

## PRODUTO: ZAMAC 3

### A - Apresentação:

O Zamac é uma liga de zinco composto por quatro componentes metálicos básicos para sua formação: Alumínio (Al), Cobre (Cu), Magnésio (Mg) e Zinco (Zn) SHG 99,999. Possui boa resistência à corrosão, tração, choques e desgastes, e tem uma tonalidade cinza.

### B – Aplicação:

Dentre todas as ligas de metais não ferrosos, o Zamac é uma das que possuem maior utilização, devido às suas propriedades físicas, mecânicas e à fácil capacidade de revestimento por eletrodeposição (banho de cromo, níquel, cobre e ouro). O seu baixo ponto de fusão (aproximadamente 400°C) permite uma maior durabilidade do molde, permitindo uma maior produção de peças em série fundidas

**Zamac 3:** Tem menor resistência a tração, porém com grande resistência a choque e grande ductilidade. Conserva dimensões e todas suas propriedades mecânicas, ao envelhecimento, quanto à resistência à corrosão geral.

Tanto o Zamac 3 quanto o Zamac 5 são utilizados como matéria prima para peças acabadas em processos de injeção sob pressão. e coquilhamento por gravidade. Apresenta grande versatilidade para diversos segmentos, com destaque para os setores automobilístico (retrovisores, maçanetas, fechaduras, travas e mecanismo dos vidros), moveleiro (puxadores, suportes, porcas e parafusos), construção civil (fechaduras, gás, acessórios p/ vidro e hidráulica), calçadista e acessórios para vestuário

### C- Especificações

Itens de controle	Especificação
Zinco	95,4965 % (Mín.)
Aspecto	Sólido Metálico
Cor	Cinza
Alumínio	3,9 a 4,3 % (Máx.)
Cádmio	0,0030 % (Máx.)
Ferro	0,0350 % (Máx.)
Cobre	0,1000 % (Máx.)
Chumbo	0,0040 % (Máx.)
Estanho	0,0015 % (Máx.)
Magnésio	0,030 a 0,060 %

EMISSÃO:10/02/2020	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
--------------------	----------------------	---------------

## PRODUTO: ZAMAC 3

### D - Controle Analítico

A determinação do Zamac 3 é feita por espectrofotômetro de emissão ótica ou de plasma, conforme ASTM B240-17.

### E – Segurança

Manusear cuidadosamente o produto com luvas plásticas ou de algodão afim de evitar danos físicos.

### F - Tratamento de Efluentes

Não aplicável

### G-Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

Produto classificado como não perigoso para fins de transporte.

**Terrestres:** Seguir as normas nacionais de transporte de produtos químicos, conforme ABIQUIM e Ministério dos Transportes.

**Hidroviário:** Regulamentação não definida.

**Aéreo:** Regulamentação não definida.

#### Informações importantes para transporte:

**ONU:** Material considerado não perigoso.

**Número de risco:** Material considerado não perigoso.

**Nome apropriado para embarque:** Zamac 3.

**Grupo de embalagem:** Acondicionamento ideal para transporte.

### H-Regulamentação aplicada ao produto

Consulte a FISPQ do produto em nosso site: [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

### I – Importante:

Este boletim técnico é de caráter orientativo sendo resultado da nossa experiência acumulada. A Tratho Metal Química, garante a qualidade de todos os seus produtos e componentes, mas não se responsabiliza pelo uso inadequado de seus produtos caso estejam além do prazo de validade ou fora de suas embalagens originais.

EMISSÃO:10/02/2020	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
--------------------	----------------------	---------------