



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 2

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

INSTITUTO DA QUALIDADE AUTOMOTIVA – IQA / LABORATÓRIO QUÍMICO

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1093

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

PRODUTOS QUÍMICOS

ENSAIOS QUÍMICOS

SOLUÇÃO DE URÉIA
(AGENTE REDUTOR
LIQUIDO DE NOx
AUTOMOTIVO – ARLA
32)

Determinação do teor de ureia pelo método do Índice de Refração.
Faixa de trabalho Refração: mín.1,33299
Faixa de trabalho Ureia: mín.30%

ABNT NBR ISO 22241-2:2011
Anexo C

Determinação da alcalinidade por titulometria
LQ: 0,02 % (m/m)

ABNT NBR ISO 22241-2:2011
Anexo D

Determinação do teor de biureto por espectrofotometria UV/VIS
LQ: 0,04 % (m/m)

ABNT NBR ISO 22241-2:2011
Anexo E

Determinação do teor de aldeídos por
espectrofotometria UV/VIS
LQ: 0,05 mg/kg

ABNT NBR ISO 22241-2:2011
Anexo F

Determinação do teor de material insolúvel pelo método gravimétrico
LQ: 1 mg/kg

ABNT NBR ISO 22241-2:2011
Anexo G

Determinação da concentração de fosfato por
Espectrofotometria UV/VIS
LQ: 0,05 mg/kg

ABNT NBR ISO 22241-2:2011
Anexo H

Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica por plasma induzido - ICP-OES

Alumínio (Al): LQ 0,05 mg/kg
Cálcio (Ca): LQ 0,05 mg/kg
Cromo (Cr): LQ 0,05 mg/kg
Cobre (Cu): LQ 0,05 mg/kg
Zinco (Zn): LQ 0,05 mg/kg
Ferro (Fe): LQ 0,05 mg/kg
Potássio (K): LQ 0,05 mg/kg
Níquel (Ni): LQ 0,05 mg/kg
Magnésio (Mg) : LQ 0,05 mg/kg
Sódio (Na) : LQ 0,05 mg/kg

ABNT NBR ISO 22241-2:2011
Anexo I
Item I.4.3

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 09/11/2023

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 1093 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| PRODUTOS QUÍMICOS | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| | Determinação da Densidade Relativa Faixa: 1,000 a 1,100 | ISO 3675 :1998 |
| | Determinação da Identidade pelo Método Espectrométrico FTIR Faixa: 4000 cm ⁻¹ a 650 cm ⁻¹ | ABNT NBR ISO 22241-2 :2011 Anexo J |
| LÍQUIDOS PARA FREIOS HIDRÁULICOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES | Determinação do Ponto de Ebulição em Equilíbrio de Refluxo - Como Recebido Faixa de trabalho: Até 400 °C | ABNT NBR 9292:2020 Item 7.4 |
| | Determinação do Ponto de Ebulição em Equilíbrio de Refluxo – Úmido Faixa de trabalho: Até 400 °C | ABNT NBR 9292:2020 Item 7.5 |
| | Determinação do teor de água pelo método volumétrico de Karl Fischer LQ: 0,04 % | ABNT NBR 9292:2020 Item 7.3 ABNT NBR 5758:2010 |
| | Determinação da perda por evaporação em estufa Faixa: máx.100 % | ABNT NBR 9292:2020 Item 7.10 |
| MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS PILHAS E BATERIAS PORTÁTEIS, BATERIAS DE CHUMBO-ACIDO AUTOMOTIVAS E INDUSTRIAIS. | Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica por plasma induzido (ICP/OES), em extrato solubilizado. Baterias: Cádmio (Cd): LQ 2,00 mg/kg Mercúrio (Hg): LQ 2,00 mg/kg Pilhas: Chumbo (Pb): LQ 2,00 mg/kg Cromo total (Cr): LQ 0,05 mg/kg Mercúrio (Hg): LQ 0,025 mg/kg Cádmio (Cd): LQ 2,00 mg/kg | LAB.INQ-038 LAB.INQ-039 Resolução CONAMA 401 de 04 de novembro de 2008 |