

FICHA DE MATERIAL: ARCILLA

La arcilla se compone de un grupo de minerales aluminosilicatos formados por la meteorización de rocas feldespáticas, como el granito. El grano es de tamaño microscópico ($>$ de 0.002mm), y con forma de escamas. Esto hace que la superficie de agregación sea mucho mayor que su espesor, lo que permite un gran almacenamiento de agua por adherencia, dando plasticidad a la arcilla.

Las variedades más comunes de arcilla son: la arcilla china o **caolín**; la **arcilla de pipa**, similar al caolín pero con un contenido mayor de sílice; la **arcilla de alfarería**, no tan pura como la arcilla de pipa; la **arcilla de escultura o arcilla plástica**, una arcilla fina de alfarería mezclada, a veces, con arena fina; **arcilla para LADRILLOS**, una mezcla de arcilla y arena con algo de materia ferruginosa (con hierro); la **arcilla refractaria**, con pequeño o nulo contenido de caliza, tierra alcalina o hierro (que actúan como flujos), por tanto, es infusible y muy refractaria.

Las arcillas plásticas se usan en todos los tipos de alfarería, en **LADRILLOS, BALDOSAS, LADRILLOS REFRACTARIOS Y OTROS PRODUCTOS**, que serán materiales cerámicos.