



Galvaclear 43 - E

Desengraxante por ultrassom, imersão e eletrolítico
(isento de cianeto)

Boletim Técnico

O **GALVACLEAR 43 – E** é um desengraxante alcalino isento de cianeto, indicado para a remoção de massas de polimento e substâncias oleosas por meio de processos de desengraxe por ultrassom, imersão e eletrolítico em metais ferrosos e não ferrosos, antes da eletrodeposição. Pode ser utilizado em processos de desengraxe catódico e anódico.

Condições operacionais

Concentração	5 – 12 %
Temperatura	Ambiente até 70 °C
Densidade de corrente	5 – 10 A/dm ²
Tensão	6 – 12 V
Tempo	Eletrolítico: 2–3 min Catódico: 30–60 s Anódico: 5–30 s Imersão: 5–15 min.

Observações:

a) A inversão de corrente poderá ser realizada por meio de uma chave de reversão, com o primeiro estágio catódico e o último estágio anódico, ou utilizando dois tanques, sendo o primeiro tanque catódico e o segundo anódico.

b) A dissolução do **GALVACLEAR 43 E** em água gera quantidade considerável de calor. Portanto, essa operação deve ser realizada cuidadosamente, adicionando o produto lentamente e sob agitação contínua.

Equipamentos

Tanque	Aço comum ou revestido com PVC
Aquecimento	Serpentina ou resistência de aço comum
Eletrodos	Chapas de aço comum com largura de 15 cm
Relação anodo/catodo	1 : 1
Exaustão	Aconselhável

Manutenção

O reforço deverá ser realizado por meio de análise, sempre que for constatada redução da concentração.

Controle analítico

1. Completar o nível do banho com água e homogeneizar a solução.
2. Pipetar 10 mL da amostra, previamente resfriada à temperatura ambiente, transferir para um Erlenmeyer de 250 mL.
3. Adicionar 25 mL de ÁGUA DESTILADA e 3 gotas de indicador FENOLFTALEÍNA.
4. Titular com solução de ÁCIDO SULFÚRICO 1N até a mudança de coloração de vermelho para incolor.

Cálculo:

Volume total gasto de solução de ÁCIDO SULFÚRICO 1N x 0,50 = % de **GALVACLEAR 43 E**

Cuidados no manuseio

Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) durante o manuseio, incluindo luvas, botas, avental de borracha e óculos de segurança.

Tratamento de efluentes

Todos os efluentes gerados devem ser tratados conforme as regulamentações legais aplicáveis, antes do encaminhamento para o sistema de descarte.

Quaisquer outros esclarecimentos, entrar em contato com o nosso Departamento Técnico.

Rev.
07/2026

Este boletim técnico deve servir apenas como orientação. As informações contidas no documento são baseadas em nossos conhecimentos técnicos mais atualizados, mas não devem ser interpretadas como aconselhamentos específicos. Caso ocorram dificuldades na aplicação de nossos produtos, recomendamos entrar em contato com nosso departamento técnico.

GALVA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Av. Indústrias, 275 módulo 112

Porto Alegre - RS Cep: 90200-290

Fone: (51) 3341-5155

www.galva.com.br