

[KLANZ®]

Produktkatalog

naturally!

KLANZ®
PLANTCARE

[Unser Kr

Wir entwickeln se Substrate auf rein m

How-how]

seit über 20 Jahren mineralischer Basis

naturally!

KLANZ[®]
PLANTCARE

[WER WIR SIND]

| | |
|---|-------|
| Die Marke KLANZ | 6–7 |
| Ansprechpartner & Firmengruppe | 8–9 |
| Abbau vulkanischer Rohstoffe: Nachhaltigkeit & Rekultivierung | 10–11 |
| Qualitätsanspruch | 12–13 |

| | |
|--|-------|
| Vulkanische Rohstoffe BIMS | 14–15 |
| Vulkanische Rohstoffe ZEOLITH | 16–17 |
| Vulkanische Rohstoffe LAVA | 18 |
| Huminstoffe | 19 |
| Mineralsubstrate in der Gefäß- und Gebäudebegrünung | 20–21 |

[MINERALSUBSTRATE]

22

| | |
|--|-------|
| Vulkaponic | |
| Vulkaponic | 24 |
| Vulkaponic 2-5 3-8 (Standard) Vulkaponic 8-16 Vulkaponic mit Humingranulat | 25 |
| Vulkastrat | |
| Vulkastrat 2-5 Vulkastrat 2-8 | 26 |
| Vulkastrat mit Humingranulat Vulkastrat 0,5-2 Anzuchtsubstrat | 27 |
| Vulkastrat 1-4 Kakteensubstrat Vulkagran Orchideensubstrat | 28-29 |
| Vegetationssubstrate | |
| KLANZ Staudensubstrat | 30 |
| Teichsubstrate | |
| KLANZ Teich-Pflanzsubstrat | 31 |

[DÜNGEMITTEL] **32**

| | |
|---|----|
| KLANZ Universaldünger | 34 |
| KLANZ Universaldünger Formula II | 35 |
| KLANZ Herstdünger | 36 |
| KLANZ Flüssigdünger KLANZ Vulkapower Orange | 37 |

[BODENVERBESSERER] **38**

| | |
|--|----|
| KLANZ Bodenaktivator KLANZ Premiumkalk | 40 |
| KLANZ Vulkagran G | 41 |

[VULKANISCHE KÖRNUNGEN] **42**

| | |
|--------------------|----|
| Bims Zeolith | 44 |
| Lava Huminstoffe | 45 |

[INTERBIMS] **46**

| | |
|--------------------------------|-------|
| Dachsubstrate Rasensubstrate | 48 |
| Baumsubstrate | 49 |
| Bims Lava | 50-51 |

[GEBR. ZIEGLOWSKI] **52**

| | |
|-------------------------------|----|
| Dachsubsubstrate | 54 |
| Schalungssteine Betonblöcke | 55 |

[KLANZ SERVICE UND LOGISTIK] **56**

[Das sind wir]

Die Marke KLANZ®

Unsere Unternehmensgeschichte begann vor gut 20 Jahren mit der Entwicklung eines rein mineralischen Substrates auf Basis von gewaschenem Bims, Lava und Zeolith. Auf dieser Grundlage gelang es uns Pflanzsubstrate zu entwickeln, welche eine hohe Wasserspeicherkapazität haben, ein optimales Luftporenvolumen besitzen und die Eigenschaften haben, Nährstoffe zu speichern bzw. zu puffern und diese dann bedarfsgerecht wieder an die Pflanzen abzugeben. Auf dieser Grundlage basieren die seit vielen Jahren mit Erfolg eingesetzten mineralischen Substrate wie z. B. Vulkastrat®, Vulkaponic® und Vulkagran®.

Neben unseren qualitativ hochwertigen mineralischen Substraten haben wir auch granuliert-zeolithhaltige, hoch effektive und komplexe Düngemittel entwickelt, die sich u.a. durch die positiven Eigenschaften aus stark zersetztem Hochmoortorf (Schwarztorf) und hochwertigen Fein-Zeolith auszeichnen. Bei der Herstellung des Düngers wird das Produkt granuliert und somit eine hohe Kornfestigkeit erzielt, welche u.a. dafür sorgt, dass wir eine kontinuierliche Langzeitwirkung von mehreren Wochen erreichen.

