

## METAL ESTANHO



O **Estanho**, derivado do latim *Stannum*, de símbolo químico Sn e número atômico 50 é um metal branco, lembra a prata, tem boa maleabilidade, é resistente à oxidação e à corrosão. É extraído do mineral Cassiterita, que é um óxido de estanho tetragonal de cor cinza, marron ou preto ( $\text{SnO}_2$ ).

Para a comercialização do Estanho, a TRATHO é certificada RMI - Responsible Minerals Initiative, sendo uma certificação internacional que avalia todo o processo, desde a extração do minério Cassiterita (Garimpos) e o comércio ético de Estanho (Mineral), a forma responsável sem contribuir para conflitos ou violações de direitos humanos.



CERTIFICAÇÃO RMI



Devido ao seu baixo ponto de fusão de 232°C, tem na área eletrônica um dos maiores consumos por sua característica de excelente soldabilidade. Outras aplicações podemos citar:

- Área alimentícia - estabilizantes; embalagens - latas;
- Fabricação de fios e cabos;
- Folha de flandres metálicas;
- Fabricação de tintas anti-incrustantes;
- Fabricação de painéis de celulares, computadores e televisores sensíveis ao toque;
- Produção de ligas metálicas;
- Produção de lâminas muito finas para vários produtos, como maços de cigarro e barras de chocolates;
- Cartelas de medicamentos na indústria farmacêutica;
- Tratamento de superfície – estanhagem a fogo e estanhagem eletrolítica – banhos ácidos à base de sulfato ou fluorboratos e alcalinos à base de sódio ou potássio.

Diferentemente do zinco e do cádmio, o estanho é mais nobre que o ferro e, portanto, não confere a proteção anódica, necessitando que sua camada final seja isenta de porosidades.

A TRATHO fornece Estanho Grau A conforme ASTM B339-19 em gotas, lingotes, meia-esfera, placas 10x60 cm e vergas.

Revisão: Equipe Técnica TRATHO (Elaboração: setembro/2019)