

MANUAL DO TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ARLA – 32.

I – INTRODUÇÃO.

Este Manual tem por finalidade definir os parâmetros de manuseio, limpeza e conservação do tanque de armazenamento de ARLA 32 no ponto de descarga e abastecimento do produto, evitando a contaminação e deterioração do Agente Redutor Líquido Automotivo – ARLA.

II – COMPOSIÇÃO DO TANQUE.

O equipamento para armazenamento do ARLA tem previsão de conter as seguintes partes:



1 – Refil de Armazenamento – recipiente produzido em Polipropileno isento de aditivos, processado em sistema de rotomoldagem e ensaiado conforme ABNT NBR 22.241:2011.



2 – Capa de proteção – recipiente produzido em Polipropileno ICORENE 3850 AZUL, processado em sistema de rotomoldagem e projetado para maximizar a proteção do ARLA 32, evitando a incidência de luz diretamente sobre o refil de armazenamento do agente redutor.

3 – Cabine de abastecimento – recipiente produzido em Polipropileno ICORENE 3850 AZUL, processado em sistema de rotomoldagem possibilitando segurança e praticidade no dia a dia e projetado para permitir a instalação dos acessórios que facilitam o manuseio do Arla 32. Conforme relação abaixo:

INDUSTRIA DE AÇO SÃO JOÃO LTDA

CNPJ 81.690.158/0001-32 | I.E 41804859-08

AV EGYDIO GERONIMO MUNARETTO, 2045 | CENTRO INDUSTRIAL SUL - TOLEDO | PARANÁ | BRASIL | 85911-00 – CX POSTAL 423 |

Fone: 45 3252-1103 | Fax: 45 3252-1103 | Site: www.metalsaojoao.com.br

- Kit de Abastecimento, composto de bomba de abastecimento 230 volts 40 litros por minutos, medidor analógico volumétrico do abastecimento, mangueira de abastecimento 3/4" com 5 metros e pistola de abastecimento 3/4".
- Medidor eletrônico modelo NKL de líquido existente no recipiente;
- Ponto de carga por descarga selada de 3" para enchimento do recipiente, quando solicitado pela Cia fornecedora do ARLA 32;
- Fechadura com chave tetra na porta para melhor segurança;

NOTA: O equipamento de armazenagem de ARLA 32 pode ser adquirido em conjunto, contendo todas as partes do equipamento – Refil de Armazenamento, Capa de proteção, Cabine de abastecimento e Kit de abastecimento; ou em partes separadas. Facilitando a reposição de peças e reduzindo custos de manutenção, com praticidade e diversificação de utilidade.

NOTA 1: O equipamento está adaptado para o acoplamento de medidor de volume eletrônico, ou medição de volume manual, com a utilização de régua de medição manual. Acessórios que podem ser adquiridos no momento da compra do equipamento ou a qualquer momento posterior.

III – INSTALAÇÃO DO TANQUE.

O equipamento para armazenagem do ARLA 32 é fornecido previamente montado pela Petroaço São João, sendo recomendado que o cliente disponha o equipamento em local ao abrigo do sol e com boa ventilação (circulação de ar), evitando exposição do ARLA a temperaturas acima de 35°C, quando haverá redução do prazo de validade do produto.

INDUSTRIA DE AÇO SÃO JOÃO LTDA

CNPJ 81.690.158/0001-32 | I.E 41804859-08

AV EGYDIO GERONIMO MUNARETTO, 2045 | CENTRO INDUSTRIAL SUL - TOLEDO | PARANÁ | BRASIL | 85911-00 – CX POSTAL 423 |

Fone: 45 3252-1103 | Fax: 45 3252-1103 | Site: www.metalsaojoao.com.br



O equipamento para armazenamento do ARLA 32 deverá ser disposto sobre uma base construída em alvenaria e preferencialmente ao lado do ponto de abastecimento de diesel. Não há necessidade de impermeabilização da base de alvenaria, tampouco a colocação de canaletas ao redor da base, quando tratar-se de sistema dedicado ou exclusivo.

IV – UTILIZAÇÃO DO TANQUE.

Recomenda-se que esse equipamento seja utilizado em um sistema dedicado – usado exclusivamente para armazenagem de ARLA 32, sem qualquer contato direto com outros combustíveis.

Ao dispor o equipamento no local de abastecimento e antes de iniciar a utilização do sistema, o operador deverá certificar-se de que as conexões existentes na parte superior do Refil estejam fechadas e a tampa superior da Capa de Proteção também esteja fechada. Esses cuidados evitarão a entrada de sujeiras, insetos e outros contaminantes no interior do sistema de abastecimento de ARLA 32.

