

# AUROS PREP DQ 105

## Desengraxante Químico/Eletrolítico

Revisão: 001  
Data: 04/02/2025



## 1 – DESCRIÇÃO

O **AUROS PREP DQ 105** é um produto desenvolvido para a limpeza química de superfícies de alumínio, especialmente em processos industriais, onde o alumínio pode estar combinado com ligas que contêm magnésio. Este composto é formulado com **sais alcalinos, quelantes e surfactantes de média alcalinidade**, o que o torna eficaz na remoção de sujeiras, óleos e outros contaminantes.

Sua **principal aplicação** é como **desengraxante químico**, sendo muito útil em sistemas de **um só tanque**, onde a limpeza e desengraxe são realizadas de forma integrada, sem a necessidade de separar essas etapas. Isso facilita o processo de produção em linhas de fabricação que requerem um alto nível de eficiência na preparação das superfícies antes de tratamentos como anodização ou pintura.

Esse tipo de produto é especialmente útil na indústria automotiva, aeroespacial e em outras áreas que lidam com ligas de alumínio e magnésio, pois proporciona uma limpeza eficaz sem danificar as superfícies metálicas.

## 2 – CONDIÇÕES OPERACIONAIS

Condições	Desengraxante Químico	Desengraxante Eletrolítico
Concentração	15 – 40 g/L	15 – 40 g/L
Temperatura	60 – 70°C	60 – 70°C
Imersão	1 a 5 minutos	0,5 a 1 minuto
Densidade de Corrente		2 – 5 A/dm <sup>2</sup> (Anódica)

## 3 – MÉTODO DE ANÁLISE

**Equipamento:** - Balão Volumétrico 1000mL  
- Erlenmeyer 250mL  
- Pipeta Volumétrica 10mL

**Químicos:** - Fenolftaleína 1%  
- Ácido Clorídrico 1N

**Método:** Pesar 100g de **AUROS PREP DQ 105**  
Dissolver em água destilada  
Transferir para balão volumétrico 1000mL e avolumar  
Da solução acima pipetar 10mL  
Adicionar 100mL de Água Destilada  
Acrescentar 3 a 5 gotas de Fenolftaleína 1%  
Titular com Ácido Clorídrico 1N até o ponto de viragem incolor

**Cálculo:** mL gastos do HCl 1N x 19,6 = g/L do **AUROS PREP DQ 105**

## 4 – DESCARTE DO PRODUTO

O **AUROS PREP DQ 105** é um produto de caráter alcalino. Para descarte das águas de lavagem ou do banho de desengraxante, enviar as soluções para a estação de tratamento de efluentes, e tratando-o conforme legislação vigente para produtos que contém solventes. Se houver algum lodo formado, este deve ser secado e enviado a aterros industriais.

### AUROS QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Rua Rodrigo Junior 180 – Vila Santa Catarina  
CEP 04369-030 – São Paulo/SP  
Brasil

**Telefone:** +55 (11) 5567-7333

**Whatsapp:** +55 (11) 5679-6333

**E-mail:** auros@aurosquimica.com.br

**Site:** www.aurosquimica.com.br

