



PRESENTACIÓN DE LA PIEDRA VOLCÁNICA

ORIGEN

La piedra volcánica está formada casi en su totalidad por productos procedentes de actividades volcánicas prolongadas en fases sucesivas durante más de un millón de años. En el caso de sustancias erupcionadas durante las fases efusivas, se refiere especialmente a dos tipos de litotipos, uno de los cuales es el que se conoce genéricamente como "lava", independientemente de su edad y composición mineralógica. El otro tipo es el que, en la literatura vulcanológica reciente, aparece con el término moderno de "ignimbrita".

PRIMEROS USOS

La piedra volcánica, material volcánico, comenzó a emplearse a partir del siglo VII a.C, posiblemente tras el encuentro entre los romanos y una civilización etrusca más evolucionada. Este material posee excelentes cualidades para la construcción ya que es blando durante su extracción, aunque se endurece al contacto con el aire, siendo un buen aislante de espacios.

VENTAJAS

Las numerosas cualidades técnicas de la piedra volcánica, ya sean sus variantes cromáticas como las cualidades físicas, entre las que se encuentran su ligereza, resistencia y maleabilidad, permiten adaptarlo a cualquier tipo de construcción. La piedra volcánica es especialmente apreciada en la fabricación de muros de carga internos y externos, ya que su esponjosidad permite construir estructuras ligeras pero con unas características de resistencia y compresión bastante elevadas.

ALMACENAMIENTO

El almacenamiento a pie de obra o en almacén se realizará en superficies niveladas y secas. No superponer los palets a menos que se presenten en europalets. Se aconseja disponerlos de lado evitando el contacto para no causar mellas laterales.

COLOCACIÓN

Con la piedra volcánica litoide se obtienen muros incluso sin emplear conglomerante, colocando cada una de las piezas una encima de la otra. Normalmente los bloques de piedra volcánica, a ser posible humedecidos o rociados con agua para eliminar las partículas finas que se encuentran en los poros, se colocan con mortero fabricado con conglomerante, arena y agua. Para construir paredes de piedra volcánica puede emplearse casi cualquier tipo de mortero, por lo general suelen ser muy útiles los morteros elaborados con yeso, cal aérea, cal hidráulica, con conglomerantes de cemento o con cemento.

Antes que nada, construir un muro significa llevar a cabo al mismo tiempo una estructura y las paredes (límites, secciones).

Poder disponer de bloques de dimensiones significativas y con extraordinarias prestaciones, facilita en gran medida la obtención de buenos resultados (velocidad y costes de construcción) y de buena calidad, tanto estética como funcional.

Una pared de bloques de piedra volcánica puede construirse en un solo día, y puede soportar, al cabo de poco tiempo, el peso de un altillo, mientras que un pilar de cemento hecho de obra necesita al menos una semana para se asiente.

TODO LO DICHO HASTA AHORA DEMUESTRA QUE EL USO DE BLOQUES CUADRADOS DE PIEDRA VOLCÁNICA, CON UN PRECIO YA DE POR SÍ COMPETITIVO RESPECTO A OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRESENTA OTRAS VENTAJAS ECONÓMICAS QUE CONVIENE TENER EN CUENTA DURANTE FASE DE PROYECTACIÓN.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Litología		Piedra volcánica	
Masa volúmica aparente		1.78	g/cm ³
Masa volúmica real		==	g/cm ³
Coefficiente de embebido		22.94	%
<hr/>			
Compresión uniaxial (valor medio)	estado seco	4.7	Mpa
	estado embebido	3.8	Mpa
	tras el hielo	3.9	Mpa
<hr/>			
Resistencia a la compresión axial		1.5	Mpa
Módulo elástico		3288.0	Mpa
<hr/>			

Estecha Diseño SL.
Pol. Ind Torre Sancho Parc. A 1-4
44580 Valderrobres (Teruel)
www.estecha.com
Telf. 600581916 687501747