



Jaguariúna, 21 de julho de 2021.

Relatório de Avaliação de Desempenho

Teste de Polímero em Emulsão no Equipamento Decanter ALDEC G2 40 – Alfa Laval

Dados Gerais

Pregão Eletrônico nº 067/2021 – Processo Licitatório nº 259/2021

Vencedora: GR Polímeros Comercial Ltda

Produto: Polímero Catiônico em Emulsão BS 5302

Fabricante: GR Polímeros Comercial Ltda

Lote: CP109906021 Fabricação: 23/06/2021 Validade: 12 meses

Quantidade Fornecida: 20 Kg

Nota Fiscal: 1807, série 1 de 20/07/2021.

Objetivo

O estudo em questão tem o intuito de avaliar a funcionalidade do Produto: Polímero catiônico em emulsão BS 5302 no Equipamento Decanter ALDEC G2 40 – Alfa Laval - da Estação de Tratamento de Esgoto Camanducaia, da Prefeitura do Município de Jaguariúna, visando a continuidade do rendimento que vem sendo obtido nos últimos meses no desaguamento do Lodo de Esgoto, de acordo com resultados arquivados na ETE Camanducaia.

Condições do Ensaio

O polímero catiônico em emulsão BS 5302, foi colocado para trabalho no Equipamento Decanter ALDEC G2 40, Alfa Laval, nas condições habituais de regulagem, como segue:

Torque máximo: 3,04 KNm

Diferencial máximo: 5000 RPM

Velocidade máxima: 5000 RPM

Velocidade média: 3500 RPM

Vazão máxima de Lodo: 10 m³/h

Vazão máxima de entrada de polímero em emulsão: 7,6 L/h

OBS: O teste e a coleta de amostras foram realizados no dia 21/07/2020 e acompanhados pelo Sr. Leandro Mituyama, Vendedor Técnico, conforme declaração anexa.

Resultados

Início dos testes: 11h45min

Término dos testes: 15h00min



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - CEP: 13.910-027 - Jaguariúna/SP - Tel: (19) 3867-9700 - Fax: (19) 3867-2856

Secretaria de Meio Ambiente Departamento de Tratamento de Esgoto

Condições de Trabalho do Equipamento: Decanter ALDEC G2 40, Alfa Laval, com o produto em teste:

Torque de trabalho: 0,73 KNm

Velocidade de trabalho: 3500 RPM

Ajustes da dosagem de polímero: 70 x 70

Clarificado							
pH		Cor Aparente (PtCo)		Turbidez (uT)		Arraste de sólidos	
Média de trabalho atual	Amostra: BS5302	Média de trabalho atual	Amostra: BS5302	Média de trabalho atual	Amostra: BS5302	Média de trabalho atual	Amostra: BS5302
7,53	7,48	759	656	61,0	50,5	5mL/1000 mL	5mL/1000mL

Lodo Desaguado			
% sólidos		Rendimento do Produto (Kg polímero/ton lodo desaguado)	
Média de trabalho atual	Amostra: BS5302	Média de trabalho atual	Amostra: BS5302
26,28	24,70	15,88	14,29

Observações: O lodo na entrada da decanter centrífuga com a amostra de polímero BS 5302 foi compacto, com boa formação de flocos, decantando rapidamente, com clarificado limpo na dosagem 70x70, resultando em menor consumo de polímero, e melhor rendimento no deságue do lodo.

Conclusão

Analisando os resultados obtidos verifica-se que o produto atende satisfatoriamente aos padrões de trabalho.

Silvana Turolla Broleze
Analista de Saneamento
CRQ -4º / 04242529

Maria Teresa de Toledo Lima
Analista de Saneamento
CRQ-4º / 0433544

Leandro Mituyama
GR Polímeros Comercial Ltda

**GR POLIMEROS COMERCIAL LTDA**

RUA TRES, 10
 EMBAU Cep:12630-000
 CACHOEIRA PAULISTA/SP
 Fone: 1140125180

DANTEDOCUMENTO AUXILIAR DA
NOTA FISCAL ELETRÔNICA0-ENTRADA
1-SAÍDA

1

N. 000001807
SÉRIE 1
FOLHA 01/01**CHAVE DE ACESSO DA NF-E**
3521 0732 0774 3100 0142 5500 1000 0018 0713 0314 0771Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da SEFAZ AutorizadaNATUREZA DA OPERAÇÃO
RENTES A P. AMOSTRA GPROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
135210818247827 20/07/2021 12:34:09-03:00INSCRIÇÃO ESTADUAL
235051509114

INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIB.

