
Caracterización de arcillas para cerámica estructural en Castilla y León

Febrero 2011



OBJETIVOS

- Caracterizar las arcillas que se están usando en la fabricación de cerámica estructural en Castilla y León
- Conocer los factores de tipo industrial y comercial que condicionan este tipo de minería

TRABAJOS REALIZADOS

Se visitaron 21 fábricas de ladrillos y 21 explotaciones de arcilla con actividad en 2005, recabando información sobre la geología de las explotaciones, tipos de arcilla, producciones, procesos de fabricación y productos obtenidos.

Además, se recogieron 41 muestras de arcilla, de las cuales 24 corresponden a los diferentes tipos de arcilla empleada y 17 a las mezclas con las que finalmente se hace la cerámica. En estas muestras se ha determinado la granulometría, plasticidad y composición química y mineralógica.

CONCLUSIONES

Las conclusiones del trabajo de caracterización se refieren a la composición media de las mezclas utilizadas y su necesidad de utilizar aditivos. También se analiza la variedad de la materia prima utilizada.

En cuanto al análisis del sector, el trabajo expone el número de fábricas y explotaciones en funcionamiento, el empleo, los productos, los consumos, la producción total y su importancia en el panorama nacional.