

混合テスト 報告書

〇〇フーズ株式会社 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-S 混合量 150L	使用部品	標準カットパドル 混合羽根手前2枚(追加) 排出時シュート口200A
商品名	めんたいこの調味料	目的・方法	全原料を一度に入れ混合した時の時間と混ざり具合の検証

原料	工程	条件・所見・備考																								
<table border="1"> <tr><td>調味粉末1</td><td>kg</td></tr> <tr><td>調味粉末2</td><td>kg</td></tr> <tr><td>調味粉末3</td><td>kg</td></tr> <tr><td>調味粉末4</td><td>kg</td></tr> <tr><td>調味粉末5</td><td>kg</td></tr> <tr><td>調味粉末6</td><td>kg</td></tr> <tr><td>増粘剤</td><td>kg</td></tr> <tr><td>唐辛子1</td><td>kg</td></tr> <tr><td>唐辛子2</td><td>kg</td></tr> <tr><td>唐辛子3</td><td>kg</td></tr> <tr><td>塩類</td><td>kg</td></tr> <tr><td>合計</td><td>73 kg</td></tr> </table>	調味粉末1	kg	調味粉末2	kg	調味粉末3	kg	調味粉末4	kg	調味粉末5	kg	調味粉末6	kg	増粘剤	kg	唐辛子1	kg	唐辛子2	kg	唐辛子3	kg	塩類	kg	合計	73 kg	投入	量も多い順に投入。 ※投入量 約 100~110 リットル程
調味粉末1	kg																									
調味粉末2	kg																									
調味粉末3	kg																									
調味粉末4	kg																									
調味粉末5	kg																									
調味粉末6	kg																									
増粘剤	kg																									
唐辛子1	kg																									
唐辛子2	kg																									
唐辛子3	kg																									
塩類	kg																									
合計	73 kg																									
	混合 5分	【運転条件 15rpm 20s 交互回転 30Hz揺動 45度~ -45度】																								
	サンプリング	手前、中央、奥側の3カ所 各0.5kgづつ 色ムラがなく混ざっているように感じる ダマの発生はない 内壁への張り付きはない																								
	混合 10分 +5分	【運転条件 15rpm 30s 交互回転 40Hz揺動 40度~ -20度】																								
	サンプリング	手前、中央、奥側の3カ所 各0.5kgづつ 5分の時よりも色が濃くなったように感じる ダマの発生はない 内壁への張り付きはない																								
	混合 15分 +5分	【運転条件 15rpm 30s 交互回転 40Hz揺動 40度~ -20度】																								
	サンプリング	手前、中央、奥側の3カ所 各0.5kgづつ 10分の時と色の濃さはかわらない ダマの発生はない 内壁への張り付きはない																								
	排出	シュート口を取付10rpmで回転させながら-27度付近で排出 壁内に付着もなく全量排出																								

時間ごとのサンプリング



まとめ

混合時間は10分ほどで唐辛子の色見も全体に馴染み混ざりも問題ないと思われる
73kgで約100~110リットルほどの容積なので、Sドラムでは1バッチ100kg程まで混合(投入)ができると思われます。

原料投入量	73 kg	110 リットル	かさ比重 約 0.67	Sドラム換算	100 kg	150 リットル	最大量については検証が必要です。
-------	-------	----------	-------------	--------	--------	----------	------------------