

# CERÁMICA

A lo largo de la historia han existido distintas civilizaciones que han utilizado la cerámica para crear distintos objetos: platos, tinajas, azulejos, ladrillos y todo tipo de recipientes para almacenar alimentos.

El ladrillo cerámico ha sido el principal material de construcción en aquellas zonas donde no abundaba la piedra. Los romanos, bizantinos, persas, árabes e incluso en la antigua Mesopotamia, utilizaban los ladrillos cerámicos para construir bóvedas, cúpulas, muros y elementos decorativos.

## La arcilla.

Es una roca sedimentaria formada por silicatos de aluminio hidratados. Se obtiene de la descomposición de rocas ígneas como el granito. Dependiendo de las impurezas que contiene, presenta distinta coloración. Se puede clasificar dependiendo de su plasticidad, de su color, del punto de fusión, de su estado en la naturaleza o del tamaño de sus partículas.

## Propiedades de la arcilla.

- Plasticidad dependiendo de la cantidad de agua que contiene.
- Absorción.
- Facilidad para ser moldeada dependiendo de su plasticidad.

## La cerámica.

Es un material inorgánico, no metálico, obtenido mediante aplicación de calor. Los productos cerámicos se obtienen cociendo arcilla a una determinada temperatura (700 - 1400 °C) dependiendo de las características que se desean obtener y del tipo de arcilla (composición, impurezas, agua).

Mediante la cocción a altas temperaturas, la arcilla pierde sus características iniciales y se convierte en un material frágil, resistente y duradero.

## Propiedades de la cerámica.

- Resistencia a esfuerzos de compresión.
- Fragilidad.
- Absorción.
- Estabilidad química.
- Soporta altas temperaturas.

## Proceso de fabricación de la cerámica.

- Obtención de la materia prima (arcilla).
- Preparación de la arcilla para que reúna las características necesarias para su cocción (añadir agua, quitar impurezas, homogeneizar...)
- Moldeo para obtener la forma deseada mediante extrusión, laminado o prensado.
- Secado y cocción.

## Algunos productos cerámicos.

- |             |           |            |             |
|-------------|-----------|------------|-------------|
| - Ladrillos | - Botijos | - Platos   | - Lavabos   |
| - Tejas     | - Vasijas | - Azulejos | - Artesanía |
| - Tubos     | - Tinajas | - Baldosas | - Jarrones  |