

PRESSEINFORMATION

Ökobilanz Naturbims

Wer das Thema Ökobilanz ernst nimmt, kommt an Naturbims nicht vorbei.

Mit Naturbims veredelte (Bau-)Stoffe können eine verbesserte Gesamt-Ökobilanz vorweisen. Der Primärenergieaufwand für Abbau und Aufbereitung von Naturbims ist mit ca. 0,24 MJ/kg als absolut gering einzustufen. Bims ist ein natürlicher Rohstoff, der im Neuwieder Becken vor rund 12.500 Jahren durch den Ausbruch des Laacher Seevulkans oberflächennah abgelagert wurde. Der Abbau erfolgt damit naturschonend und ohne größeren mechanischen Aufwand.

Die ROTEC GmbH & Co. KG hat sich auf die Förderung, Aufbereitung und Veredelung von Naturbims spezialisiert. Mit modernster Technik und jahrelangem Know-how ist die Rotec heute der Premiümlieferant für die unterschiedlichsten Industriezweige: Bauchemie, Baustoffindustrie, Agrarindustrie, Aufbereitungs- und Entsorgungsindustrie, Kunststoff- und Automobilindustrie – um nur einige Einsatzgebiete zu nennen.

Durch ständiges Forschen werden kontinuierlich neue Einsatzbereiche erschlossen, beispielsweise die Spezialkörnung für die Filtertechnik.

Gesellschafter der ROTEC GmbH & Co. KG sind zu gleichen Teilen die bekannten und etablierten Unternehmen:

KANN Baustoffwerke und Dr. Carl Riffer Baustoffwerke GmbH & Co. KG.

Rohstoff

Der Naturbims ist ein poröses, vulkanisches Gestein, das in seiner vorliegenden Struktur als natürlicher Zuschlag- und Baustoff fast eins zu eins übernommen werden kann, ohne das z. B. ein energieaufwändiger thermischer Blähprozess nötig ist. Zur Verarbeitung als Leichtzuschlag ist nur ein sehr geringer Energieaufwand erforderlich. In Deutschland sind die Rohstoffvorkommen für Naturbims auf das Neuwieder Becken, den Standort der ROTEC GmbH & Co. KG, begrenzt.

Der Abbau von Naturbims erfolgt oberflächennah. Das Rohmaterial wird gewaschen und gesiebt, gebrochen, sortiert und klassiert. Das Wasser zum



Waschen wird in einem geschlossenen Kreislauf aufbereitet und erneut eingesetzt.

Der Primärenergieaufwand für Abbau und Aufbereitung von Naturbims liegt bei nur rund 0,24 MJ/kg.

ROTOCELL

Unter dem Produktnamen Rotocell verkauft Rotec ein absolut trockenes und ultraleichtes Granulat in 8 Körnungen, in Korngrößen von 0,04 bis 4,0 mm, die Körnungen 0,09 bis 0,3 mm mit einem Schüttgewicht von beispielsweise 390 kg/m³.

Derzeitige Einsatz- und Anwendungsgebiete sind: Putze, Mörtel, Feinbetone, bauchemische Produkte, Fassaden- und Leichtbetonplatten, Schüttungen, Ölabsorber, Wasserfilter und Bioreaktoren.

Durch viele Interessentenanfragen aus aller Welt und ständiger Forschung erschließen sich permanent weitere Einsatzbereiche.

ROTOCELL LG – Wasch- und Siebbims

Mit der Produktlinie Rotocell LG werden Wasch- und Siebbims als Zuschläge für die Herstellung weiterer ökologischer Produkte angeboten. Unter anderem werden mittels Rotocell LG anwendungsspezifisch gemischte Pflanzsubstrate im Kundenauftrag hergestellt.

Material- und Oberflächenbeschaffenheit des Naturbimses gewährleisten einzigartige Eigenschaftskombinationen der Pflanzsubstratmischungen: hohe Tritt- und Lagerungsstabilität, absolute Frostbeständigkeit, ausgewogenes Wasserspeicher- und Durchlassverhältnis. Weltweit aktive und namhafte Systemlieferanten setzen auf Rotocell LG bei: Dränageschichten, Ausgleichsschüttungen, Dachbegrünungen und -gärten, Pflanzgranulaten, Wasserspeichern, Filtermaterialien und Vliesen.

Ganzheitlich bilanziert

Basierend auf technischen und wirtschaftlichen Anforderungen müssen die umweltrelevanten Auswirkungen von Produkten, Systemen oder Dienstleistungen über den gesamten Lebenszyklus analysiert und ausgewertet werden. Der Bims als leichtes Naturprodukt schneidet dabei besonders gut ab. Er wird ausschließlich im Tagebau gewonnen und per LKW zur Aufbereitung ins Rotec-Werk gebracht. Durch Sieben und Waschen wird er von Verunreinigungen befreit. Die Waschanlage arbeitet dabei mit einem geschlossenen Wasserkreislauf.