Bei unseren mineralischen Substraten, unseren zeolithhaltigen Düngemitteln und unseren Bo-

denverbesserern legen wir großen Wert auf ein hohes Maß an Qualität, Funktionalität und Nachhaltigkeit. Unsere Erfahrung zeigt uns, dass nur so eine gleichmäßige und langfristige Nährstoff- und Wasserversorgung und somit eine optimale und dauerhafte Vitalität der Pflanze gewährleistet werden kann.

Um diese Eigenschaften zu erzielen, verwenden wir ausschließlich gewaschenen Bims und Lava aus Deutschland. Dieses vulkanische Gestein hat ein besonders hohes Porenvolumen und eignet sich hervorragend für unsere mineralischen Substrate. Zudem verwenden wir ausschließlich

Wir haben in den letzten zwei Jahrzehnten zeolithhaltige Mineralsubstrate, Düngemittel und Bodenverbesserer entwickelt, die allesamt das Ziel haben, die Gesundheit des Bodens und der Pflanzen nachhaltig und langfristig zu verbessern.

ein thermisch behandeltes Zeolith mit einem sehr hohen Reinheitsgrad von mindestens 92%. Die thermische Behandlung lässt das im Gestein gebundene kristalline Wasser austreiben und aktiviert die positiven Eigenschaften des Zeoliths im vollen Umfang.

Uns liegt besonders viel daran mit Partnern und Kunden zusammen zu arbeiten, die denselben Anspruch haben und auf Qualität und Funktionalität hochwertiger Pflanzsubstrate, Düngemittel und Bodenverbesserer setzen. Grundsätzlich bieten wir auch weitere rein mineralische oder organisch-mineralische Produkte aus unserem

Hause an und erarbeiten zusammen mit unseren Kunden und Interessenten „Hand in Hand“ spezielle Pflanzsubstrate, Düngemittel und Bodenverbesserer, die genau die Anforderungen unserer Kunden entsprechen.

Unsere Produkte werden international verwendet und kommen bei vielen Großprojekten zum Einsatz. Wir beliefern exklusiv die führenden europäischen Raumbegrüner, deren Kunden unsere mineralischen Substrate europaweit einsetzen. Zusätzlich beliefern wir exklusiv den Weltmarktführer für Gefäße in der Innenraumbegrüpfung mit Wasserspeichersystemen.

Zudem gehören div. botanische Gärten zu unseren langjährigen treuen Kunden.

Dieser hohe Marktanteil unserer Mineralsubstrate stammt nicht zuletzt durch unsere gut 20-jährige Expertise in diesem Bereich, die wir unseren Kunden gern durch persönliche Beratung zur Verfügung stellen.

[Die] Firmengruppe

Gemeinsam mit den Schwesterunternehmen Interbims und GEBR. ZIEGLOWSKI ist die Firma KLANZ in eine solide und inhabergeführte mittelständische Firmengruppe integriert.

Das Eigentum der Gruben und damit der wertvollen Rohstoffvorkommen sowie die Kompetenz als Hersteller und Veredler der geförderten Rohstoffe in Verbindung mit der Entwicklerkompetenz macht die Firmengruppe zu einem leistungsstarken, effizienten und flexiblen Lieferanten für die grüne Branche.

Wir entwickeln seit über 20 Jahren Mineralsubstrate/Pflanzsubstrate auf rein mineralischer Basis zur dauerhaften Begrünung mit Pflanzen im Innen- und Außenbereich, sowie zeolithhaltige organisch mineralische Dünger mit Langzeitwirkung inkl. Bodenverbesserer und Teichreiniger.

Mit der Entwicklung von Kultursubstraten auf rein mineralischer Basis als Pflanzsubstrat zur dauerhaften Begrünung von Innenräumen begann unsere Erfolgsgeschichte.

Grundlage dieser Pflanzsubstrate sind gewaschener Bims, Zeolith und Lava. Diese drei Mischkomponenten ergänzen sich hervorragend und sind auf Grund der gewählten Korngrößenzusammensetzung ein idealer Wurzelraum für alle Pflanzen. Die gute Nährstoffspeicherfähigkeit und die gute pH-Pufferung machen diese Mineralsubstrate zu hervorragenden Pflanzmedien für alle Pflanzen.

