



ARCILLA EXPANDIDA

ARGILE EXPANSÉE 8-16 mm SAC 50 L

FICHA TÉCNICA

DATA SHEET - FICHE TECHNIQUE

Se trata de una arcilla especial calentada en horno a una altísima temperatura -aproximadamente a 1300 grados- donde se produce la expansión de la misma. (pororó de arcilla). Es un material liviano porque forma cámaras de aire lo que le da la cualidad de aislante térmico, flota en el agua, también es aislante acústico y aumenta la resistencia al fuego de los hormigones".

Teniendo en cuenta su cocción a una muy elevada temperatura, mucho más que la de un ladrillo común, "su duración es ilimitada, es un cerámico de altísima resistencia", indicó.

La arcilla expandida tiene dos grandes usos, en construcción y en jardinería, "nosotros lo consideramos un complemento muy beneficioso para los trabajos que realizamos".

Construcción

Al ser liviano, con el material se pueden hacer contrapisos alivianados, relleno de contrapiso donde hay vigas invertidas y tabiques alivianados, que son térmicos y acústicos. "Inclusive se levantan barrios enteros con hormigón premoldeado. Como este material le confiere aislación térmica, las casas premoldeadas ya están aisladas térmicamente".

Para la aislación de techos se recomienda en primer lugar la impermeabilización con membrana asfáltica de 4 mm, una carpeta de protección y 10 a 20 cm de arcilla expandida. "Esto da una gran aislación térmica al techo que protege la impermeabilización y disminuye grandemente los movimientos de contracción y dilatación de la losa".

Jardinería

En esta faceta se usa en canteros y terrazas verdes. "En los canteros, para que no se erosionen con las lluvias, facilita el drenaje, no toda el agua que cae se escurre al desague sino que el 18 por ciento queda retenido por el material, dada su capacidad de absorción, después con el sol y el calor se va evaporando y alimenta la humedad de la planta. Y ahora le descubrimos un nuevo uso: en los floreros, además de mantener la humedad más tiempo impide la entrada de mosquitos y la cría de larvas", indicó.

En cuanto a las terrazas verdes, comentó: "Se hace la losa, se cubre con una capa de arcilla expandida de 10 o 20 cm, arriba el geotextil de 200 gramos, luego la tierra, sobre ella las plantas y por encima, nuevamente una pequeña capa de arcilla expandida, entonces se tiene aislante térmico, drenaje, retención de humedad para las plantas. Además de proteger contra la lluvia y como elemento decorativo, al igual que en los jardines pues como es más liviana que la tierra no se hunde en ella como las otras piedras que se colocan en los jardines".

Análisis Técnico

Analyse technique

	1035
ARCILLAS REFRACTARIAS, S.A. – ARCIRESA Bº Castiello s/n 33690 Lugo de Llanera ASTURIAS	
05	03 – 06/06/14
EN 13055-1:2002	
AREXPAN GRUESO AF-R-8/16-A	
Áridos ligeros obtenidos por tratamiento de materiales naturales para su empleo en hormigón, mortero o inyectado	

Forma de las partículas	Redondeada	
Tamaño de las Partículas	8/16	mm
Densidad Aparente	0,33	Mg/m³
Limpieza	Cumple	
Composición / Contenido		
- Cloruros	0,002	%
- Sulfatos solubles en Ácido	0,0005	%
- Azufre Total	0,02	%
Absorción de agua	20,78	%

