

混合テスト

株式会社〇〇 様

2023 年 4 月 1 日 気温 20 度 湿度 50 %

株式会社 **クテックス**

機種	NS-P-SS 混合量 54L	使用部品	カットパドル2枚
商品名	通信機器用フィルター	目的・方法	比重差のある粉末の混ざり具合を確認する

原料	工程	条件・所見・備考
----	----	----------

レアメタル粉末	kg
アルカリ金属	kg
合計	20 kg

投入

レアメタル粉末・・・柔らかくすぐに崩れるダマがある、比重が大きい
アルカリ金属・・・軽くフワフワしている、比重が小さい

投入時



混合 3分

【運転条件 15rpm 20s 交互回転 20Hz揺動 35度～ -20度】

状態確認

手触りでは粉末の混ざり具合は問題なさそうとの見解
ダマのたくさんあるように見えるが救うとすぐに壊れる

混合 6分 +3分

【運転条件 15rpm 20s 交互回転 20Hz揺動 35度～ -20度】

排出

2つの袋に分けて排出 ランダム採取しに計量カップで重さを計測
1袋目から 453g 2袋目から 436g 2袋目から 460g
平均 449.66g 最大差24g 差が大きとして再度混合する

3分混合時



再投入

再混合 9分 +3分

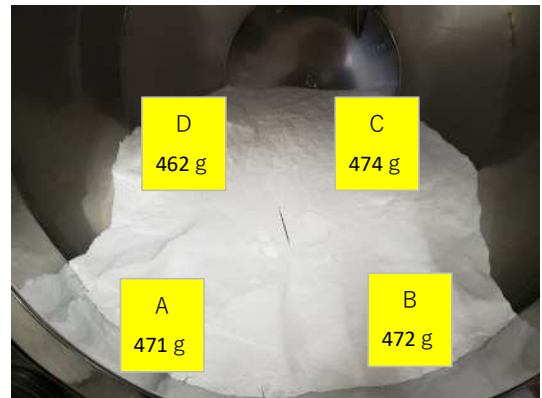
【運転条件 15rpm 20s 交互回転 20Hz揺動 35度～ -20度】

状態確認

ドラム内部4カ所から採取し計量カップで重さを計測

平均 469.75g 最大差12g 前よりも混ざったと判断し排出

排出



まとめ

袋から採取した時の平均449gとドラム内部から採取した時の平均値469gが違い過ぎるのが気になります。
計量カップへの詰め込む圧力や、すり切り具合など計測誤差や、単純に混ざってなかったのなら良いのですが、
袋に排出する、持ち上げたり置いたりした事で袋内で分離した場合は輸送が非常に厄介と思います。
次回混合テストを行って頂けるなら、混合時(時間ごと)、排出時などでも計測させて頂ければと思います。

原料投入量	20.00 kg	15 リットル	かさ比重 約 1.3	Sドラム換算	150 kg	115 リットル	最大量については 検証が必要です。
-------	----------	---------	------------	--------	--------	----------	----------------------