KAIXI Ceramsite

LECA Expanded Clay Pebbles Hydroponics Grow Rocks Leca Clay Balls

C:4-8mm/8-10mm/11-14mm/10-30mm

Features /特点

breathable, water-retaining
透气，吸水

DURABLE
耐用性能强

Strong adaptability
高性能

Eco-friendly
环保

Advantages and Applications of Ceramsite

Ceramsite is a lightweight, porous artificial aggregate with numerous benefits, including low weight, high strength, thermal insulation, sound absorption, fire resistance, and moisture-proof properties. Its porous structure helps regulate humidity, and it offers excellent frost resistance, corrosion resistance, and eco-friendliness, making it easy to use in construction.

Applications:

1.Construction: Used in lightweight concrete, roof insulation, and wall filling to reduce structural load.

2.Landscaping: Serves as a breathable, water-retaining growing medium for rooftop gardens and potted plants.

3.Municipal Engineering: Applied in drainage layers and wastewater treatment filtration.

4.Industrial Use: Functions as refractory material or soundproofing layers in workshops, theaters, and other spaces.

5.Ceramsite is a versatile, energy-efficient, and environmentally friendly building material.

Ventajas y aplicaciones de la arcilla expandida

La arcilla expandida es un agregado artificial ligero y poroso con múltiples ventajas, como bajo peso, alta resistencia, aislamiento térmico, absorción acústica, resistencia al fuego y propiedades antihumedad. Su estructura porosa ayuda a regular la humedad, además de ofrecer excelente resistencia a las heladas y a la corrosión. Es ecológica y fácil de usar en construcción.

Aplicaciones:

Construcción: Se utiliza en hormigón ligero, aislamiento de techos y relleno de paredes para reducir la carga estructural.

Jardinería: Funciona como sustrato de cultivo permeable y retenedor de agua para jardines en azoteas y macetas.

Ingeniería municipal: Se emplea en capas de drenaje y filtración para tratamiento de aguas residuales.

Uso industrial: Sirve como material refractario o capa insonorizante en talleres, teatros y otros espacios.

La arcilla expandida es un material de construcción versátil, eficiente y respetuoso con el medio ambiente.

Specification

Name	Expanded Clay Pebbles	Nombre	Pebolas de arcilla expandida
Feature	Eco-Friendly	Característica	Ecológico
Application	Used for building backfill, horticultural planting, pavement filling, hydroponics, etc.	Solicitud	Utilizado para construir relleno, plantación hortícola, llenado de pavimentos, hidroponía, etc.
Material	Lightweight ceramsite	Material	Ceramsite liviano
Shape	ROUND	Forma	REDONDO
Bulk Density	200-400KG/M3	Densidad masiva	200-400 kg/m3
Size	4-8mm, 8-10mm, 11-14mm, 10-30mm	Tamaño	4-8 mm, 8-10 mm, 11-14 mm, 10-30 mm
Place of Origin	Guangdong China	Lugar de origen	Guangdong China
Features	Light weight, hydroponics,Breathable	Características	Peso ligero, hidroponía, transpirable
Refractoriness (Degree)	Common (1580°< Refractoriness< 1770°)	Refactoridad (grado)	Común (1580 ° <refractoridad <1770 °)
Colors	Brown	Bandera	Marrón
SiO2 Content (%)	42	SiO2 Content (%)	42
MgO Content (%)	14	MgO Content (%)	14
Al2O3 Content (%)	23	Al2O3 Content (%)	23
CaO Content (%)	2.7	CaO Content (%)	2.7

pressure -stable and rigid | waterproof | lightweight | design variety | environmen -tally | economical | insulating | easy to install | alternative surfaces

CONTACT US

Get your customized solution now:

Email: info@ledsunwell.com +86-20-34528055 / +86-13902321538