Auf dieser Grundlage basieren die seit vielen Jahren mit Erfolg eingesetzten Pflanzsubstrate wie z. B. Vulkastrat®, Vulkaponic® und Vulkagran® Plus. Der Erfolg dieser Mineralsubstrate für die Innenraumbegrünung ist auf die Verwendung von hochwertigem Zeolith als Mischkomponente zurückzuführen.

Dieser Sachverhalt veranlasste KLANZ, schon vor langer Zeit, sich mit der Entwicklung von zeolithhaltigen organisch mineralischen Düngern zu befassen.

iNTERBiMS GmbH veredelt und vertreibt europaweit naturreine, vulkanische Pflanzsubstrate und Rohstoffe.

Dazu gehören Substrate auf Basis von Bims und Lava, insbesondere Mineralsubstrate/Kultursubstrate, Rasensubstrate, Baumsubstrate, Dachsubstrate für Dachbegrünungen sowie Füllsubstrate, Vegetationsmattensubstrate und Filterbeckensubstrate.

iNTERBiMS bietet ebenso verarbeitete Rohstoffe wie Bims, Siebbims, Waschbims, Lava, bzw. Zuschlagstoffe, Baustoffe und Filtermaterialien für ein breitgefächertes Anwendungsspektrum.

GEBR. ZIEGLOWSKI hat sich spezialisiert auf die Herstellung von Steinen für den Garten- und Landschaftsbau, von Schallungssteinen, Steinen für den Hausbau und von Betonblocksteinen für Schüttgutboxen bzw. Trennwänden.

Darüber hinaus verfügt GEBR. ZIEGLOWSKI über ein umfangreiches Bimsvorkommen und bietet hochwertige Bimsprodukte sowie Schüttgüter wie Lava, Sand, Kies, Splitt und Basalt. Unsere Tochterunternehmen iNTERBiMS GmbH und KLANZ bieten zudem umfangreiche Substrate, insbesondere Pflanzsubstrate, Rasensubstrate, Baumsubstrate, Dachsubstrate für Gründächer sowie Substrate für Innenraumbegrünungen an.



Sascha Schoblocher

Vertriebsleiter

KLANZ Systeme
natürlich anders GmbH
Alliger Weg 40
56642 Kruft
Tel: +49 26 52 93 51 89-0
info@klanz.com



Paul Meißner

Vertriebsleiter

iNTERBiMS GmbH
Alliger Weg 40
56642 Kruft
Tel: +49 2652 9292-0
office@interbims.de



Thomas Ziegowski

Geschäftsführender Gesellschafter

**GEBR. ZIEGLOWSKI
GmbH & Co. KG**
Waldstraße 17
56642 Kruft
Tel: +49 2652 808-0
Email: info@ziegowski.de

[Abbau]

Vulkanische Rohstoffe

Nachhaltigkeit

Oberflächennaher Abbau

Vulkanische Gesteine wie Bims und Lava entstehen durch natürliche geologische Prozesse, die kontinuierlich ablaufen. Diese Materialien sind nicht nur natürlich vorkommend und in großen Mengen vorhanden, sondern auch sehr nah an der Oberfläche abbaubar. Ihre Gewinnung ist also sehr effizient und mit sehr effektivem Einsatz von Maschinen möglich.

Geringe Bearbeitungsintensität

Im Vergleich zu anderen Baumaterialien oder Substratzusätzen erfordern vulkanische Rohstoffe aus der Eifel eine relativ geringe Bearbeitungsintensität. Durch ihre natürliche Beschaffenheit sind sie direkt oder mit minimaler Aufbereitung für den Einsatz in verschiedenen Anwendungen geeignet. Dies reduziert den Energieverbrauch und die Umweltbelastung, die mit der Herstellung und Verarbeitung verbunden sind.

