

## Desengraxante HV – 11

Desengraxante Eletrolítico para metais não ferrosos.

### *Descrição :*

**HV-11** é um moderno desengraxante especialmente formulado para Zamack e Latão com um perfeito sistema de balanceamento de componentes que promovem uma excelente limpeza nesses metais. Por conter uma mistura de surfactantes não iônicos promove uma eficaz limpeza em peças que tenham sofrido polimento ou vibração em máquinas especiais. Recomenda-se sempre que possível fazer um pequeno desengraxe catódico das peças que estão sendo trabalhadas.

### *Condições Operacionais:*

<b>Desengraxante HV-11</b>	30 – 60 g/l ( Ideal : 45,0 g/l )
Temperatura	20 a 70 °C (depende da instalação)
Tempo	1 a 5 minutos
Corrente	2 a 6 Amp./dm <sup>2</sup>
Tanque	Ferro (PP) Ferro + PVC (com ânodo de Ferro)

### *Manutenção e Controle*

Pode ser mantido por análise, apesar de considerarmos análise de desengraxantes bastante empírico e muitas vezes apesar de estar na concentração ideal o **HV - 11** pode estar saturado.

### *Controle Analítico:*

Pipetar 10 mls de amostra para Erlenmeyer de 250 mls.

Adicionar 50 mls de água destilada.

Adicionar 5 gotas de Metilorange.

Titular com Ácido Clorídrico 1 N até viragem para vermelho

Calculo: mls de Ácido Clorídrico 1 N × f.c. × 7,81 = g/l de **HV - 11**

### ***Tratamento de Efluentes:***

**HV - 11** não contém cianetos complexantes fenólicos e seus tensoativos tem tendências biodegradáveis sendo necessário apenas uma pequena neutralização de seu pH até 7,0 ou 7,5 para posterior descarte desde que seja sedimentado e separado o lodo resultante de sua neutralização.

Por ser uma mistura contendo surfactantes não iônicos é extremamente eficaz na limpeza desses metais principalmente após o polimento ou vibração desses metais.

### ***Informações de Segurança:***

**Desengraxante HV-11** é um produto fortemente alcalino. Evitar contato com pele e olhos. Utilizar EPI's necessários para seu manuseio: luvas, óculos, botas e avental. Em caso de contato acidental, lavar a região afetada com água em excesso. Aplicar uma solução de Ácido Bórico para neutralizar. Em caso de contato com os olhos: lavar bastante, movimentos os olhos e pálpebras.



**stermeyer**  
Equipamentos e Produtos Industriais Ltda.

*As informações contidas neste Boletim Técnico, são baseadas em nossa tecnologia e Know-How do processo, incluindo operações de campo e práticas de laboratório. Garantimos e asseguramos todos os produtos componentes do processo, desde que mantidas as condições de validade e embalagens originais o que comprovem a ausência de adulteração do produto. Durante a utilização do processo nem sempre podemos exercer total controle do mesmo, uma vez que cada situação de operacionalização é particular e específica a necessidade de cada Cliente.*