

Rotina para aglutinação de filmes – 14/05/2019 – Roberto Ferreira

Alunos e professor:

- Providenciar que todos estejam com EPIs

Outros recursos:

- Ar comprimido
- Vassoura e pá de lixo
- Cronômetro
- Termômetro infra-vermelho
- Balança
- Pote plástico com volume aproximado de 0,5 litros
- Carga de 4 kg de filme de PE cortado em pedaços de aproximadamente 20 cm.

Rotina:

- Providenciar limpeza do aglutinador, tela e caixa utilizando ar comprimido.
- Ligar o aglutinador e carregar, aos poucos, com 4 kg de filme de PE cortado.
- Aguardar, monitorando:
 - A temperatura da parede externa do aglutinador, em sua parte inferior, com termômetro infravermelho até que alcance a temperatura aproximada de 98°C (o PE estará próximo ao amolecimento).
 - A corrente de consumo do motor que deve ficar ao redor de 25 A, quando o PE estiver em temperatura próxima do amolecimento a corrente aumenta em picos até os 40 A.
- Despejar (espalhando) 0,5 litro de água para causar choque térmico e aglutinação do material.
- Aguardar o tempo necessário para a total evaporação da água.
- Descarregar o material aglutinado para a tela/caixa – Observar se a granulometria ficou boa, se necessário repassar novamente no aglutinador cuidando para não deixar fundir.
- Deixar o material em repouso por aproximadamente 30 minutos na tela/caixa para melhor secagem.
- Ensacar o material, identificando e armazenando em prateleira.
- Realizar limpeza com ar comprimido e varrição de todo local.
- Obs.: a primeira aglutinação dispenderá maior tempo devido ao equipamento estar frio, depois o calor acumulado diminuirá os ciclos.