

# BISOROCK® BISOROOF®

## Innovative Ideen aus Bims

Leichtzuschlag · Landschaftsgranulat · Gründachsubstrat



**Bisotherm®**



# BISO ROCK®

## LANDSCHAFTSGRANULAT



### Bimssteingranulat

Die letzten aktiven Vulkane in Deutschland sind vor 11.000 bis 12.500 Jahren im Gebiet der Eifel erloschen. Direkt unter der Erdoberfläche findet sich um die ehemaligen Vulkane heute ein luftporenreiches, kiesförmiges Mineral aus rein silikatischen Grundstoffen – der Naturbims. Nach dem Abbau und der Veredelung wird dieser ökologisch ausgezeichnete Rohstoff zu einem innovativen Leichtzuschlag und einem ökologisch wertvollem Substrat.

#### Eigenschaften von Bims

- natürliches und drainagefähiges Material
- langfristige Bodenverbesserung
- Wasserspeicher
- Nährstoffspeicher
- Bodenbelüftung
- positive Veränderung der Bodenphysik

#### Anwendungsbereiche BISO ROCK® Edelbims und BISO ROCK® Siebbims

- Bodenverbesserer
- Zuschlagsstoff für Substrate
- Zuschlagsstoff für die Herstellung von Leichtbeton

#### Technische Daten

Produkt	BISO ROCK® Edelbims	BISO ROCK® Siebbims
Körnung/Fraktion	Waschbims in Körnungen bis 16 mm	Siebbims in Körnungen bis 16 mm
Schüttgewicht	ca. 600 – 650 g/l	ca. 750 – 900 g/l
Lieferformen	lose, Sackware, BigBags	lose, Sackware, BigBags

#### Bimssteingranulat für Stauden und Kübelpflanzen

- mineralischer Zuschlag für besondere Ansprüche einer hochwertigen Bodenverbesserung
- gewährleistet langfristige Bodenbelüftung in Verbindung mit hoher Wasserspeicherung
- langfristige Kornstabilität
- Hydrokultur, auch zur puren Verwendung in Pflanzsystemen
- bei ausgelaugten oder verdichteten Böden zur Verbesserung der Bodenqualität in Verbindung mit Humus
- als Substrat-Komponente bei Kakteen und Bonsai-Pflanzen



#### Einsatz von Bimssteingranulat in der Rasensaat

#### PRAXISTIPP

Die optimalen Bodenverhältnisse für eine Rasensaat und für ein späteres schönes Wachstum des Rasens stehen nur sehr selten zur Verfügung. Für eine optimale Raseneinsaat und einen schönen Rasen müssen häufig die Bodenverhältnisse analysiert und anschließend verbessert werden. Die Zuschlagstoffe der BISO ROCK®-Serie helfen Ihnen Ihre Bodenverhältnisse für einen schönen Rasen entscheidend und nachhaltig zu verbessern. Zuschlagstoffe der BISO ROCK®-Serie optimieren die Bodeneigenschaften wie Wasserführung, Durchlüftung und Speicherkapazität für Nährstoffe. In diesem Exkurs möchten wir Ihnen kurz die unterschiedlichen Bodenverhältnisse für einen Rasen erläutern:

Die optimalen Bodenverhältnisse für einen schönen Rasen bestehen aus einem **lehmigen Sandboden** mit ausreichend Humusgehalt. Sie bestehen zu 50 % aus festen Bestandteilen, 30 % wassergefüllten und 20 % luftgefüllten Poren. Sie sind ausreichend trittfest und in der Lage, Wasser und Nährstoffe zu halten.

**Sandböden** aus bis 80 % grobem Sand und 20 % humushaltiger Erde werden hingegen für strapazierfähige Rasenflächen, z. B. Sportplätze genutzt. Sie sind extrem belastbar, da der Boden sich nicht verdichtet. Der Boden kann aber weder Wasser noch Nährstoffe halten und muss regelmäßig gewässert und gedüngt werden.

**Lehmböden** sind eher ungeeignet als Untergrund für Rasen. Sie trocknen zwar langsam ab, werden dann aber sehr hart und reißen auf. Auch neigen Lehmböden zu Staunässe mit den damit verbundenen Gefahren hinsichtlich Moosbildung auf der Rasenfläche.

