temperatura: Mín Máx	-55°C (-67°F) 1,000°C (1,832°F)
Presión máx., bar (psi) Estilo S90 Estilo L316/T316	5 (73) 40 (580)
Densidad, g/cc (lbs/ft³)	1.9 (119)
Compresibilidad, % ASTM F36J	18-25
Recuperación, % ASTM F36J	39-43
Resistencia a la fluencia, MPa (psi) DIN 52913	40 (5,800)
Resistencia a la tracción, MPa (psi) ISO 178	20 (2,900)
Pérdida de peso @ 800°C, % DIN 52911	≤5
Conductividad térmica, W/(m.K) DIN 52612 @200°C @400°C @600°C	~0.20 ~0.35 ~0.60
Resistencia dieléctrica @ 20°C, kV/mm (V/mil) IEC 60243	~20 (508)

* La tabla anterior se refiere a las propiedades del estilo S90 a menos que se especifique lo contrario.

Advertencia: Los materiales para juntas de Durlon® nunca deben recomendarse si la temperatura y la presión están en el máximo valor indicado. Las propiedades y aplicaciones indicadas son las típicas. Nadie debe usar el producto sin haber realizado un estudio independiente y una evaluación de idoneidad. Nunca use más de una junta en la unión de una brida, y nunca reutilice una junta. El uso o la selección inadecuados de juntas podrían causar daños a la propiedad y/o lesiones graves. Los datos reportados son un conjunto de pruebas en campo, informes de servicio en campo y/o pruebas internas. Aunque la información aquí presente se ha publicado con el mayor cuidado posible, no asumimos ninguna responsabilidad ante errores. Las especificaciones y la información que figuran aquí están sujetas a cambios sin previo aviso. Esta edición anula y reemplaza cualquier edición anterior.