



Galvaclear I 51

Desengraxante químico para ferro e aço

Boletim Técnico

O **GALVACLEAR I 51** é um desengraxante por imersão a quente para ferro e aço, altamente alcalino, fornecido na forma de composto sólido (pó). É especialmente indicado para instalações de imersão com agitação, antes de operações de decapagem, fosfatização, esmaltação e tratamentos semelhantes. Também é indicado para desengraxe antes e após o processo de têmpera em óleo.

Condições operacionais

Concentração	20 – 40 g/L (2 a 4%) – desengraxe normal 10 – 20 g/L (1 a 2%) – em tâmporas
Temperatura	Ebulição, preferencialmente; porém, pode operar a 80°C para desengraxe normal. 60 – 80 °C em tâmporas
Tempo de imersão	3 – 10 min

Equipamentos

Recipiente e Resistências	Ferro ou Aço
---------------------------	--------------

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. Em seguida, adicionar 50 mL de água destilada.

3. Adicionar 5 gotas de FENOLFTALEÍNA 1% e titular com solução de ÁCIDO CLORÍDRICO 1N até a mudança de coloração de rosa para incolor.

Cálculo:

Volume total gasto de solução de ÁCIDO CLORÍDRICO 1N x fator x 0,98 = % de **GALVACLEAR I 51**

Cuidados no manuseio

Por se tratar de um produto altamente alcalino, é obrigatório o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) durante o manuseio, incluindo luvas, botas, avental de borracha e óculos de segurança.

Tratamento de efluentes

O **GALVACLEAR I 51** é um produto altamente alcalino, seu tratamento e neutralização são necessários antes da disposição final do efluente, em conformidade com a legislação local vigente.

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