



AMOSTRAS PARA ANÁLISE POR ASAP

O método de amostragem, local de coleta e preservação da integridade das amostras são de total e completa responsabilidade do cliente até a entrega no LRAC.

Orientação Geral

As amostras a serem analisadas no equipamento **Analizador de Área Superficial por Adsorção Química (AQ) e Física (AF) - (ASAP)** devem conter baixo teor de umidade ou voláteis. No caso de análise por Adsorção Física, a análise é considerada não destrutiva e as amostras podem ser reutilizadas. Idealmente, a amostra deve ser representativa do todo.

OBS.:

- i) *Esta técnica não é aplicável para amostras líquidas;*
- ii) *A amostra deverá passar por condicionamento prévio em estufa e em temperatura específica.*

Orientações Específicas

Classes de Amostras	Quantidade Recomendada	Preparo no LRAC	Particularidade
Pós finos e Grânulos	Para amostras com área de aproximadamente 1000 m ² /g, recomenda-se massa em torno de 0,1 g; Para amostras com área de aproximadamente 1 m ² /g, recomenda-se massa em torno de 1 g ou mais [com limitação do diâmetro (10 mm) e volume do bulbo do porta-amostra (30 mm ³)].	A amostra é adicionada em porta amostra tubular e tratada termicamente.	Amostras com mínimo possível de teor de umidade e de voláteis.
Peças (> 0,5 cm ³)	Para amostras com área de aproximadamente 1000 m ² /g, recomenda-se massa em torno de 0,1 g; Para amostras com área de aproximadamente 1 m ² /g, recomenda-se massa em torno de 1g ou mais (com limitação do diâmetro e volume do bulbo do porta-amostra ~ 1 cm e 3 cm ³).	A amostra pode ser reduzida/cortada, adicionada em porta amostra tubular e tratada termicamente.	Amostras com mínimo possível de teor de umidade e de voláteis.



AMOSTRAS PARA ANÁLISE POR ASAP

Filmes, membranas	<p>Para amostras com área de aproximadamente 1000 m²/g, recomenda-se massa em torno de 0,1 g;</p> <p>Para amostras com área de aproximadamente 1 m²/g, recomenda-se massa em torno de 1g ou mais (com limitação do diâmetro e volume do bulbo do porta-amostra ~ 1 cm e 3 cm³).</p>	A amostra pode ser reduzida/cortada, adicionada em porta amostra tubular e tratada termicamente.	Amostras com mínimo possível de teor de umidade e de voláteis.
----------------------	--	--	--

APROVAÇÃO E CONTROLE DE REVISÕES

	Elaboração:	Revisão:	Aprovação:	Emissão:
Responsável	Lucélia Luisa	Adilson Brandão	Kelly Palma	José Ricardo Vulto
Data	09/09/2015	22/09/2022	26/09/2022	14/10/2022

CONTROLE DE REVISÕES

Revisão	Data	Responsável	Alterações
00	11/09/2017	A R Brandão	Revisão inicial
01	31/08/2022	L L Silva R Vulto	Remoção da “á vácuo” da segunda observação. Adequação de cabeçalho e rodapé. Inclusão de controle de leitura do documento

NOTA: ESTA PÁGINA DE APROVAÇÃO E CONTROLE DE REVISÃO NÃO FAZ PARTE DO DOCUMENTO ORIENTATIVO.

