

題目

マイカ製品の品質評価(1)鉄分量評価

分類

品質評価

作成者

山口 仁司

作成年月日

2019年1月11日

(要旨)

マイカは絶縁体であり、絶縁目的での活用事例も多く存在する。製品に鉄分が含まれていると、導電してしまうため、絶縁用途には適さない。

マイカ製品の品質評価として、鉄分量を評価した。

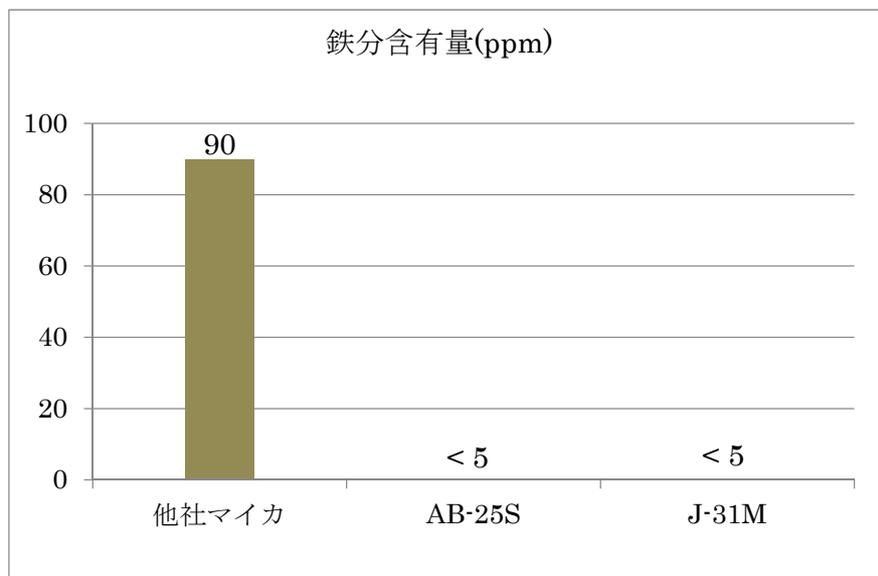
湿式分級で精製した AB-25S、J-31M の鉄分含有量は測定限界以下であり、絶縁用途に適した材料であると言える。

(実施事項)

鉄分含有量測定方法

1. 200g の試料に加水しスラリーを作製する。
2. スラリーにマグネットを入れて付着する鉄分を回収する。
3. 付着が無くなるまで繰り返す。
4. 回収した鉄分を乾燥し、重量を測定する。

(結果)



(まとめ)

湿式分級で精製した AB-25S、J-31M の鉄分含有量は測定限界以下であることがわかった。

絶縁用途に適した材料であると言える。