

dr inż. Elżbieta Brylska, dr inż. Artur Łagosz, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki
Przyczepność zapraw budowlanych do ceramicznych elementów murowych

W artykule przedstawiono wyniki badania przyczepności zaprawy murarskiej i tynkarskiej do różnych powierzchni (powierzchni kładzenia i bocznej) trzech ceramicznych elementów murowych typu LD i HD (pustaka ceramicznego, cegły kratówki i cegły pełnej). Badania przeprowadzono w Katedrze Technologii Materiałów Budowlanych WIMiC AGH na zlecenie Związku Producentów Ceramiki Budowlanej.

Article presents results of investigations on the adhesion of masonry mortar and plaster to different LD and HD clay masonry units, i.e. hollow, chequer and common bricks. These investigations were realized in Katedra Technologii Materiałów Budowlanych WIMiC AGH as order of Związek Producentów Ceramiki Budowlanej.

dr inż. Zbigniew Jaegermann, Wojciech Łukasik, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Warszawa

Koncepcje oszczędzania energii dla europejskiego przemysłu ceramicznego - podsumowanie projektu UE CERAMIN

Najważniejszym wynikiem realizacji projektu jest przyznanie 8 zakładom ceramicznym certyfikatów w kategoriach: Extraordinary Energy Efficiency EEE (Wybitnej Sprawności Energetycznej) oraz Energy Efficiency Enhancement EEE (Najwyższego Ograniczenia Zużycia Energii). Certyfikaty te powinny zachęcić zakłady branży ceramicznej do wzmożenia wysiłków w kierunku obniżenia zużycia energii. W początkowej fazie realizacji projektu przeprowadzono badanie zużycia energii w europejskim przemyśle ceramicznym. Wyniki analizy wykazały, że największymi konsumentami energii są podbranże ceramiki budowlanej oraz płytek ceramicznych, a najwięcej dużych producentów znajduje się we Włoszech i Hiszpanii, głównie ze względu na silnie rozwiniętą produkcję płytek. Przemysł ceramiczny Polski, Niemiec i Wielkiej Brytanii należy również do bardzo dużych konsumentów energii ze względu na dużą ilość producentów cegieł, dachówek i wyrobów klinkierowych.

The most important result of the project is to grant certificates of eight ceramic factories in the following categories: Extraordinary Energy Efficiency EEE and Energy Efficiency Enhancement EEE. These certificates should encourage companies to step up the ceramic industry efforts to reduce energy consumption. In the initial phase of the project energy audit was conducted in the European ceramic industry. Results of analysis showed that the biggest energy consumers are Subcategories building ceramics and ceramic tiles, and most large manufacturers located in Italy and Spain, mainly due to the strong in production of tiles. Polish ceramic industry, Germany and Great Britain is also a very large consumer of energy due to the large number of producers of bricks, tiles and clinker products.

Anett Fischer

Nowa metoda wykorzystania pulpy papierowej w przemyśle ceglarskim w celu zaoszczędzenia paliw naturalnych

W austriackiej cegielni Hilti Mettaufer GmbH opracowano i zastosowano nowy sposób wykorzystania odpadów papierniczych przez przemysł ceglarski. Odpowiednio przygotowana pulpa papierowa jest wprowadzana do pieca tunelowego jako paliwo, a powstały z jej spalania popiół jest następnie dodawany do gliny jako środek osuszający i poryzujący. Zużycie gazu ziemnego może być w ten sposób zmniejszone o więcej niż 50%.

The Austrian brickworks Hilti, Mettaufer GmbH, has developed a new process for using paper waste in the clay brick and roofing tile industry. The specially prepared paper waste is used as fuel in the tunnel kiln and therefore as a source of energy while the ash produced is subsequently used as a poreformer and drying agent. With this new process, natural gas consumption could be reduced by more than 50%.