

Agitador de Peneiras Vibratório

1) - Identificação do Equipamento:

- **Nome comercial:** Agitador de Peneiras Vibratório
- **Marca:** RETESCH
- **Modelo:** AS200
- **NCM e descrição na admissão temporária:** 9024.80.90.000V - Agitador de peneiras laboratorial, modelo AS 200, destinado à separação, fracionamento e determinação granulométrica de materiais, por meio de peneiramento vibratório controlado, permitindo a análise da distribuição do tamanho das partículas presentes em amostras.

Descrição detalhada e características técnicas:

Equipamento laboratorial AS 200, do tipo agitador de peneiras vibratório, destinado à preparação e análise de amostras por separação granulométrica. O equipamento utiliza acionamento eletromagnético para produzir um movimento vibratório tridimensional, distribuindo a amostra de maneira uniforme sobre a superfície das peneiras e promovendo a separação das partículas conforme suas dimensões.

O equipamento pode ser utilizado para pós, materiais granulados e suspensões, sendo aplicável a atividades de controle de qualidade, desenvolvimento e caracterização de materiais. O modelo AS 200 permite realizar peneiramento a seco e peneiramento úmido.

Características Técnicas

- **Tipo:** Agitador de peneiras / tamizador vibratório
- **Aplicação:** Separação, fracionamento e análise granulométrica
- **Faixa de medição:** 20 µm a 25 mm
- **Diâmetros de peneira compatíveis:** 100, 200 e 203 mm
- **Diâmetro do corpo de prova:** 38mm
- **Amplitude:** Até 3,0 mm
- **Peso líquido:** 35 kg

- **Peso bruto:** 174,5 kg

Descrição de Funcionamento

O agitador de peneiras funciona por meio de um sistema de acionamento eletromagnético, que gera um movimento vibratório tridimensional controlado no conjunto de peneiras. A amostra é colocada sobre a peneira de maior abertura e, durante a operação, o movimento faz com que as partículas sejam continuamente deslocadas e atravessem as malhas de acordo com seu tamanho.

As partículas menores que a abertura de cada peneira passam para a peneira seguinte, enquanto as partículas maiores permanecem retidas. Ao final do processo, o material fica separado em diferentes frações granulométricas, permitindo determinar a distribuição do tamanho das partículas da amostra.

O equipamento permite controlar os parâmetros de vibração e o tempo do ensaio conforme o método utilizado. Após o término do peneiramento, cada peneira pode ser pesada ou o material retido pode ser analisado individualmente, possibilitando determinar a quantidade de material presente em cada faixa granulométrica.

2) - Finalidade do Equipamento:

Local de utilização:

Tem como finalidade realizar a separação e análise granulométrica de materiais, permitindo determinar a distribuição do tamanho das partículas presentes em uma amostra. O equipamento é utilizado para controle de qualidade e caracterização de matérias-primas e materiais utilizados no processo produtivo.

O equipamento será utilizado no Laboratório da planta SJBR, para realização de análises granulométricas e controle de qualidade de matéria-prima para a produção de não-tecido, auxiliando na verificação das características e uniformidade dos materiais.

