

Componentes de las arcillas.

¿Qué minerales podemos encontrar en una arcilla?

Las arcillas son rocas de naturaleza y origen diverso, y están constituidas por un conjunto variable de minerales. Así pues, rara vez se presentan en estado puro, pues en las rocas arcillosas también se encuentran un gran número de otros compuestos no arcillosos. Lo habitual es distinguir unos de otros, por lo que cuando te refieras a la composición de las arcillas debes distinguir entre:

- **Minerales arcillosos:** Son los minerales que por su composición y estructura podemos considerar como “arcillas puras”. Los minerales arcillosos habituales en las arcillas empleadas en cerámica son la **caolinita**, la **illita**, la **clorita** y, en menor cantidad, la **montmorillonita**. Tienen un tamaño de partícula muy pequeño y aportan a la composición de la pasta, entre otras propiedades, la **plasticidad**, por lo que se denominan también la “**fracción plástica**” de las arcillas.
- **Minerales no arcillosos:** A veces se denominan también “impurezas” aunque no sea una denominación muy adecuada. Los más frecuentes son el **cuarzo**, los **feldespatos** y los **carbonatos**. En menor cantidad también puedes encontrar **minerales de hierro**, **materia orgánica** y pequeñas cantidades de **yesos** y otros minerales. Tienen un tamaño de partícula variable, aunque mucho mayor que los minerales arcillosos (*) y en general no aportan plasticidad (*), por lo que se denominan “**fracción no plástica**”.

(*) Excepto la materia orgánica y los residuos carbonosos que tienen un tamaño de partícula muy pequeño y aportan plasticidad a la arcilla.