

FICHA TÉCNICA

PERLITEK PLUS
Perlita expandida

Revisado: 05/12/2023

IMPORTANCIA:

La perlita expandida *PERLITEK PLUS* mejora el drenaje, la aireación y controla la humedad en el sustrato, ambientando las mejores condiciones para el crecimiento de raíces fuertes y saludables, y obtener plantas de alto rendimiento.

DESCRIPCIÓN:

Es de origen de roca volcánica natural expuesto alrededor de 1,000°C, donde el agua de cristalización lo expande hasta 20 veces su volumen. *PERLITEK PLUS* posee un volumen de poros del 95% por volumen, provee de una excelente ventilación al sustrato, condiciones óptimas para las raíces de planta, alta capilaridad, buen drenaje y evita la acumulación de agua. Es resistente a la erosión, amortigua el peso y homogeniza el crecimiento de las plantas.

APLICACIONES:

En la horticultura, jardinería, cultivo de cactus, esquejes, plantas herbáceas, semi leñosas o arbóreas. Puede mezclarse con fibra de coco, turba, humus, etc. o puede ser usado puro (hidroponía). Aproximadamente 90kg/m³ perlita es equivalente a 1,200kg/m³ suelo.

CARACTERÍSTICAS	DETALLES	
Procedencia	ALEMANIA	
Composición química	Silicatos	
	SiO ₂ :	60-80%
	Al ₂ O ₃	12-16%
	Na ₂ O	5-10%
	K ₂ O	2-5%
	CaO	0-2%
	MgO	0-1%
	Fe ₂ O ₃	0-2.5%
Apariencia	Gránulos en estado sólido, de color blanco grisáceo- blanco.	
Densidad	2.0- 2.2 g/cm ³	
Densidad aparente	90 kg/m ³ ± 20%	
Resistencia a la compresión (10% precompresión)	>70 kPa	
Granulometría	Promedio de 2-6mm	
	>6.0mm:	0-3%
	3-6mm:	25-45%
	2-3mm:	20-35%
	1-2mm:	15-25%
	0.5-1mm:	5-10%
<0.5mm:	5-15%	
pH	7	
Salinidad (H₂O, v/v 1:5)	0.10 mS/cm a 25°C	
Presencia de asbestos	No	
Perdida de ignición	<1% de su peso	
Humedad límite	<1.5% de su peso	
Flamabilidad	No inflamable de clasificación A1 según DIN 4102	
Presentación	Saco de 100 Litros	

Recomendaciones: Esta información se suministra de buena fe, es precisa y confiable según mejor conocimiento, pero debe considerarse solo como una guía en la selección del producto no como garantía de funcionamiento. ▪ MARUPLAST INTERNACIONAL E.I.R.L. declina toda responsabilidad por resultados obtenidos mediante el uso de esta información.