

SULFAMET

ALLENDE 4158 (1419) C.A.B.A.
TEL/FAX 4504-7682
Ventas@sulfamet.com.ar
www.sulfamet.com.ar

Aplicaciones: TRIOXIDO DE ANTIMONIO Sb2O3

CAS N° 1309-64-4

La característica de agente retardante de llama del Sb_2O_3 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

Condiciones de almacenamiento y seguridad

Almacenar en un lugar limpio y seco.