

GRAVA VOLCÁNICA

DESCRIPCIÓN

Árido triturado rojo de origen volcánico para la decoración de superficies exteriores y proyectos paisajísticos. La permeabilidad y capacidad de drenaje de la grava volcánica mantienen la humedad del sustrato y facilita el crecimiento de plantas.

COMPOSICIÓN

Roca natural constituida por proyecciones volcánicas (piroclastos).

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Las formaciones de grava explotadas actualmente son principalmente los "conos estrombolianos" (acumulación de proyecciones alrededor de un punto de emisión) formando un cono regular con una pendiente próxima a los 45° de tipo basáltico (contenido en SiO₂ del 42 al 48 %) o leucobasáltico (contenido en SiO₂ del 48 al 52 %) y mas raramente andesititas.
- Con relación a otras rocas naturales, el contenido de agua es elevado y puede variar entre el 8 y el 18 % según las estaciones del año y la humedad ambiente.
- Los ensayos de absorción de agua en 24 horas muestran que la textura celular y la porosidad le confieren una gran capacidad de absorción de agua, que puede variar del 20 al 30 % en peso del árido seco.
- La porosidad puede variar entre el 40 y el 60 % del volumen según las granulometrias.

SOPORTES

- Decoración de superficies exteriores y proyectos paisajísticos.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- Contenido de agua elevado.
- Coeficiente de porosidad alta.
- Normalmente en las condiciones de acopio en montón al aire libre, el contenido en agua no pasa de los 2/3 de la absorción en 24 horas. En los ensayos efectuados con arenas de granulometría 0/3 acopiadas en montón al aire libre, el contenido en agua varía entre el 10 y el 15 % en condiciones climáticas normales.
- La temperatura de fusión es de 1.140 C°, pero su mala conductibilidad es tal, que un elemento de 15 cm. de espesor, expuesta una de sus caras durante 8 horas a este calor, presenta en cara opuesta una temperatura aproximada de 80 C° solamente. La cara expuesta al calor se vitrifica.

PRESENTACIÓN

Sacos 17 l.

Big Bag 800 kg.

DATOS TÉCNICOS

%SiO ₂	%Al ₂ O ₃	%CaO	%Fe ₂ O ₃	%MgO	%S ₂ O ₃	%K ₂ O	%Na ₂ O	TiO ₂	P.F.	%SiO ₂ R
43,04	12,60	12,14	13,38	10,74	0,33	1,67	0,35	2,75	2,87	27,68
Materia orgánica										0,135 %
P.H. lavada										5,5 / 6
Capacidad de saturación								Grano fino: 21,6 gr.		
								Grano grueso: 16,2 gr.		

LINEA PAISAJISMO

GRAVA VOLCÁNICA

Densidad

Granulometria	0/3	0/5	5/10	0/10	10/20	20/50
Densidad aparente en estado natural	1,02 /	0,99/	0,80/	0,97/	0,78/	0,75/
no comprimida	1,15	1,12	0,88	1,10	0,86	0,85

Conductividad Térmica

Granulometria	Densidad aparente en seco no comprimida	Conductibilidad térmica en Kcal/HM2C		
		Teórico	Exterior	Interior
Arenas	1,00 / 1,20	0,13	0,23	0,20
Grano medio	0,80 / 0,90	0,11	0,21	0,17
Grano grueso	0,80	0,10	0,19	0,15

NOTA

Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso de GRUPO PUMA ni liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada trazabilidad.

GRUPO PUMA no se hace responsable, en ningún caso, de la aplicación de sus productos o soluciones constructivas por parte de la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, limitándose la responsabilidad de GRUPO PUMA exclusivamente a los posibles daños atribuibles directa y exclusivamente a los productos suministrados, individuales o integrados en sistemas, debido a fallos en la fabricación de aquellos.

En cualquier caso, el redactor del proyecto de obra, la dirección técnica o responsable de la obra, o subsidiariamente la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, deben cerciorarse de la idoneidad de los productos atendiendo a las características de los mismos, así como las condiciones, soporte y posibles patologías de la obra en cuestión.

Los valores de los productos o soluciones constructivas de GRUPO PUMA que en su caso sean determinados en la norma UNE o cualquier otra que le fuera de aplicación en cada caso se refieren exclusivamente a las condiciones expresamente estipuladas en dicha normativa y que vienen referidos, entre otros, a unas determinadas características del soporte, condiciones de humedad y temperatura, etc. sin que sean exigibles a ensayos obtenidos en condiciones diferentes, todo ello de acuerdo con lo expresamente establecido en la normativa de referencia.