

# AGROVERM<sup>®</sup>

D ä m m s t o f f k ö r n u n g



- *wärmedämmend*
- *angenehme Verarbeitung*
- *hautfreundlich*
- *geruchlos*
- *steril und unverrottbar*
- *wohnbioologisch geprüft*
- *Entsorgung als Bodenauflockerer oder als Bauschutt*





# AGROVERM®

## Was ist AGROVERM?

### Mineralogischer Fachbegriff:

es ist ein Eisen-Aluminium-Magnesium-Silikat, das zur Gruppe der Glimmerminerale gehört.

### Kurzbeschreibung der Herstellung unseres Produktes AGROVERM:

Es handelt sich um einen in der Natur vorkommenden Glimmerschiefer (goldbeige-dunkelbraun). Dieser hat zwischen den einzelnen Schichten kristallines Wasser angereichert. Durch schockartige Erhitzung (Exfoliation) wird das kristalline Wasser aus den einzelnen Schichten (durch den entstehenden Wasserdampfdruck) getrieben. Dadurch entsteht das Granulat „AGROVERM“, das sich um das 15-20 fache seines ursprünglichen Volumens, wie ein akkordeonähnliches Gebilde aufbläht.

Durch den Exfoliationsvorgang wird das produzierte AGROVERM: steril, bakterien- und keimfrei.

Nach diesem Vorgang besteht das Granulat (Farbe hellbeige) aus Millionen kleinster eingeschlossener Luftzellen, denen das „AGROVERM“ die gute Isoliereigenschaft und das geringe Schüttgewicht verdankt.

### Technische Daten:

Baustoffklasse:	A1 nicht brennbar nach DIN 4102
Wärmeleitfähigkeit:	Rechenwert $\lambda$ 0,07 W/mK nach DIN 4108
Diffusionswiderstandszahl:	$\mu$ 10
Spezifische Wärme:	0,2–0,23 W/kg K
pH-Wert:	7–8
Adsorptionsvermögen:	4–8 % Wasserdampf
Materialeigenschaft:	anorganisch (da mineralisch)

### Raumgewicht der Standardkörnung beim Abfüllen im Werk:

(jeweils in 100 l atmungsaktiven recyclefähigen Papiersäcken)

Körnung 2–3 mm= ca. 8,0 kg= 80–90 kg/m<sup>3</sup>

Körnung 3–6 mm= ca. 7,5 kg= 75–80 kg/m<sup>3</sup>

Körnung 3–8 mm= ca. 7,0 kg= 70–75 kg/m<sup>3</sup>

### Verwendung von AGROVERM für folgende Bereiche:

z.B. für Kehlbalken, – Dachboden, – Gewölbedecken, Dachsparren oder mit einer Lagerholzunterkonstruktion auf Betondecken.

Verbrauch für 1 m<sup>2</sup> bei 10 cm Schütthöhe ca. 100 l.

### AGROVERM kann mit folgenden Bindemitteln gemischt werden:

z.B. Kalk, Ton, Gips, Lehm, Zement, Harz, Wachs usw.

Ihr Fachhändler: