# 混合テスト報告書

## ○○商事株式会社　様

2023　年　4　月　1　日　気温　20 度　湿度　50 %　株式会社タテックス

| 機種 | NS－P－S | 使用部品 | カットパドル |
|---|---|---|---|
| 商品名 | **液体スープ1** | 目的・方法 | ダマにならず液体に溶けるか検証 |

| 原　料 | 工　程 | 条件　・　所見　・　備考 |
|---|---|---|
| 粉①　kg<br>粉②　kg<br>粉③　kg<br>粉④　kg<br>粉⑤　kg<br>粉⑥　kg<br>合計　62 kg | 投　入 | 粉①から順番にすべてをミキサーの中に入れる<br>**※袋の中で塊りになっている物は手で潰しました。** |
| | 混合　3分 | 【運転条件　15rpm　30s交互　40HZ　40度～－20度】<br>粉の混ざりに問題はなさそう<br>壁面に粉がうっすら付着している |
| お湯　80 kg | 投　入 | 75℃のお湯をドラムへ流し込むが容器により冷やされる　お湯57℃ |
| | 混合　3分 | 【運転条件　20rpm　20s　交互回転　40Hz　40度～ -40度】 |
| | 確　認 | ドラム底面に大きな粉の塊りが付着している　お湯53℃<br>泡に交じってダマが大量に浮かんでいる |
| | 混合　+3分　6分 | 【運転条件　21.9rpm　20s正転　40s逆転　30Hz　40度～ -40度】 |
| | 確　認 | ドラム底面に大きな粉の塊りはなくなる　お湯52℃<br>泡に交じったダマは現状しているがまだ残っている |
| | 混合　+3分　9分 | 【運転条件　21.9rpm　20s正転　40s逆転　30Hz　40度～ -40度】 |
| | 確　認 | 泡に交じったダマはなくなる　お湯51℃ |
| | 排　出 | 内部に粉残りはなく、きれいである |

**※注意※**

**内部の気圧が高くなっている様で蓋を開ける時にパッキンの隙間からかなりの勢いで空気が噴き出してくる。**
**ゆっくりネジ緩めないと蓋が吹き飛ぶ恐れがある。何か対策が必要と考えます。**

| まとめ | 粉末原料の混合はムラなく問題ないと思われる。液体調味料との撹拌も問題はないように感じます。<br>お湯（75度）で入れ合計9分の撹拌時間でお湯は51℃まで下がる。泡が大量にできるがダマは無くなりました。<br>排出しドラム内部にも粉残りもなく良い結果だった思われます。 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 原料投入量 | 150 kg　150 リットル | かさ比重　約　1 | 最大量（目安）　kg　リットル | 最大量については検証が必要です。 |