

## FICHA TÉCNICA

### CINEXPAN

Arcilla expandida

Revisado: 23/12/2025

### 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		
Color		Rojizo		
Denominación		MINI	PLUS	EXTRAPLUS
Código		1506	2215	3222
Granulometría	mm	06-15 mm	15-22 mm	22-32 mm
Densidad aparente	(± 10%) kg/m³	600	500	400
Masa específica	g/dm³	0,82	0,64	0,56
Resistencia mecánica	Kgf/cm²	23,0	18,4	16,3
Conductividad térmica	W/(m.k)	0,10 – 0,16	0,10 – 0,16	0,10 – 0,16
Isolamento acústico	dB	44	44	44
Composición	%	Silicio (SiO <sub>2</sub> ): 63,19 Aluminio (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ): 18,02 Hierro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ): 7,63 Titanio (TiO <sub>2</sub> ): 0,92 Calcio (CaO): 0,64 Magnesio (MgO): 3,26 Sodio (Na <sub>2</sub> O): 0,61 Potasio (K <sub>2</sub> O): 4,91 Óxido de fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ): 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.