

FICHA TÉCNICA

CINEXPAN

Arcilla expandida

Revisado: 04/01/2024

IMPORTANCIA

La Arcilla Expandida es un árido ligero y aislante formado por una costra microporosa rígida y de alta resistencia, con el interior formado por una masa cerámica porosa. Es un producto natural, no combustible, no inflamable y no se degrada con el tiempo.

DESCRIPCIÓN

Posee una estructura interna formada por una espuma cerámica con microporos. Es de baja densidad y alta resistencia superficial y rígida. No acumula sales, por lo tanto, su conductividad eléctrica es de baja y pH neutro. Su procesamiento se realiza en un horno rotativo de alta tecnología a una temperatura de 1.200° C.

APLICACIONES

Excelente en agricultura, paisajismo (techos verdes), cultivo de orquídeas, hidroponía y geotecnia. Como sustrato permite sostener las plantas sin necesidad de añadir otro tipo de sustratos, permitiendo así su perfecto enraizamiento y crecimiento. En jardinería, permite decorar jarrones y jardines brindando un acabado estético refinado.

CARACTERÍSTICAS		DETALLES	
Procedencia		BRASIL	
Composición		Agregado de arcilla	
Apariencia		Redondeada	
Color		Rojizo	
Denominación		PLUS	EXTRAPLUS
Código		2215	3222
Granulometría	mm	15-22 mm	22-32 mm
Densidad aparente	(± 10%) kg/m ³	500	400
Masa específica	g/dm ³	0,64	0,56
Resistencia mecánica	Kgf/cm ²	18.4	16.3
Conductividad térmica	W/(m.k)	0,10 – 0,16	0,10 – 0,16
Isolamento acústico	dB	44	44
Composición	%	Silicio (SiO ₂): 63,19 Aluminio (Al ₂ O ₃): 18,02 Hierro (Fe ₂ O ₃): 7,63 Titanio (TiO ₂): 0,92 Calcio (CaO): 0,64 Magnesio (MgO): 3,26	Sodio (Na ₂ O): 0,61 Potasio (K ₂ O): 4,91 Óxido de fósforo (P ₂ O ₅): 0,20 Óxido de manganeso (MnO): 0,08 Óxido de bario (BaO): 0,09 Pérdida por fuego: 0,20
Resistencia al fuego		Incombustible	
Otras características		Material químicamente inerte	
Presentación		Bolsa de 5.0L y 50.0L	

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.