Verbesserung der Bodenqualität in der Begrünung ohne chemische Zusätze

Die vulkanischen Rohstoffe verbessern die physikalischen Eigenschaften des Bodens wie Drainage und Belüftung, ohne dass chemische Düngemittel oder Bodenverbesserer eingesetzt werden müssen. Diese natürliche Verbesserung der Bodenstruktur fördert gesündere Pflanzen und reduziert die Notwendigkeit für synthetische Eingriffe, die oft mit langfristigen Umweltbelastungen verbunden sind.

Langlebigkeit und Recyclingfähigkeit

Die vulkanischen Rohstoffe aus der Eifel zeichnen sich durch eine hohe Langlebigkeit aus. Sie zersetzen sich nicht und behalten ihre strukturellen und physikalischen Eigenschaften über lange Zeit bei. Darüber hinaus sind sie recycelbar. Am Ende ihrer Nutzungsdauer können sie gesammelt und erneut verwendet werden, anstatt als Abfall zu enden. Dies trägt zur Reduzierung von Abfall und zur Schonung natürlicher Ressourcen bei.

Regionale Gewinnung und kurze Transportwege

Die Nutzung lokaler Ressourcen reduziert die Transportwege und dadurch die damit verbundenen CO₂-Emissionen. Kurze Transportwege sind ein wesentlicher Aspekt der ökologischen Nachhaltigkeit und tragen dazu bei, den ökologischen Fußabdruck von Produkten zu minimieren.

Beitrag zur Biodiversität

Der verantwortungsvolle Abbau und die Rekultivierung von Abbaugebieten tragen zur Schaffung neuer Lebensräume für Pflanzen und Tiere bei. Durch die Wiederherstellung von Landschaften nach dem Abbau tragen Unternehmen wie KLANZ zur Erhaltung und sogar zur Verbesserung der Biodiversität in der Region bei.

Die von KLANZ verwendeten Rohstoffe sind ein Paradebeispiel für nachhaltige Materialien, die die Umwelt schonen, die natürlichen Kreisläufe unterstützen und zur ökologischen Vielfalt beitragen.

Die aus eigenen Gruben stammenden Rohstoffe vulkanischen Ursprungs, wie Bims, Lava und Basalt werden mit eigenen Maschinen abgebaut. Diese gelangen dann entweder auf direktem Wege zum Kunden oder in die eigenen Produktionswerke.

Die von KLANZ eingesetzten vulkanischen Rohstoffe stammen von der Firma GEBR. ZIEGLOWSKI GmbH & Co. KG, welche das umfangreichste Bimsvorkommen mit bestem Qualitätsspektrum der Region Eifel unterhält.

Der behutsame, umweltschonende Abbau dieser mineralischer Rohstoffe aus heimischen Lagerstätten, deren sorgfältige Sortierung und Aufbereitung sowie die Produktion und Bereitstellung hochwertiger Substrate, das ist die Aufgabe, der sich iNTERBiMS verpflichtet fühlt.

Dabei setzen wir Strom aus unserer Solaranlage ein, um die fossilen Rohstoffe zu schonen. Ausschließlich Produkte, die unseren hohen Qualitätsansprüchen genügen, verlassen unser Werk in Kluft.

Die vulkanischen Rohstoffe aus der Eifel, wie sie von KLANZ verwendet werden, zeichnen sich durch mehrere Aspekte aus, die sie in besonderem Maße nachhaltig machen. Diese Nachhaltigkeit ergibt sich aus der Kombination von geologischen, ökologischen und wirtschaftlichen Faktoren, die zusammenwirken, um eine ressourcenschonende und umweltfreundliche Nutzung zu gewährleisten.

Rekultivierung

Was ist Rekultivierung?

Rekultivierung ist ein zentraler Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie. Durch sie werden Landschaften, die durch den Abbau mineralischer Rohstoffe verändert wurden, wiederhergestellt oder in neue Lebensräume für Pflanzen und Tiere umgewandelt. Im Unterschied zur Renaturierung, bei der sich die Natur selbst regeneriert, planen wir gezielt, wie ehemalige Abbauflächen revitalisiert werden können. Diese Maßnahmen tragen wesentlich zum Erhalt der Biodiversität bei und schaffen wertvolle Biotope.

