

## **Model testing of interphase reaction between calcite and two types of kaolines**

### **Badania modelowe reakcji międzyfazowych pomiędzy kalcytem a dwoma rodzajami kaolinów.**

Ewelina Kłosek-Wawrzyn\*, Jan Małolepszy, Paweł Murzyn

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Katedra Technologii Materiałów Budowlanych, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

\* e-mail: eklosek@agh.edu.pl

#### **Abstract:**

The aim of the study is examine reactions way of kaolines from different deposits with calcite during sintering. Kaolines from various deposits have different mineralogical composition. This affect different properties of fired materials obtained from these substrates and calcite. The way of the calcium carbonate reacts with kaolin matrix depends on mineralogical composition of kaolin. To support this theory model testing were conducted.

#### **Streszczenie:**

Celem pracy było zbadanie sposobu reakcji podczas spiekania kaolinów pochodzących z różnych złóż z kalcytem. Kaoliny z różnych złóż mają odmienny skład mineralny. Wpływa to na poszczególne właściwości tworzyw otrzymanych z tych surowców. Analogicznie odmiennie właściwości wykazują również tworzywa z różnych kaolinów z dodatkiem węglanu wapnia. Sposób w jaki kaolin reaguje z kalcytem zależy od składu mineralnego surowca ilastego. Aby potwierdzić tą tezę przeprowadzono badania modelowe.