**Humusböden** haben den Nachteil, dass der Rasen weich und nicht begehrbar ist.

# BISOROCK®

## LEICHTZUSCHLAG

### BISOROCK® Edellava – Lavagestein aus der Eifel

Die bei den gasreichen Eruptionen ausgestoßene Lava wurde durch Wasserdampf und Kohlendioxid aufgeschäumt und lagerte sich in großen Mengen in den obersten Schichten ab. Lava ist ein vulkanisches Naturgestein, das sich durch seine besonderen Eigenschaften von allen anderen Naturgesteinen unterscheidet.

#### Eigenschaften von Lava

- Lava ist porös, leicht, rauzackig und druckfest
- Lava kann Feuchtigkeit speichern
- Lava hat einen hohen Reibungswinkel
- Lava ist säure-, frost- und wetterbeständig
- Lava ist wärme- und schalldämmend
- Lava besitzt große Kornoberflächen

#### Anwendungsbereiche BISOROCK® Edellava

- Zuschlagsstoff für Substrate
- Mulchmaterial
- Drainageschicht
- Zuschlagstoff für Leichtbeton

Bisotherm Lavagestein wird nach der Förderung schonend gebrochen und in verschiedene Korngrößen unterteilt.

Technische Daten	
Produkt	<b>BISOROCK®</b> Edellava
Körnung/Fraktion	Lavagranulat in Körnungen bis 16 mm
Schüttgewicht	ca. 1000 – 1100 g/l
Lieferformen	lose, Sackware, BigBags

### BISOROCK® Leichtsand

BISOROCK® Leichtsand – ein grau-schwarzer, leichter Feinsand in der Körnung 0,25 - 2,0 mm – ist ein Leichtgemisch aus gewaschenem Bims, Lava, Basalt- und Schiefersplitt. Mit dem Schüttgewicht von ca. 1000 - 1100 g/l deutlich leichter als herkömmliche Sande. Der BISOROCK® Leichtsand kann vielseitig in der Bauwirtschaft eingesetzt werden. Ob im Hoch- und Tiefbau oder im Garten- und Landschaftsbau.

#### Anwendungsbereiche BISOROCK® Leichtsand

- Rasenverbesserer
- abstreuen von Rohren

Technische Daten	
Produkt	<b>BISOROCK®</b> Leichtsand
Körnung/Fraktion	gewaschener Sand in Körnungen 0,25 – 2,0 mm
Schüttgewicht	ca. 1000 – 1100 g/l
Farbe	grau-schwarz
Lieferformen	lose, Sackware, BigBags





# BISOROOF®

## GRÜNDACHSUBSTRAT



### Die ökologische Dachbegrünung

Als Vegetationsgrundlage, Pflanzsubstrate oder Dränschichten liefern BISOROOF®-Gründachsubstrate seit vielen Jahrzehnten ökologisch ausgezeichnete Ergebnisse.

BISOROOF® sind abgestimmte mineralische/organische Pflanzsubstratmischungen. Dank der offenporigen Struktur, hoher Tritt- und Lagerungsstabilität, hoher Frostbeständigkeit und dem ausgewogenen Verhältnis zwischen Wasserdurchlässigkeit und -speicherfähigkeit, werden individuelle Substratanforderungen „par excellence“ erfüllt.

Die BISOROOF®-Substrat-Serie ist in verschiedenen Zusammenstellungen verfügbar.

#### BISOROOF® - Substrat M

- Kultursubstrat für extensive Dachbegrünung in einschichtiger Bauweise
- Mineralsubstrate unter Verwendung von Bims und Lava

#### BISOROOF® - Substrat E

- Kultursubstrat für extensive Dachbegrünung in mehrschichtiger Bauweise
- Unter Verwendung von Lava, Bims und organischen Bestandteilen

#### BISOROOF® - Substrat I

- Kultursubstrat für intensive Dachbegrünung in mehrschichtiger Bauweise
- Unter Verwendung von Lava, Bims, Sand und organischen Bestandteilen

#### BISOROOF® - Kies

- Oberrheinkies für die Dachbegrünung, Drainagearbeiten, Filterzwecke
- als Sauberkeitsschicht und Kiesrandstreifen in der Dachbegrünung
- Fraktion 16 – 22 mm, Schüttgewicht 1600 – 1700 g/l

Lieferformen: lose, Silo-LKW, Sackware, BigBags

Alle Informationen finden Sie auch im Internet unter [www.bisootherm.de](http://www.bisootherm.de)



## Bisootherm®

Bisootherm GmbH  
Eisenbahnstraße 12  
56218 Mülheim-Kärlich

Tel. +49 2630 9876-0  
Fax +49 2630 9876-9

[info@bisootherm.de](mailto:info@bisootherm.de)  
[www.bisootherm.de](http://www.bisootherm.de)

