



A Cápsula de Vapor da Zerust<sup>®</sup> é uma cápsula portátil que contém a comprovada tecnologia de Inibidor de Corrosão por Vapor (VCI) da Zerust<sup>®</sup>, usada para proteger metais em áreas de difícil acesso de painéis de controle, gabinetes elétricos ou outros espaços fechados da corrosão. Elas até mesmo protegem quando os itens estão em operação ou podem ser usadas como complemento a outros produtos de embalagem VCI da Zerust<sup>®</sup> para proteção adicional. As Cápsulas de Vapor Zerust<sup>®</sup> são rápidas e fáceis de instalar. Basta remover o papel protetor da fita adesiva e instalá-las com segurança no local desejado. Em seguida, feche bem o compartimento para aprisionar o vapor protetor no interior.

A Cápsula de Vapor da Zerust<sup>®</sup> difunde moléculas invisíveis, inodoras e não tóxicas de VCI Zerust<sup>®</sup> que se depositam rapidamente nas superfícies de metal expostas dentro da embalagem ou compartimento e neutralizam efetivamente os contaminantes. Após a remoção da embalagem ou compartimento, o VCI se dissipará das superfícies de metal, permitindo pintura imediata, soldagem ou processamento adicional. A Cápsula de Vapor Zerust<sup>®</sup> protege vários tipos de metal contra oxidação e corrosão por até 2 anos, dependendo do ambiente (Consulte as informações de proteção na página 2 para capacidades de proteção específicas) em um compartimento selado.

Por mais de 50 anos, a tecnologia VCI da Zerust<sup>®</sup> tem provado sua eficácia e segurança com milhares de clientes em todo o mundo. É usada para proteger itens de metal valiosos para fabricantes em indústrias como automotiva, agrícola, aeroespacial e mineradora. A Zerust<sup>®</sup> oferece suporte e serviço no local em mais de 70 países por meio de uma rede de 21 parcerias conjuntas. Consulte o representante da Zerust<sup>®</sup> para obter uma solução abrangente de gerenciamento de corrosão que seja mais eficaz para seus ativos de metal.

## Propriedades

- Aparência: Cápsula de plástico PE contendo pellets ativos.
- Tipos de Metais Protegidos: Proteção para múltiplos metais. Não sobrecarregar o sistema.
- Capacidade de Inibição de Vapor (VIA): Passa (NACE TM0208)

\*Quando aplicado em espaços com um volume de menos de 0,5 m<sup>3</sup>, teste antes do uso para garantir a compatibilidade com metais de cobre e bronze.

**Este Data Sheet fornece diretrizes gerais para uso dos produtos Zerust<sup>®</sup>. Entre em contato com um representante Zerust<sup>®</sup> para recomendações mais específicas sobre sua operação.**

## Resumo Operacional

- Remova o produto da embalagem.
- Coloque a Cápsula de Vapor Zerust<sup>®</sup> no local mais ideal possível seguindo os princípios abaixo:
  - \*Quando aplicado em espaços com um volume de 0,5 m<sup>3</sup>, teste antes do uso para garantir a compatibilidade com cobre e bronze.
  - \*Centro: O local ideal para obter a máxima cobertura de proteção da cápsula. Essa posição pode não ser possível se o centro estiver ocupado.
  - \*Canto: Em compartimentos mais profundos, podem ser necessárias duas cápsulas nos cantos diagonalmente opostos para proteger completamente todo o espaço.
  - \*Laterais: Isso é prático para a maioria das aplicações e oferece a proteção lateral ideal.
  - \*Colocação Dupla: Para caixas mais longas ou espaços divididos, coloque uma cápsula nos cantos opostos para cobertura completa.

**Para compartimentos contendo tanto metais ferrosos (aço, ferro, fundido) quanto não ferrosos (alumínio, zinco, cobre, latão, etc.), use no máximo o prescrito (Consulte as Informações de Proteção na página 2). Para compartimentos contendo apenas metais ferrosos, adicione mais cápsulas para uma melhor proteção contra corrosão em ambientes agressivos.**

- Certifique-se de que o fluxo de ar para o compartimento esteja restrito. É essencial restringir o fluxo de ar para o recipiente, pois o fluxo de ar remove a barreira de vapor protetora do espaço mais rápido do que pode ser liberada da Cápsula de Vapor Zerust<sup>®</sup>.
  - \*Ao aplicar uma Cápsula de Vapor Zerust<sup>®</sup> dentro de um compartimento onde o ar é substituído regularmente, como sistemas de resfriamento de ar para equipamentos de computador, recomenda-se colocar a cápsula perto da fonte de fluxo de ar e substituí-la com mais frequência. Para proteção adicional contra corrosão, considere colocar uma Cápsula de Vapor Zerust<sup>®</sup> adicional perto da superfície de metal sensível a ser protegida.

