Associação Brasileira de Cimento Portland

Av. Torres de Oliveira, 76 – Jaguaré
CEP: 05347-902 – São Paulo/SP
Tel: (11) 3760-5370
e-mail: abcplaboratorio@abcp.org.br
www.abcp.org.br
www.abcplab.org.br

CERTIFICADO
(Nº 136830)

AMOSTRA PADRÃO DE FINURA 101i
FINURA PELO MÉTODO DE PERMEABILIDADE AO AR - BLAINE

FINALIDADE

A amostra padrão de finura **101i** é destinada a determinação da Constante de Calibração de Aparelhos de Permeabilidade Blaine, segundo a Norma ABNT NBR 16372:2015 – Cimento Portland e outros materiais em pó - Determinação da finura pelo método de permeabilidade ao ar (método de Blaine).

Apresentada em frasco plástico na cor branca, dotado de lacre contra violação, contendo aproximadamente 18 g de amostra.

CARACTERIZAÇÃO

Foi produzida a partir de um lote de areia quartzosa, o qual foi caracterizado granulometricamente para atingir a Superfície Específica conforme Quadro abaixo:

VALORES CERTIFICADOS

Parâmetros	Resultados
Superfície Específica	**3620 cm^2/g**
Incerteza Expandida do Resultado	**70 cm^2/g**
Massa Específica	**2,65 g/cm^3**
Porosidade	**0,46**

RASTREABILIDADE

A qualidade e homogeneidade da amostra padrão **101i** foi avaliada através do método de permeabilidade ao ar Blaine (ABNT NBR 16372:2015), utilizando o aparelho Blaine, cronômetro e padrão NIST:

- Aparelho Blaine – CENCO nº 002126 – Certificado de Calibração ABCP Nº 99420, de 27/02/2023.
- Cronômetro digital – Vollo – Modelo: Vl-515 - Nº CR-50 – Certificado de Calibração Balitek Nº R0244/2021, de 18/02/2021
- Padrão NIST – Standard Reference Material 114p – Portland Cement Fineness Standard.

RESPONSABILIDADE

O suporte técnico, assim como os vários aspectos que abrangeram a preparação, caracterização e certificação deste padrão foram desenvolvidos pela Supervisão de Cimento da Área de Tecnologia da ABCP.

Associação Brasileira de Cimento Portland

Av. Torres de Oliveira, 76 – Jaguaré
CEP: 05347-902 – São Paulo/SP
Tel: (11) 3760-5370
e-mail: abcplaboratorio@abcp.org.br
www.abcp.org.br
www.abcplab.org.br

INSTRUÇÃO DE USO

1) O frasco deve ser aberto somente no instante imediatamente anterior ao da utilização da Amostra Padrão.
2) Transferir o conteúdo total do frasco original para uma embalagem plástica limpa e seca, com aproximadamente 250 cm^3 de capacidade. Agitar durante dois minutos e proceder, logo em seguida, a retirada das sucessivas porções destinadas à calibração.
3) Cada porção retirada do frasco, após a agitação, deve ser utilizada apenas uma vez. Ao término da calibração, retornar a Amostra Padrão ao frasco original.
4) A elaboração desta Amostra Padrão foi realizada em local com as seguintes condições ambientais:
   - Temperatura (23 ± 1)°C
   - Umidade: (55 ± 5)%
5) Recomenda-se que no momento de sua utilização as condições de temperatura e umidade do ambiente sejam as mais próximas possíveis.
6) A Amostra Padrão pode ser reutilizada dentro do seu prazo de validade desde que sejam garantidos os cuidados com contaminação e umidade durante seu manuseio.

VALIDADE

A validade da Amostra Padrão 101i é de cinco anos, desde que seguidos os cuidados para preservação e estocagem:

- Armazenagem em local fresco e seco;
- Proteger da água e umidade;
- Manter na embalagem original;
- Abrir a embalagem somente no instante do uso.

São Paulo, 28 de fevereiro de 2023.

Eng. Flávio André da Cunha Munhoz
Supervisor Laboratório de Cimento

Geól. Marcelo Pecchio
Chefe dos Laboratórios ABCP
CREA nº 0682364811