

# Produktspezifikation

## Biogassubstrat-Granulat 90

Versionsnummer: 002  
Version datum: 09-2016

Holmel B.V.  
Karreveld 4  
6089NC Heibloem

Tel: +31 0 475 495 082  
Fax: +31 0 475 495 252  
E: [Info@vossengroup.com](mailto:Info@vossengroup.com)  
I: [www.vossengroup.com](http://www.vossengroup.com)

nVWA erkenning: NL35703  
Douane erkenning: NL00740326954

### 1. Herkunft

Biogassubstrat entsteht nach Gärung von Schweinegülle (75%) und Rindergülle (25%) in Kombination mit Zusatzprodukten. Diese entsprechen der Basisverordnung (EG) Nr. 1069/2009 in Kombination mit der Ausfuhrverordnung (EG) Nr. 142/2011 und Beilage AA (Ausfuhrverordnung des Düngemittelgesetzes). Das Düngegranulat *BIO CRUNCH* wird nach dem Trennen und einer thermischer Behandlung aus dem Biogassubstrat hergestellt.

### 2. Eigenschaften

*BIO CRUNCH* ist 100% organisch, geruchlos und frei von produktfremden Bestandteilen wie Metall, Plastik, Holz, Glas und Steinen. Durch den Erhitzungsprozess findet eine Reduktion von Viren und tierischen und pflanzlichen Krankheitserregern statt. Gleichzeitig werden Unkrautsamen vernichtet. Das *BIO CRUNCH* hat die Eigenschaft, viel Feuchtigkeit aufzunehmen. Der hohe organische Anteil im Produkt verbessert nachhaltig die Bodenstruktur. Darüber hinaus verfügt dieses Düngemittel über einen hohen Anteil an u.a. mineralischem Stickstoff, organisch gebundenem Stickstoff und Phoshat. Durch den Vergärungsprozess wird Huminsäure gebildet, die für eine gute Bindung von Mineralien im Boden sorgt, wodurch ein Nährstoffaustrag vermindert wird. Daneben vergrößert der Anteil an Huminsäuren die Verfügbarkeit von Mineralien für die Pflanze.

### 3. Zusammensetzung

Phosphat:	40-50	g P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /kg
Gesamtstickstoff:	30-35	g N <sub>2</sub> /kg
Kalium:	25-30	g K <sub>2</sub> O/kg
Wassergehalt:	<10	g H <sub>2</sub> O/kg
Humusanteil:	>450	g/kg
PH-Wert:	7.0-8.0	
Brennwert:	>10.000	kJ/kg
Dichte	300-350	g/kg
Korngröße	< 5 mm	(5%)
	5-10 mm	(90%)
	> 10 mm	(5%)

Das Produkt kann in der Zusammenstellung variieren, eine aktuelle Analyse von NPK wird bei der Lieferung beigelegt.

### 4. Lagerung

Lagerungshinweis: Trocken Oberfläche und abgedeckt lagern.

## 5. Transport

Das *BIO CRUNCH* wird lose in LKW (Kipper oder Walking Floor) verladen. Die Lieferung innerhalb und außerhalb der EU ist zulässig. Alle erforderlichen Dokumente werden durch die Holmel B.V. zur Verfügung gestellt.

## 6. Verarbeitung

*BIO CRUNCH* ist präzise und einfach auszubringen. Die Ausbringung erfolgt mittels üblicher Miststreuer mit Tellerstreuwerk. Durch die Körnung des Produktes, wird die Staubentwicklung während des Ausstreuens begrenzt. Der optimale Ausbringzeitpunkt liegt im Frühjahr vor der Grundbodenbearbeitung oder im Herbst als Stoppeldüngung.

## 7. Besonderheiten

Holmel B.V. legt großen Wert auf eine verantwortungsvolle Verwendung der Rohprodukte. Durch gründliche Kontrolle der Komponenten und der ausschließlichen Verwendung von Mist aus eigener Tierhaltung, kann ein sicheres Endprodukt garantiert werden. Alle weiteren Bestandteile werden direkt vom Produzenten bezogen, wodurch die Produktsicherheit garantiert werden kann. Während des Vergärungsprozesses werden folgende Komponenten verwertet:

- Schweine- und Rindergülle
- Kakao Schalen
- Getreidespreu- und spelze
- Pflanzenöl
- Milchprodukte
- Kartoffelprodukte
- Zwiebelschalen
- Reismehl

## 8. Haltbarkeit

Die Qualität von *BIO CRUNCH* wird 12 Monate zugesichert, vorausgesetzt, dass die oben beschriebenen Lagerbedingungen eingehalten werden.

