

INSTRUKCJA

do przeprowadzenia testów na urządzeniach: odwadniającym i zagęszczającym.

- Uwodnienie osadu po prasie powinno wynosić - 83% (+/-10%)
- Sucha masa po zagęszczaczu mechanicznym powinna wynosić – 5 % (+/-10%)

I. Prasa: proszek – maksymalna ilość prób na urządzeniu odwadniającym – 2

Aby przeprowadzić próby na prasie należy ustalić stężenia nadawy tj. do pustego zbiornika wyspowego stacji wsypywać badany polielektrolit i przez 30 sekund spuszczać go do pojemnika. Polielektrolit zgromadzony w pojemniku należy zważyć. Czynność tę należy powtórzyć trzykrotnie. Wyniki uśrednić. Ilość wody do rozcieńczenia (takie same nastawy dla wszystkich oferentów) wynosi 3000 litrów/h.

Regulować nastawy pompy polielektrolitu w % - wydajność pompy dozującej w l/h (pompa polielektrolitu do prasy 3 500 l/h = 100%). Zmiana wydajności pompy polielektrolitu jest wprost proporcjonalna do zapisów na przetwornicy częstotliwości.

Obliczyć stężenia ze wzoru:

$$\text{Stężenie} = \frac{\text{Uśredniona waga} \times 3600}{30} : 3000 : 1000 \times 100 = \%$$

1 l wody = 1 kg

Zakres badań laboratoryjnych:

Osad przed prasą – uwodnienie, sucha masa

Osad po prasie – j/w

II. Zagęszczacz mechaniczny: emulsja – maksymalna ilość prób na urządzeniu zagęszczającym – 2

Aby przeprowadzić próby na zagęszczaczu należy ustalić stężenia nadawy tj. tj. pojemnik z polielektrolitem należy podłączyć do pompy dozującej do stacji. Od strony rurociągu tłoczego należy postawić puste naczynie .Po uruchomieniu pompy należy zmierzyć wyznaczony czas 30 sekund i zatrzymać pompę, po czym zważyć zawartość naczynia po stronie rurociągu tłoczego. Czynność tę należy powtórzyć trzykrotnie. Wyniki uśrednić. Ilość wody do rozcieńczenia (takie same nastawy dla wszystkich oferentów) wynosi 3000 litrów/h.

Nastawy pompy w % - wydajność w l/h (pompa polielektrolitu dla zagęszczacza 2 220 l/h = 100 %). Zmiana wydajności pompy polielektrolitu jest wprost proporcjonalna do zapisów na przetwornicy częstotliwości.

Obliczyć stężenia ze wzoru:

$$\text{Stężenie} = \frac{\text{Uśredniona waga} \times 3600}{30} : 3000 : 1000 \times 100 = \quad \%$$

1 l wody = 1 kg

Zakres badań laboratoryjnych.:

Osad przed zagęszczaczem – uwodnienie, sucha masa

Osad po zagęszczaczu – j/w