

El árido es uno de los productos más básicos cuando se plantea iniciar cualquier obra o reforma. Coloquialmente conocidos como arena, grava y gravilla, son materiales granulares inertes formados por fragmentos de roca o arenas. Son productos que requieren unos controles y selección adecuada de la materia prima para conseguir un producto de calidad. El árido se obtiene de las canteras y graveras de las cuales procede el material rocoso utilizado para su posterior transformación. En dicho proceso se procede

a seleccionar el árido con objeto de adecuar sus características de forma y tamaño a las distintas aplicaciones para las que irá destinado. Entre los pasos de selección más comunes destacamos los siguientes procesos:

- **Trituración y Molienda:** se reduce el tamaño del árido para obtener granulometrías más pequeñas.
- **Clasificación:** se seleccionan los diferentes tipos de árido.
- **Lavado:** se elimina la materia orgánica para evitar la contaminación del árido.

#### ■ USOS:

Entre los usos más habituales para los cuales podemos emplear los distintos tipos de árido existentes encontramos:

- Confección de morteros.
- Confección de hormigón.
- Cimentaciones.
- Conformación de bases para caminos.
- Matrices decorativos.

#### ■ TIPOS:

Los tipos y nomenclaturas de los áridos varían dependiendo de la zona en la que nos encontremos ya que el elevado coste de transporte obliga a que se exploten necesariamente cerca de los centros de consumo, aunque su uso suele ser similar en todas ellas.

Destacamos las principales nomenclaturas:

Arena viva / Arena natural/Picadis.
Arena normal / Arena corriente.
Arena repasada / Arena fina.
Grava /Gravilla/ Garbancillo / Canto redondo.
Arena triturada.
Planché.
Arena de río lavada.
Arena blanca / Arena de sílice blanco / Marmolina.
Arena negra.
Mezcla fina.
Áridos volcánicos.

En los almacenes BdB podrá encontrarlos ensacados en 20 ó 25 kg, en sacas que oscilan entre los 1000 kg y 1400 kg o bien 'a granel' pudiendo ser suministrado con transporte propio.



#### ■ RECOMENDACIONES:

Cuidar su dosificación y mezcla utilizando el producto adecuado para el uso que requiera.  
En caso de duda consultar en nuestros almacenes.

#### ■ CERTIFICACIONES:

Existen más de 50 normas de ensayo y de especificaciones comunes a todos los países de la UE. La idoneidad del control de producción que desarrollan las empresas es verificada periódicamente por organismos independientes.



## ARCILLA EXPANDIDA

La arcilla expandida es un árido ligero usado como aislante térmico, fabricado a partir de roca volcánica natural y sometido a altas temperaturas para conseguir su estructura celular. El proceso natural de fabricación sería similar al que detallamos a continuación: La arcilla de las canteras es triturada, secada y granulada, pasando a un horno a 1200° C. A esta

temperatura se funde y se produce la combustión de la materia orgánica que hay en su interior. Es entonces cuando se produce la fase de expansión donde los gases le dan la forma de 'bola' tal como la conocemos. Por lo tanto, hablamos de un producto totalmente natural transformado sólo por el efecto de combustión.

En la arcilla expandida encontramos un material excelente para ser utilizado como aislante y aligerante de estructuras.

#### ■ CARACTERÍSTICAS:

- Es un excelente aislamiento, tanto térmico como acústico, mejorando las cualidades de los productos cerámicos tradicionales o del hormigón de densidad normal.
- Proporciona una perfecta adherencia con el mortero de agarre, combinando resistencia mecánica y ligereza.
- Es resistente al fuego. No se quema ni produce gases tóxicos.
- Aísla el ruido de las cañerías y bajantes
- No es corrosivo ni se pudre. Soporta la exposición al sol.
- No envejece. Es 100% natural.

#### ■ APLICACIONES:

- Aligerar hormigón consiguiendo un hormigón de altas prestaciones.
- Conseguir un mortero aislante ultraligero.

Las referencias más habituales en nuestros almacenes son las de granulometría 3 - 8 mm y 8 - 16 mm, suministrándose en sacos de 50 l. que, según zonas, se distribuye bajo la marca BdB.

Los productos BdB gozan de una reputación contrastada en el mercado, siendo la calidad su mejor garantía.

#### ■ CONSEJOS / RECOMENDACIONES:

- Para conseguir el hormigón ligero, en el proceso de mezcla se puede sustituir total o parcialmente la utilización del árido natural por la arcilla expandida.
- La arcilla expandida es un producto de larga vida útil y por lo tanto puede ser almacenado por periodos largos de tiempo manteniendo inalterables sus cualidades.

#### ■ OBSERVACIONES:

Consulte en su Tienda BdB para el suministro en formatos diferentes a sacos de 50l. por ejemplo a granel, en sacas, bombeo...



50 l.



SAINT GOBAIN WEBER, multinacional especialista en la fabricación de morteros industriales para la construcción, utiliza la marca Arlita para su división de Arcilla Expandida. Esta marca tiene tal implantación en

el mercado, que todavía a día de hoy es utilizada como genérica para la denominación de la Arcilla Expandida en multitud de ocasiones.

#### ■ RESUMEN DE PRODUCTOS:

**Arlita Leca M:** arcilla expandida de 4 a 12,5 mm. Ligera e ignífuga. Aislante térmica y acústica. Resistente a la compresión. Estable en el tiempo. Ecológica. Para aligeramiento de recrecidos sobre forjados, aislamiento de forjados y cubiertas, aligeramiento de soleras, aligeramiento de estructuras de hormigón, rellenos y aplicaciones en Geotecnia, drenajes, nivelaciones y jardinería.

**Arlita Leca L:** arcilla expandida de 10 a 20 mm. Ligera e ignífuga. Aislante térmica y acústica. Resistente a la compresión. Estable en el tiempo. Ecológica. Para aligeramiento de recrecidos sobre forjados, aislamiento de forjados y cubiertas, aligeramiento de soleras, aligeramiento de estructuras de hormigón, rellenos y aplicaciones en Geotecnia, drenajes, nivelaciones y jardinería.

**Arlita Leca Mix:** compuesto de arcilla expandida de 3 a 9 mm. listo al uso. Mortero de arcilla expandida para la realización de recrecidos ligeros y aislantes, formación de pendientes, cubiertas, terrazas y forjados, tanto en obra nueva como en rehabilitación.

#### ■ CERTIFICADOS:

Saint Gobain Weber tiene el Certificado del Sistema de Gestión Ambiental UNE-EN ISO 14001 y el Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad UNE-EN ISO 9001 por AENOR.

