

題目

ミカレットの嵩比較

分類

製品紹介

作成者

山口 仁司

作成年月日

2020年9月25日

(要旨)

当社製品「ミカレット (MICALET)」は、マイカを造粒してペレット状にしたものである。マイカパウダーは嵩比重が小さい(嵩が大きい)ために、樹脂コンパウンドで押出機へ投入の際にフィード性が悪いなどの問題がある。パウダーを造粒したミカレットは、これらの問題を解決できる。

マイカパウダーと、ペレット状に造立したミカレットの嵩比重を比較した。

(実施事項)

嵩比較

※今回は視覚的にわかりやすいように嵩測定法ではなく、ビーカーを用いて比較した。

100mlのビーカーに製品を入れ、重量を測定した。

(結果)

A-21S
マイカパウダー



重量 14g

嵩比重 0.14g/ml

A-21B
ミカレット
バインダー未使用



72g

0.7g/ml

21PU
ミカレット
ウレタン 0.8%



71g

0.7g/ml

(まとめ)

マイカパウダーは嵩比重が非常に小さいが、ペレット状に造立したミカレットは5倍ほど大きくなる。バインダー未使用でも A-21B のようにペレット状にすることができる。このペレットは崩れやすいが、バインダーを用いた 21PU のようにペレットを丈夫にすることも可能である。嵩比重を高くする効果はバインダー有無に関わらず同等程度である。このミカレットは、マイカパウダーのフィード性は悪い問題を解決できる製品である。