Ao final de cada abastecimento recomenda-se que a mangueira de abastecimento seja recolhida na Cabine e seja trancada a porta da Cabine ao final do expediente, evitando o acesso de sujeira e outros contaminantes no local e sobretudo evitando o furto de produto.

NOTA: Em razão da influência da temperatura ambiente sobre a qualidade e integridade do produto ARLA 32 recomendamos que os prazos de validade do produto sejam observados em conformidade com a tabela 01, abaixo:

INDUSTRIA DE AÇO SÃO JOÃO LTDA

CNPJ 81.690.158/0001-32 | I.E 41804859-08

AV EGYDIO GERONIMO MUNARETTO, 2045 | CENTRO INDUSTRIAL SUL - TOLEDO | PARANÁ | BRASIL | 85911-00 – CX POSTAL 423 |

Fone: 45 3252-1103 | Fax: 45 3252-1103 | Site: www.metalsaojoao.com.br

Tabela 01 – Prazo de validade em função da temperatura

Temperatura ambiente constante de armazenamento °C	Prazo de validade mínimo meses
≤ 10	36
$\leq 25^a$	18
≤ 30	12
≤ 35	6
$35 \geq$	– b
Os fatores levados em consideração para definir o prazo de validade nesta tabela são a temperatura ambiente de armazenamento e a alcalinidade inicial do ARLA 32. A diferença na evaporação entre recipientes de armazenamento com e sem respiro é um outro fator adicional.	
^a Para evitar a decomposição do ARLA 32, convém que o transporte ou armazenamento prolongados acima de 25 °C sejam evitados. ^b Perda significativa do prazo de validade: verificar cada lote antes do uso.	

NOTA: Sempre que os prazos de validade expostos na Tabela 01 forem ultrapassados, recomenda-se a limpeza do Refil de armazenamento antes da colocação de ARLA 32 no recipiente, evitando-se a contaminação do ARLA 32 novo com o resíduo de produto existente no recipiente.

NOTA 1: A limpeza do Refil deve ser feita com água destilada ou deionizada, quando não for possível usar a água destilada ou deionizada, o recipiente pode ser limpo com água corrente, desde que no último enxague seja utilizado o ARLA 32 a ser manuseado no equipamento.

A utilização do equipamento em sistema de abastecimento não dedicado – uso não exclusivo para o ARLA 32, exige a limpeza do equipamento sempre antes de cada colocação de ARLA 32 no equipamento. O processo de limpeza deve levar em

INDUSTRIA DE AÇO SÃO JOÃO LTDA

CNPJ 81.690.158/0001-32 | I.E 41804859-08

AV EGYDIO GERONIMO MUNARETTO, 2045 | CENTRO INDUSTRIAL SUL - TOLEDO | PARANÁ | BRASIL | 85911-00 – CX POSTAL 423 |

Fone: 45 3252-1103 | Fax: 45 3252-1103 | Site: www.metalsaojao.com.br

consideração a natureza química dos três últimos produtos armazenados e uma inspeção visual no interior do recipiente deve ser efetuada para confirmar a adequação da limpeza realizada.

O processo de limpeza, neste caso de abastecimento não dedicado, deve ser extensível aos demais acessórios que entrarão em contato direto com o ARLA 32, a exemplo do sistema de sucção, bomba de abastecimento e mangueiras de carga e descarga do produto, sendo necessária a limpeza de todos esses pontos antes da colocação do sistema em funcionamento.

NOTA: A limpeza deve ser efetuada conforme descrito na NOTA 1 acima, cuidando para que o ARLA 32 não seja contaminado por resíduos existentes no recipiente no momento da troca de combustível no Refil.

NOTA 1: Recomenda-se que uma amostra do primeiro recipiente cheio com ARLA 32 seja analisada para confirmar a conformidade com as especificações do produto.

V – CONSIDERAÇÕES FINAIS.

Acompanha esse produto os seguintes documentos:

- 01 Desenho de projeto com as dimensões principais do produto;
- 01 Tabela de arqueação com medida de volume por centímetro de tanque;
- 01 Laudo de estanqueidade do Refil de armazenamento;
- 01 ART – Anotação de Responsabilidade Técnica;

INDUSTRIA DE AÇO SÃO JOÃO LTDA

CNPJ 81.690.158/0001-32 | I.E 41804859-08

AV EGYDIO GERONIMO MUNARETTO, 2045 | CENTRO INDUSTRIAL SUL - TOLEDO | PARANÁ | BRASIL | 85911-00 – CX POSTAL 423 |

Fone: 45 3252-1103 | Fax: 45 3252-1103 | Site: www.metalsaojoao.com.br