# Zerust® Cápsula de Vapor (VCI)

## Data Sheet

### Resumo Operacional

- Após a remoção da Cápsula de Vapor Zerust® ou abertura do compartimento, as moléculas protetoras da Zerust® se dissiparão da superfície de metal em algumas horas. A proteção contra corrosão da superfície de metal também cessará neste momento.  
\*Ao remover ou substituir a cápsula, insira um objeto de raspagem plano entre a fita e a superfície para removê-la limpa.

### Disponibilidade

As Cápsulas de Vapor da Zerust® estão em estoque para entrega imediata e são vendidas em caixas. Entre em contato com o representante da Zerust® para obter informações sobre como fazer o pedido.

Modelo	Qtde/ Caixas
VC 1-1 (s)	50 UN
VC1- 1	50 UN
VC2-1	25 UN
VC2-2	10 UN
VC6-1	04 UN
VC6-2	04 UN

### Informações de Proteção

Modelo	Volume de Proteção, até	Raio de Proteção, até	Duração de Proteção, até
VC1-1 (S)	0,12m <sup>3</sup>	30cm	1 ano
VC1-1	0,12m <sup>3</sup>	30cm	1 ano
VC2-1	1,00m <sup>3</sup>	60cm	1 ano
VC2-2	1,00m <sup>3</sup>	60cm	2 anos
VC6-1	25,00m <sup>3</sup>	200cm	1 ano
VC6-2	25,00m <sup>3</sup>	200cm	2 anos

\*\*Ambiente normal (abaixo de 0,2 ppm SO<sub>2</sub>) definido como armazéns, áreas industriais leves e transporte e armazenamento em embalagens ou compartimentos selados. Um ambiente agressivo (igual ou acima de 0,2 ppm SO<sub>2</sub>) é definido como áreas localizadas nas proximidades de sais e gases ácidos, como oceanos, locais petroquímicos, tratamento de águas residuais e plantas de celulose e papel, ou em compartimentos que não estão bem selados.

**Nota:** Para compartimentos contendo tanto metais ferrosos (aço, ferro, fundido) quanto não ferrosos (alumínio, zinco, cobre, latão, etc.), use no máximo o prescrito. Para compartimentos contendo apenas metais ferrosos, adicione mais cápsulas para uma melhor proteção contra corrosão em ambientes agressivos.

### Armazenamento

- Armazene em local fresco, seco e longe da luz solar na embalagem original.
- A temperatura ideal de armazenamento é < 29°C e 50% de umidade relativa.
- Validade: 2 anos após a data de fabricação.

### Descarte

- O conteúdo das Cápsulas de Vapor não atende aos critérios para resíduos perigosos de acordo com o regulamento 40 CFR 261 (nenhum componente listado nas listas F, K, P ou U; não inflamável, não corrosivo, não reativo e não tóxico).
- As Cápsulas de Vapor podem ser descartadas no lixo comum de resíduos sólidos.
- Como os regulamentos variam de acordo com a localização, a Zerust® aconselha nossos clientes a revisar os regulamentos locais para garantir um descarte adequado.

### Precauções

- Não instale a cápsula onde ela será submersa em água.
- Evite colocar superfícies de metal em contato direto com madeira ou papelão (fontes de umidade e ácido).
- Não desmonte. Mantenha longe de crianças. Seguro para pessoas. Este produto não representa um perigo à saúde dos usuários devido à sua classificação como um artigo de acordo com os regulamentos da ONU GHS, OSHA HazCom dos EUA e WHMIS do Canadá. Consulte a Ficha de Dados de Segurança (SDS) do REACH para classificação na UE.
- Consulte a Ficha de Dados de Segurança (SDS) para mais informações de segurança.

### Entre em contato um representante Zerust®

Entre em contato com um representante Zerust® para informações e especificação de acordo com seu produto ou projeto

#### Um Produto:

Zerust® Prevenção de Corrosão  
Avenida São Bernardo do Campo,  
Sorocaba, São Paulo/Brasil

Fone: (15) 3388 - 4700  
zerust@zerust.com.br  
[www.zerustbrasil.com.br](http://www.zerustbrasil.com.br)