



Fabricação de Arla 32

Informações a respeito do processo de fabricação do Arla 32 e fornecedores de equipamentos.

Instituto de Tecnologia do Paraná – TECPAR

Outubro/2021

Resposta Referencial	SILVA, Mariela Thiane Fabricação de Arla 32 Instituto de Tecnologia do Paraná – TECPAR 6/10/2021
Demanda	Informações a respeito do processo de fabricação do Arla 32 e fornecedores de equipamentos. Como é o processo produtivo de Arla 32? Que características devem ser monitoradas no processo de mistura e envase?
Assunto	Fabricação de outros produtos químicos não especificados anteriormente
Palavras-chave	Arla 32 (agente redutor líquido automotivo); composto orgânico; fabricação; motor à diesel; reagente químico; ureia



Salvo indicação contrária, este conteúdo está licenciado sob a proteção da Licença de Atribuição 3.0 da Creative Commons. É permitida a cópia, distribuição e execução desta obra - bem como as obras derivadas criadas a partir dela - desde que criem obras não comerciais e sejam dados os créditos ao autor, com menção ao: Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas - <http://www.respostatecnica.org.br>

Para os termos desta licença, visite: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>

O Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas – SBRT fornece soluções de informação tecnológica sob medida, relacionadas aos processos produtivos das Micro e Pequenas Empresas. Ele é estruturado em rede, sendo operacionalizado por centros de pesquisa, universidades, centros de educação profissional e tecnologias industriais, bem como associações que promovam a interface entre a oferta e a demanda tecnológica. O SBRT é apoiado pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas – SEBRAE e pelo Ministério da Ciência Tecnologia e Inovação – MCTI e de seus institutos: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq e Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia – IBICT.



Solução apresentada

Arla 32

O Arla 32 é um agente redutor líquido automotivo, sendo uma solução a 32,5% de ureia de alta pureza em água desmineralizada (RODOQUÍMICA, [201-?]). Chegou ao Brasil em meados do ano 2011 e sua utilização introduzida a partir de 2012, com o intuito de reduzir cerca de 80% as emissões atmosféricas de um motor à diesel (BRASIL POSTOS, 2017).

A produção de Arla 32 para uso em frota própria não requer a certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO). Sendo assim, uma vez que se tenha equipamentos e tecnologia, é possível iniciar um pequeno projeto, com baixo investimento, diminuindo o custo de produção (BRASIL POSTOS, 2017).

Para começar a produção do Arla 32, primeiramente é necessário ter a qualificação da água, onde ela é filtrada e desmineralizada; para isso, será necessário um equipamento de osmose reversa (MABILY, [201-?]). Após essa qualificação, a água está apropriada para a diluição da ureia, utilizando um misturador. O equipamento e o processo precisam garantir que não haverá qualquer tipo de contaminação do produto, seja por interferências externas ou materiais que possam contaminá-lo (BRASIL POSTOS, 2017).

No processo de mistura deve-se utilizar reatores convencionais de aço inox apropriados para a preparação do Arla 32, onde ocorrerá a mistura adequada da ureia automotiva com a água desmineralizada. Quando necessário, aplica-se adição de calor para acelerar o processo (STEIJNTJES, 2014).

Para o armazenamento e envase é necessário utilizar uma bomba de transferência industrial e própria para Arla 32. Fabricada em polipropileno com motor WEG, ela pode ser uma bomba fixa ou colocada em um carrinho, com mangueiras e engates rápidos para transferir o Arla 32 pronto do tanque de preparação para o tanque de armazenamento (MABILY, [201-?]).

Fornecedores de equipamentos

ARLA FACIL

Rua David Campista, 1667

CEP: 3045-060 - São José dos Pinhais – PR

Fone: (41) 3123-7878

Site: <<https://br.arlafacil.com.br/fabricacao-completa>>. Acesso em: 06 out. 2021.

BLUE2GREEN

Avenida Eng Luiz Carlos Berrini 1376 - Torre Nações Unidas - 15º andar - Cj. 1561

CEP: 04571-936 - São Paulo – SP

Fone: (11) 5051-3081

Site: <<https://b2g-arla.com/>>. Acesso em: 06 out. 2021.

BOMBA ARLA BRASIL

Avenida Senador Antonio Lacerda Franco, 1568 Sala 02

CEP: 13050-030 - Campinas – SP

Fone: (19) 3381-3187

Site: <<https://www.bombaarla.com.br/>>. Acesso em: 06 out. 2021.

MABILY

Rua Dr. Zeferino Alves do Amaral, 925

CEP: 12940-410 - Atibaia – SP

Fone: (11) 4402-3169

Site: <<https://www.mabilyc Comercio.com.br/>>. Acesso em: 06 out. 2021.

UNION EQUIPAMENTOS

Fone: 3278-7857

Site: <<https://union.ind.br/>>. Acesso em: 06 out. 2021.

Conclusões e recomendações

No caso de produção para a comercialização é necessária a certificação do INMETRO para a produção, devendo necessariamente respeitar as normativas de fabricação. O empreendedor não deve comprar ou vender arla 32 sem certificação.

Os fornecedores aqui apresentados servem apenas como referência inicial, tendo sido consultados na *Internet*. O SBRT não tem qualquer responsabilidade pela idoneidade e veracidade das empresas ou instituições e informações por elas fornecidas nem se responsabiliza pelos serviços a serem prestados pelas instituições/profissionais listados. A responsabilidade pela escolha, o contato, uso e a negociação cabem totalmente ao cliente, já que o SBRT apenas efetua indicações de fontes encontradas em provedores públicos de informação.

O SBRT possui em seu banco de informação, Respostas Técnicas que abordam o tema em questão e que complementam os dados aqui prestados.

Para visualizar esses arquivos, acesse o site <www.respostatecnica.org.br> com seu *login* e senha e realize a Busca Avançada utilizando as palavras-chave a seguir para encontrar os arquivos recomendados para leitura: arla 32; reagente químico; ureia.

Fontes consultadas

BRASIL POSTOS. **Você sabia que é possível fabricar Arla 32 para sua frota?** Joinville, 2017. Disponível em: <<https://www.brasilpostos.com.br/noticias/arla-32/voce-sabia-que-e-possivel-fabricar-arla-32-para-sua-frota/>>. Acesso em: 06 out. 2021.

MABILY. **Equipamentos para fabricação e abastecimento de Arla 32.** Atibaia, [201-?]. Disponível em: <<https://www.mabilycomercio.com.br/pagina/equipamentos-para-fabricacao-e-abastecimento-de-arla-32.html>>. Acesso em: 06 out. 2021.

RODOQUÍMICA. **O que é o agente redutor líquido automotivo Arla 32?** Taquari, [201-?]. Disponível em: <<https://www.rodouimica.com.br/arla32/>>. Acesso em: 06 out. 2021.

STEIJNTJES, Robert. **Produzindo Arla 32 Prills vs. Hot Melt.** São Paulo, 2014. Disponível em: <https://hugepdf.com/download/arla-32-blue2green_pdf>. Acesso em: 06 out. 2021.