

Informações fornecidas pelo solicitante

Cliente: **EUROSUL FORNECEDORA DE NAVIOS LTDA**

Ordem Comercial: **50014744**

Material: **Alumina Ativada**

Documentos: **PPT: 251334 - NF: 54601**

Data do Recebimento: **03/08/2021**

Data da conclusão: **03/09/2021**

Identificação SGS: **PI2100521**

Amostra: **Alumina Ativada Secadora em Esferas de 3/16" - 4,8mm**

VISUAL

Figura 1 – Imagem do item ensaiado



RELATÓRIO DE ENSAIO/ANÁLISE
N° PI2100521 Rev. 0
VIA ORIGINAL

ENSAIO DE DENSIDADE APARENTE

Tipo de Ensaio: Químico

RESULTADOS

Tabela 1 – Resultados do ensaio de densidade

Amostra	Densidade Aparente (g/cm ³)	Absorção de Água (%)	Porosidade Aparente (%)
PI2100521	1,272 ± 0,001	49,2 ± 0,1	62,6 ± 0,1

Normas de referência: Conforme HG / T 3927-2007 - GT/T 19587-2017.
Condições Ambientais de ensaio: 23°C
Local de Análises / Ensaios: Laboratório conveniado - Relatório: AFK1496_21

Data do recebimento da amostra: 03/08/2021 Data da conclusão do ensaio: 30/08/2021

ENSAIO DE PERDA AO FOGO

Tipo de Ensaio: Químico

RESULTADOS

Tabela 2 - Resultados do ensaio de Perda ao Fogo.

Amostra	Perda ao Fogo (%)
PI2100521	7,7

Normas de referência: Metodologia interna da SGS
Temperatura de Calcinação: 1000°C
Tempo de Calcinação: 60 minutos
Taxa de Aquecimento: 10°C/min
Condições Ambientais de ensaio: 23°C
Local de Análises / Ensaios: Laboratório conveniado - Relatório: AFK1496_21

Data do recebimento da amostra: 03/08/2021 Data da conclusão do ensaio: 30/08/2021

ÁREA SUPERFICIAL (BET)

RESULTADOS

Tabela 3 - Resultados do ensaio de BET

Amostra	Volume de poros (cm ³ /g)	Diâmetro médio de poros (nm)	Área superficial específica (m ² /g)
PI2100521	0,403	4,901	329,14

Normas de referência:

Metodologia interna da SGS

Data do recebimento da amostra: 03/08/2021

Data da conclusão do ensaio: 02/09/2021

RESUMO DOS RESULTADOS

Tabela 4 – Resultados obtidos.

Propriedade	PI2100521
Perda ao Fogo (%)	7,7
Densidade Aparente (g/cm ³)	1,272
Absorção de Água (%)	49,2
Porosidade Aparente (%)	62,6
Volume de poros (cm ³ /g)	0,403
Diâmetro médio de poros (nm)	4,901
Área superficial específica (m ² /g)	329,14

Assina em nome da
SGS DO BRASIL LTDA.

Emitido em Piracicaba, 03 de setembro de 2021.

Eng.º Rodrigo F. Metler
Responsável Técnico
CREA - 5068893570

Leonardo Antonio Nazatto
Técnico de Laboratório

Os resultados apresentados no presente relatório têm significação restrita e se aplicam apenas às amostras ensaiadas/analizadas.

As amostragens enviadas para análise são realizadas pelo próprio cliente.

Este documento tem sua marca de autenticidade gravada. Este Relatório de Ensaio/Análise só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do Laboratório.

As informações contidas no presente relatório (ou certificado) são obtidas a partir dos resultados de procedimentos de inspeção ou teste ou calibrações ou ensaios realizados em conformidade com as instruções do nosso cliente, e/ou a nossa avaliação de tais resultados com base em quaisquer normas técnicas, práticas comerciais ou aduaneiras, ou outras circunstâncias que deveriam, em nossa opinião profissional, serem consideradas. Os resultados acima refletem aquilo que foi encontrado no local e na data da inspeção, teste ou calibração. Este relatório não libera os compradores e vendedores das suas responsabilidades contratuais, nem prejudica o direito de reclamação do comprador contra o fornecedor ou vendedor para compensação de qualquer defeito não detectado durante nossa verificação ou ocorrido depois, seja aparente ou oculto.

Este documento é emitido pela Companhia sob suas condições gerais de serviços acessível em http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Chamamos atenção para os itens de limitação de responsabilidade, indenização e jurisdição ali definidos. Qualquer alteração não autorizada, rasura ou falsificação do conteúdo ou aparência deste documento é ilegal e os responsáveis poderão ser processados na extensão total da lei.

Fim do Relatório