An die Natur zurückgegeben

Zur kontrollierten Rohstoffgewinnung wurden bereits 1949 das Landesbimsgesetz und die dazugehörigen Verordnungen erlassen. Dieses Gesetz sorgt seit über 60 Jahren für den Ausgleich zwischen Ökonomie und Ökologie, dadurch dass nur geeignete Flä-

chen zum Abbau zugelassen und diese Flächen nach dem Abbau rekultiviert werden.

Grafiken, Bildunterschriften:



Unter dem Produktnamen Rotocell verkauft Rotec ein absolut trockenes und ultraleichtes Granulat in 8 Körnungen, in Korngrößen von 0,04 bis 4,0 mm, die Körnungen 0,09 bis 0,3 mm mit einem Schüttgewicht von beispielsweise 390 kg/m³.

Dateiname: Rotec-Musterbox

Grafik: R O T E C GmbH & Co. KG



Mit Naturbims veredelte (Bau-)Stoffe können eine verbesserte Gesamt-Ökobilanz vorweisen. Der Primärenergieaufwand für Abbau und Aufbereitung von Naturbims ist mit ca. 0,24 MJ/kg als absolut gering einzustufen.

Dateiname: ROTEC ENERGIE_BILA

Foto: R O T E C GmbH & Co. KG



Der heimische Naturbims wird ausschließlich im Tagebau gewonnen und per LKW zur Aufbereitung ins Rotec-Werk gebracht.

Dateiname: Bimsvorkommen

Foto: R O T E C GmbH & Co. KG



Zur kontrollierten Rohstoffgewinnung wurden bereits 1949 das Landesbimsgesetz und die dazugehörigen Verordnungen erlassen. Dieses Gesetz sorgt seit über 60 Jahren für den Ausgleich zwischen Ökonomie und Ökologie, dadurch dass nur geeignete Flächen zum Abbau zugelassen und diese Flächen nach dem Abbau rekultiviert werden.

Dateiname: RekLandschaft

Foto: R O T E C GmbH & Co. KG



Weltweit aktive und namhafte Systemlieferanten setzen auf Rotocell LG bei: Dränageschichten, Ausgleichschüttungen, Dachbegrünungen und -gärten, Pflanzgranulaten, Wasserspeichern, Filtermaterialien und Vliesen.

Dateiname: ROTEC_GRUENDACH_02

Foto: R O T E C GmbH & Co.



Zur Dokumentation von Qualität und Zuverlässigkeit hat sich Rotec zertifizieren lassen. Für viele international tätige Unternehmen ist die erfolgreiche Zertifizierung nach ISO 9001 Grundvoraussetzung für langfristige Geschäftsbeziehungen.

Dateiname: Rotec ISO Zertifikat
Foto: R O T E C GmbH & Co.

Quelle:
 Die in der Pressemeldung angegebenen Werte zum Primärenergieaufwand basieren auf Angaben aus: 2011 Forum, Nachhaltiges Bauen, www.nachhaltiges-bauen.de

Stichworte/Suchbegriffe:
 Rotec, ROTOCELL, ROTOCELL LG, silikatische Leichtzuschläge, Wasseraufbereitung, Ökobilanz, Naturbims, Bauchemie, Baustoffindustrie, Agrarindustrie, Aufbereitungs- und Entsorgungsindustrie, Kunststoff- und Automobilindustrie, Spezialkörnung, Filtertechnik, Transportenergie, Granulat, Ölabsorber, Wasserfilter, Bioreaktoren, Umweltproduktdeklaration, EPD, Pflanzsubstratmischungen, Dränageschichten, Ausgleichschüttungen, Dachbegrünungen, Gärten, Pflanzgranulate, Wasserspeicher, Filtermaterial, Landesbimsgesetz, Wasch- und Siebbims

Alle Motive liegen in Druckqualität vor.
Die Grafikdateien und das Word-Dokument können unter www.pr-club-online.eu, Menü: **ROTEC heruntergeladen werden.**

Copyright Text: PR-Büro & Redaktionsservice,
 Dipl.-Ing./Ma.-Kfm. Dietmar Haucke

Unternehmensangaben:
 R O T E C GmbH & Co. KG
 ROHSTOFF-TECHNIK
 CEO: Dipl.-Ing. Guido Runkel
 Technischer Leiter: Dr. Johannes Schrenk
 Verkaufsleiter: Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Oliver Jung
 Eisenbahnstr. 12



D-56218 Mülheim-Kärlich
Germany
Tel.: +49 2630 96515-0
Fax.: +49 2630 96515-77
E-Mail: info@rotec-nature.de
Internet: www.rotec-nature.de, www.rotocell.de

Für weitere Presseauskünfte und Rückfragen:

PR-Büro & Redaktionsservice,
Dipl.-Ing./Ma.-Kfm. Dietmar Haucke,
St. Josef-Platz 9, 56068 Koblenz
Tel.: +49 261 34 0 66, Mobil: +49 163 64 34 0 66
E-Mail: info@pr-club.eu
Internet: www.creativ-pr.de

Abdruck frei, bitte Beleg an obige Adresse senden.