Unsere Verantwortung bei der Gewinnung mineralischer Rohstoffe

Die Gewinnung mineralischer Rohstoffe ist seit jeher ein fundamentaler Bestandteil der menschlichen Zivilisation und unabdingbar für eine funktionierende Wirtschaft. In der Eifel, dem einzigen Abbaugelände für Bims und Lava in Deutschland, gewinnen wir vulkanisches Gestein, das sich durch besondere Eigenschaften für die Produktion unserer hochwertigen Substrate eignet. Dabei setzen wir auf umweltschonende Abbaumethoden und modernste Technik, um den Eingriff in die Natur so gering wie möglich zu halten.

Innovationen für eine grüne Zukunft

Unsere mineralischen Substrate, Düngemittel und Bodenverbesserer zielen darauf ab, die Gesundheit und Struktur des Bodens nachhaltig zu verbessern. Diese Produkte fördern ein vitales Pflanzenwachstum und tragen dadurch zur Effizienz in Landwirtschaft und Gartenbau bei. Die Möglichkeit, unsere Produkte teilweise wiederverwenden zu können, unterstreicht unser Bekenntnis zu Nachhaltigkeit und Umweltschutz.

Auswahl unserer Partner

Bei der Auswahl unserer Partner legen wir größten Wert darauf, dass diese unsere Leidenschaft für den Umweltschutz teilen. Wir arbeiten nur mit Unternehmen zusammen, die Rekultivierungsmaßnahmen nicht als lästige Pflicht, sondern als Chance sehen, aktiv zum Umweltschutz beizutragen. Diese sorgfältige Auswahl gewährleistet, dass unsere gesamte Lieferkette unseren hohen Standards für Nachhaltigkeit und Umweltschutz entspricht.

Durch unser Engagement für Rekultivierung, die sorgsame Auswahl umweltbewusster Partner und die Entwicklung nachhaltiger Produkte setzen wir uns aktiv für den Schutz der Umwelt ein und tragen zu einer nachhaltigeren Zukunft bei.



[Unser]

Qualitätsanspruch

Bei KLANZ steht Qualität an erster Stelle - in jedem Schritt unseres Produktionsprozesses und bei der Auswahl unserer Rohstoffe. Unser Anspruch ist, mineralische Substrate und Dünger von höchster Güte für Begrünung in Innen- und Außenbereich herzustellen.



Der erste Schritt beginnt bereits bei der Auswahl der Rohstoffe. Für unsere mineralischen Substrate wählen wir die besten Rohstoffe zur Herstellung unserer Produkte. Die mineralischen Grundstoffe müssen eine optimale Struktur und Beschaffenheit aufweisen, damit sie dauerhaft strukturstabil sind und eine dauerhafte Begrünung gewährleisten.

Bei der Auswahl unserer Zuschlagstoffe beispielsweise verwenden wir ausschließlich gewaschene Bims aus der eigenen Unternehmensgruppe. Beim Waschvorgang wird der Bims mit hohem Luftporenvolumen vom schwe-

ren, qualitativ minderwertigen Bims getrennt und Verunreinigungen werden abgewaschen. Bei der verwendeten Lava handelt es sich um eine besonders „leichte Lava“. Diese „leichte Lava“ zeichnet sich durch ihre besonders grobporige Oberfläche aus, was der Lava ein hohes Luftporenvolumen verleiht

Unsere Produktionsprozesse sind darauf ausgerichtet, die natürlichen Eigenschaften unserer Rohstoffe bestmöglich zu erhalten. Durch den Einsatz modernster Technologien und einem Team von erfahrenen Fachleuten stellen wir sicher, dass unsere mineralischen

Substrate schonend verarbeitet werden. Dies gewährleistet nicht nur ihre Wirksamkeit, sondern auch ihre Langlebigkeit und ihre Fähigkeit, ein gesundes Wachstum von Pflanzen zu unterstützen.

Für Mineralsubstrate ist besonders wichtig, dass sie einen sehr geringen Feinanteil bzw. sehr geringe abschlämmbare Bestandteile mitbringen.

