

## GALV TMQ01 (GALVALUME®)\*

A liga Galv TMQ01 (Galvalume®) é um composto de alumínio (55%), zinco (43,5%) e silício (1,5%), muito utilizada na fabricação de telhas de aço revestidas pelo sistema de imersão a quente. É fornecida em lingotes de composição definida e constante que garante as excelentes propriedades anticorrosivas do acabamento. Se mostra eficiente pela combinação da durabilidade do alumínio com a proteção galvânica do zinco, proporcionando excelente resistência à corrosão em atmosferas marinhas, residenciais e industriais, superior em relação aos demais revestimentos de zinco.

Após sua introdução no mercado em 1972, o Galvalume® passou a ser bem aproveitado, em particular, na construção de telhados de metal. Hoje, com sua aplicação mais disseminada e seus benefícios comprovados, possui uma produção mundial que excede 70 milhões de toneladas, com um nível atual de produção de 7 milhões de toneladas/ano.



Os acabamentos de Galvalume® podem ser aplicados na construção civil, telhas e coberturas de residências e indústrias. Também são usados em perfil para *light steel framing* – sistema construtivo estruturado em aço leve.

Outros segmentos de aplicação são o agronegócio, na construção de silos para grãos, pela sua alta refletividade do calor, e na produção de maquinários, linha branca de eletrodomésticos e na indústria automotiva, em defletores de calor, tampas protetoras de freios e escapamentos.

Entre outros benefícios da liga, podemos citar o fato de ser leve, com facilidade no transporte sem riscos de quebrar, além do bom desempenho acústico – absorvendo até 85% dos impactos – e conforto térmico – pois reflete a luz solar, reduzindo a absorção de calor.

Ainda que o desempenho à corrosão esteja principalmente atrelado à composição e à microestrutura de um revestimento de liga de alumínio-zinco, a adição de aproximadamente 1,5% de silício é fundamental ao resultado pois possibilita controlar o crescimento de uma camada intermetálica quebradiça que, sob outras circunstâncias, se formaria durante a fabricação do produto. Isso permite que o produto seja prontamente conformado após sua fabricação.

A TRATHO fornece este produto em lingotes de 1.000 kg.

\*GALVALUME® é marca registrada da BIEC International Inc. e suas licenciadas Companhia Siderúrgica Nacional e ArcelorMittal Vega.

Texto: Victor Lepore – Consultor Técnico