CNPJ/CPF
32.077.431/0001-42

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOMENCLATURA SOCIAL

CNPJ/CPF

DATA DE EMISSÃO

MUNICÍPIO DE JAGUARIUNA

46.410.866/0001-71

20/07/2021

ENDEREÇO

BAIRRO/DISTRITO

CEP

DATA ENTRADA/SAÍDA

RUA ALFREDO BUENO, 1235

CENTRO

13820-000

MUNICÍPIO

FONE/FAX

UF

INSCRIÇÃO ESTADUAL

HORA ENTRADA/SAÍDA

JAGUARIUNA

1938679700

SP

FATURA

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS

VALOR DO ICMS

BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO

VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO

VALOR TOTAL DOS PRODUTOS

40,00

7,20

0,00

0,00

40,00

VALOR DO FRETE

VALOR DO SEGURO

DESCONTO

OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS

VALOR DO IPI

VALOR TOTAL DA NOTA

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

40,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL

FRETE POR CONTA

CÓDIGO ANTT

PLACA DO VEÍCULO

UF

CNPJ/CPF

9-SEM FRETE

ENDEREÇO

MUNICÍPIO

UF

INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE

ESPECIE

MARCA

NUMERAÇÃO

PESO BRUTO

PESO LÍQUIDO

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

COD. PROD.	DESCRIÇÃO DO PROD./SERV.	NCM/SH	CST	CFOP	UN	QUANT.	V.UNITARIO	V.TOTAL	BC.ICMS	V.ICMS	V.IPI	A.ICMS	A.IPI
B553010000 02	POLIMERO CATIONICO 5301 (EMULSAO) E M BOMBONAS DE 20 KGS LOTE:CP106704021	39069019	000	5911	KG	20,0000	1,0000000 00	20,00	20,00	3,60	0,00	18,00%	0,00%
B553020000 02	POLIMERO CATIONICO 5302 (EMULSAO) E M BOMBONAS DE 20 KGS LOTE:CP109906021	39069019	000	5911	KG	20,0000	1,0000000 00	20,00	20,00	3,60	0,00	18,00%	0,00%

RECEBIDO/CONFERIDONome: Silviana TuroniDATA: 21/07/2021

Silviana Turoni
 Tecnóloga em Saneamento
 CRQ-IV Região nº 042435

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS

BASE DE CÁLCULO DO ISSQN

VALOR DO ISSQN

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

INFORMACOES DE ENTREGA Cidade: JAGUARIUNA/SP, Endereço: RUA HILDA DAVID DAL'BOI, 501, Bairro: GUEDES, Contato: MARIA TEREZA, Horário Recebimento: SEG a SEX: 700 ate 1800 Não recebe a tarde. Não recebe noite. Espaço para Manobrar ate TRUCK.
 Protocolo: 135210818247827

Declaro que os produtos perigosos estão adequadamente classificados, embalados, identificados e estivados para suportar os riscos das operações de transporte e que atendem as exigências da regulamentação

RESERVADO AO FISCO



CNPJ 32.077.431/0002-23

INSCR. EST. 235.045.146.118

Produto: POLÍMERO CATIÔNICO

Código: BS 5302

Lote: CP109906021

Fabricação: 23/06/2021

Descrição	Especificações	Resultado
Aspecto	Líquido viscoso	Líquido viscoso
Cor	Branco opaco	Branco opaco
Densidade	0,96 - 1,10g/ml	1,050g/ml
Viscosidade (cps) 25°C	<2000cp	957cp
pH Solução 1%	3,0 - 6,0	4,53
Insolúveis	Isento	Isento
Solubilidade em Água	Totalmente solúvel	Totalmente solúvel

ARMAZENAMENTO

Armazenamento em local ventilado, seco, longe do abrigo da luz solar direta, evitar contato direto com o solo e outros produtos. Característico do produto apresentar separação de fases ao longo tempo.

MANUSEIO

Como para todo produto químico, recomenda-se ao manusear o produto, o uso de EPI's de PVC e óculos de segurança.

EMBALAGEM

Embalados em Bombonas de 20 litros, 50 litros, 200 litros e contêineres de 1.000 litros acondicionado em pallet's de madeira ou Granel (Caminhão Tanque), contendo as seguintes informações: números de lote, data de fabricação.

VALIDADE: 12 meses a partir da data de fabricação, mantida as condições de armazenamento, característico do produto apresentar separação de fases ao longo tempo.

DAVIDSON APARECIDO MACHADO

CRQ 04271049

Laudo emitido eletronicamente dispensa assinatura