

Riassunto

In alcune tipologie di piastrelle ceramiche realizzate in bicottura rapida, vi sono problemi (difetto del cavillo) legati alle diversità fra la natura del supporto ceramico e quella del rivestimento che non permettono un buon accordo fra i due.

Questo studio, svolto grazie alla collaborazione fra la Cooperativa Ceramica d'Imola ed il CNR-ISTEC di Faenza, è stato rivolto principalmente alla verifica delle proprietà elastiche di alcune fritte ceramiche, cioè materie prime impiegate da sole o in miscela per ottenere i rivestimenti vetrosi che caratterizzano la superficie delle piastrelle smaltate.

Per fare ciò è stata di necessaria importanza la messa a punto di una metodologia per la preparazione di campioni composti esclusivamente di frittta, adatti ad essere sottoposti a prove meccaniche per la determinazione del modulo di Young.

Abstract

In some kinds of ceramic fast-fired tiles, there are problems (defect of cavillo) related to differences between the kind of support and that of ceramic coating which does not allow a good agreement between the two.

This study, carried out thanks to the collaboration between the Cooperativa Ceramica d'Imola and the CNR-ISTEC Faenza, was mainly carried out in order to verify the elastic properties of some ceramic frits, that is the raw materials used alone or mixed to obtain the glaze coatings found in glazed ceramic tile.

It was necessary to develop a specific methodology for the preparation of samples composed exclusively of frits, suitable to be put through mechanical tests which could determine the Young's modulus.