



### Optimale Steuerung von Wasser und Nährstoffen durch inertes, neutrales und offenporiges Naturprodukt Perlit

Das vulkanische Naturgestein Perlit zeichnet sich durch ein hohes Porenvolumen (95%) und eine gute Wasserspeicherfähigkeit (bis zu 45%) aus. Da Perlit als erdeloses Substrat chemisch neutral (inert) wirkt, ist eine exakte Einstellung des pH-Wertes, die Düngemittelzufuhr und die erforderliche Gießmenge optimal steuerbar. Dies macht die erdelose Kultur auf Perlit sicherer als die Kultur in anderen Substraten.

Die Kapillarität von Perlit sorgt für eine rasche Wiederbenetzbarkeit. Das zugeführte Wasser und die darin gelösten Nährstoffe werden von Korn zu Korn weitergeleitet. Eine Schichtenbildung in der Wasserverteilung ist ausgeschlossen.

Zudem verfügt der Perlit Grow Bag über erstklassige Drainageeigenschaften. Schäden durch zu hohe Wassergaben sind praktisch unmöglich. Selbst bei absoluter Wassersättigung bietet Perlit noch genügend Luftvolumen für optimales Wurzelwachstum. Perlit ist durchwurzelbar und sackungsstabil.

**Absolut umweltverträglich:** Perlit ist ein Naturprodukt und ein Bodenhilfsstoff im Sinne der EU-Düngemittelverordnung – es entstehen also keine Entsorgungsproblematiken. Der Inhalt des Perlit Grow Bags ist pH-neutral und chemisch inert. Von Perlit geht keinerlei gesundheitliche Gefährdung aus. Das verwendete Perlit kann nach der Kultur problemlos auf Ackerflächen ausgestreut und eingearbeitet werden.

### Knauf Perlite Grow Bag: Gleichbleibend gute Qualität in Perlit Substrat und Verpackung

Das Knauf Perlite Grow Bag System ist geeignet für den erdelosen Anbau von Gemüse wie Tomaten, Gurken und Paprika oder Schnittblumenkulturen wie Rosen, Gerbera und Anthura.

**Hohe Qualität von Perlit und Folie:** Neben der stets guten Qualität des Perlit ist auch die Qualität der verwendeten Folie (100 µm Stärke) sehr hoch. Die stabile, strapazierfähige Folie ist selbst unter intensiver, südeuropäischer Sonneneinstrahlung 2 Jahre UV-stabil. Inhalt und Verpackung unterliegen einer ständigen Qualitätskontrolle.

**Viele Formate lieferbar:** Der Knauf Perlite Grow Bag ist in den Standardmaßen 1000 mm Länge, 230 mm Breite mit 19 Liter Perlit Inhalt und 1200 mm Länge, 280 mm Breite mit 31 Liter Perlit Inhalt lieferbar. Knauf Perlite bietet seinen Kunden aber auch individuell wählbare Formate an: Flexible Abmessungen zwischen 400 - 1200 mm Länge, 200 - 280 mm Breite und Volumen zwischen 6 - 31 Liter Perlit.

**Starkes Unternehmen:** Knauf Perlite ist als größter Hersteller von Perlit in Europa in der Lage, selbst größte Stückzahlen in gleichbleibend guter Qualität in kurzer Zeit zu produzieren – und zu liefern. Der Markenname Knauf steht für bewährte Qualität und ein Unternehmen mit langjähriger Erfahrung in Produktion und Vertrieb von Gartenbauperlite.

#### Technische Daten

|  |              |              |
|--|--------------|--------------|
| Breite (mm)*                                       | 230          | 280          |
| Länge (mm)*  | 1000         | 1200         |
| Volumen (Liter)                                    | 19           | 31           |
| Folienstärke (µm) - 2 Jahre UV-stabil in Südeuropa | 100          | 100          |
| Körnung Gartenbauperlit (mm)                       | 2/6 oder 1/3 | 2/6 oder 1/3 |
| Stück/Palette                                      | 120          | 100          |

\*Andere Maße auf Anfrage.



**Optimal control of water and nutrients through perlite – in a grow bag**

The volcanic rock perlite is characterised by high pore volume (95%) and good water retention ability (up to 45%). As perlite is chemically neutral (inert) as a hydroponic substrate, precise adjustment of the pH value, addition of fertiliser, and watering can be optimally controlled. This makes hydroponic cultivation in perlite more stable than cultivation in other substrates.

The capillarity of perlite provides rapid moisture take-up. Water and the nutrients dissolved in it pass from granule to granule. Sedimentation during water dissipation is prevented.

In addition, the Knauf Perlite Grow Bag possesses first-class drainage properties. Damage through overwatering is practically impossible. Even under absolute water saturation, perlite still retains sufficient air volume for optimum root growth. Roots can grow through the perlite, and the product is stable against subsidence

**Totally environmentally friendly:** Perlite is a natural product, classified as a soil additive under the EU Fertiliser Regulation – so there are no disposal problems. The contents of the Knauf Perlite Grow Bags are pH-neutral and chemically inert. Perlite poses no threat whatsoever to health. Following cultivation, used perlite can be spread and worked into fields with no problems.

**Knauf Perlite Growbag: Consistently high quality of both perlite and packaging**

The Knauf Perlite Growbag offers horticulturists a simple method for hydroponic cultivation of vegetables such as tomatoes, cucumbers and peppers, or for cut flowers such as roses, gerbera and anthuria. The product is environmentally-friendly and produces results with less water and less land.

**High quality of both perlite and film:** As well as the consistently good quality of the perlite substrate, the quality of packaging film used (100 µm thick) is also very high. The stable, durable sheeting is even UV-stable under the effects of intensive, southern European sunshine for 2 years. The contents and packaging undergo continuous quality control.

**Many formats are available:** The Knauf Perlite Grow Bag is available in two standard sizes. However, Knauf Perlite also offers customised formats: sacks can be between 400 - 1200 mm long, 200 - 280 mm wide, and containing volumes between 6 - 31 litres of perlite.

**A major company:** As the largest manufacturer of perlite in Europe, Knauf Perlite is well placed to produce and deliver even the largest quantities, quickly and to a consistently high quality. The Knauf name stands for proven quality, and Knauf Perlite has many years experience in the production and sale of perlite for horticultural use.

| Specifications  |            |            |
|---|------------|------------|
| Width (mm)*   | 230        | 280        |
| Length (mm)*  | 1000       | 1200       |
| Volume (litre)  | 19         | 31         |
| Sheeting thickness (µm) - 2 years stability against UV in southern Europe | 100        | 100        |
| Granule size (mm)   | 2/6 or 1/3 | 2/6 or 1/3 |
| Items/pallet  | 120        | 100        |

\*Other sizes on request.