

CAPITULO DE LA ARCILLA

Características y propiedades de la arcilla.

Arcilla:

Tipo Ilítica , o de origen volcánico, de la Cordillera Occidental Colombiana, perteneciente al periodo cuaternario.

Composición:

Sílice 66 %, Aluminio 15 %; y un alto contenido de Hierro 8 %, así como la presencia de minerales “escasos” como Vanadio y Titanio le dan al producto final una buena resistencia mecánica y su característico y casi exclusivo color”palo de rosa”.

Proceso:

Extracción: La arcilla es arrancada con retroexcavadora, y arrumada a cielo abierto.

Molienda: Se pasa por un desmenuzador, luego por un molino laminador.

Extrusión: Se le da la forma final a las piezas.

Secado: Las piezas se llevan a las ramadas para secado natural, o a las vagonetas para el secadero túnel.

Quema: Horno túnel de 84 metros de largo con capacidad de 4000 toneladas mes.

Propiedades:

Color: Palo de rosa. Debido al método de quem, a la colocación de la pieza dentro del horno y a su grado de exposición al fuego directo, se presentan variaciones en los tonos, se recomienda mezclarlos para destacar la belleza y naturalidad de los productos.

Absorción: La absorción de agua varia según el grado de quema, para tonos claros entre el 10 y el 13 %, y para tonos oscuros y recocidos es menor del 8 %.

Peso: en kilos. La información del peso de las piezas es indicativa y puede variar hasta un 8 %, dependiendo de variaciones en la arcilla y al desgaste de la boquilla.

Medidas: Debido al proceso de producción se presentan variaciones de medidas con tolerancias del 2 %.(Por ejemplo una tableta de 30x30 sus medidas finales pueden estar generalmente entre 29.4 cm. y 30.6 cm.).