

**OXIDO DE ANTIMONIO Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**

CAS N° 1309-64-4

**Aplicaciones:**

La característica de agente retardante de llama del Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> está sustentada en su capacidad para inhibir los radicales libres que son responsables de la propagación en la combustión. Por efecto sinérgico, su actividad se ve fuertemente incrementada en presencia de halógenos, de allí su participación exclusiva en compuestos de PVC para la fabricación elementos no combustibles. La utilización como agente retardante de llama, se extiende a plásticos en general, cauchos, fibras textiles, telas, papeles, pinturas, etc.

Es componente de las formulaciones de fritas y esmaltes. Incrementa la dureza y resistencia química de los enlozados sobre sustrato de hierro. Es opacificador en esmaltes para cerámicas. Su característica de agente decolorante es utilizada en la industria del vidrio en agregados entre el 0,1 y 2 %. La participación del trióxido de antimonio en la composición de vidrios coloreados disminuye la sensibilidad de los mismos a los cambios de color por exposición a la luz solar. Es usado en la formulación de vidrios para la fabricación de tubos para televisión y para iluminación fluorescente.

Otras aplicaciones son: Pigmento de alta resistencia a la intemperie y elevadas temperaturas, catalizador en la polimerización del poliéster, en la industria química, materia prima para la fabricación de tricloruro de antimonio, tártaro hemético, fabricación de artículos pirotécnicos.

**Propiedades físicas:**

Polvo blanco fino	
Soluble en ácido clorhídrico	
Muy poco soluble en agua	
Punto de fusión °C	656
Insoluble en Ac. Tartárico (%)	0.02
Tamaño de partícula (μ)	1,0
Peso específico (g/mL)	5,2
Densidad media del granel (g/L)	650

**Análisis típico**

Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	99,9 %
Pb	0,06 %
Cu	0,002 %
Fe	0,007 %
Mn	0,000 %
As	0,025 %
Residuo en malla 325	0,005 %
Humedad a 110 °C	0,08 %

**Estos datos son sólo típicos y no deben ser considerados como especificación de producto.**

**Envase:**

Bolsas de Rafia de 25 kg neto

**Condiciones de almacenamiento y seguridad**

Almacenar en un lugar limpio y seco. Leer la Hoja de Seguridad (MSDS).

**Oxido Metal S.A.**

Av. Dr. Honorio Pueyrredón 2400

B1631FZT Villa Rosa - Pilar - Buenos Aires - Argentina

Teléfono: +5411 5171 2524

Fax: +5411 5171 2547

e-mail: [ventascom@sotyl.com.ar](mailto:ventascom@sotyl.com.ar)[www.grupoindustrial.com.ar](http://www.grupoindustrial.com.ar)**Su consulta es apreciada.**