Bei KLANZ setzen wir uns kontinuierlich für die Einhaltung und Überprüfung der Qualitätsstandards ein. Jeder Schritt unseres Produktionsprozesses unterliegt strengen Kontrollen,



um sicherzustellen, dass unsere Kunden stets Produkte in gewohnter KLANZ-Qualität erhalten. Unsere Substrate sind von der LUFA Nord West geprüft und auf die Eignung nach der FLL-Innenraumbegrünungsrichtlinie untersucht.

Auch unsere granulierten zeolithhaltigen NPK-Düngemittel unterliegen regelmäßigen Qualitätskontrollen. Die Dünger verbinden die positiven Eigenschaften aus ausgewählten organischen Komponenten wie Huminstoffen und Malzkeimgranulaten und hochwertigem Fein-Zeolith zur Verbesserung der Bodenstruktur, zur Regulierung der pH-Wertes und

zur Verbesserung der Nährstoffspeicherung im Boden. So erreichen die Dünger eine deutlich höhere Kationen-Austauschkapazität und aktivieren die positiven Eigenschaften im vollen Umfang.

Diese Materialien werden sorgsam gemischt, auf Granuliertellern gekörnt und getrocknet. Nach der Trocknung wird der Dünger mit einer Körnung 0,5-4,5 abgeseibt. So gewährleisten wir Granulate mit einer hohen Kornfestigkeit. Zudem erreichen wir eine Langzeitwirkung von mehreren Monaten. Sämtliche unserer Produkte und Zuschlag-

stoffe werden zudem regelmäßig von uns auf deren Qualität geprüft.

Bei KLANZ sind wir bestrebt, nicht nur erstklassige Produkte anzubieten, sondern auch eine Partnerschaft mit unseren Kunden aufzubauen, die auf Vertrauen, Integrität und einem gemeinsamen Streben nach der optimalen Lösung für die Kundenanforderungen basiert.

Vulkanische Rohstoffe

[Bims]



Bims aus der Eifel: Ein natürlicher Schatz für nachhaltige Mineralsubstrate

Die Eifel, eine malerische Region in Deutschland, ist nicht nur für ihre einzigartige Landschaft und kulturelle Geschichte bekannt, sondern auch für ihre geologischen Schätze, insbesondere den vulkanischen Rohstoff Bims. Dieses poröse Gestein, entstanden durch die Abkühlung von aufgeschäumter Lava, die reich an Gasen war, spielt eine zentrale Rolle in der Herstellung von Mineralsubstraten, die in der modernen Garten- und Landschaftsgestaltung zunehmend an Bedeutung gewinnen.

Die natürliche Beschaffenheit von Bims

Bims ist aufgrund seiner porösen Struktur und gleichzeitigen Leichtigkeit einzigartig. Diese Eigenschaften resultieren aus dem schnellen Abkühlen der Lava, wobei die in der Schmelze gelösten Gase entweichen und eine schwammartige Textur hinterließen. Die Eifel bietet aufgrund ihrer vulkanischen Aktivität in der Vergangenheit

reichhaltige Vorkommen dieses natürlichen Materials, das sich durch eine hohe Wasserdurchlässigkeit und gleichzeitig gute Wasserspeicherfähigkeit auszeichnet.

Funktion von Bims in der Herstellung von Mineralsubstraten

In der Herstellung von Mineralsubstraten kommt Bims eine Schlüsselrolle zu. Seine einzigartigen physikalischen Eigenschaften machen es zu einem idealen Bestandteil für Substrate, die in der Gefäß- und Gebäudebegrünung verwendet werden.

Verbesserte Drainage

Die poröse Natur von Bims ermöglicht eine hervorragende Drainage. Diese Eigenschaft ist ein besonderer Vorteil, um Staunässe und damit verbundene Wurzelkrankheiten zu vermeiden. In Gefäßbegrünungen, in denen ein kontrollierter Wasserhaushalt entscheidend ist, bietet Bims ideale Bedingungen für ein gesundes Wurzelwachstum.



Luftzirkulation und Wurzelbelüftung

Die luftigen Poren von Bims gewährleisten außerdem eine optimale Luftzirkulation im Wurzelbereich. Dies fördert die Sauerstoffversorgung der Wurzeln, die für die Respiration und damit für das gesamte Pflanzenwachstum essenziell ist.

Langfristige Strukturstabilität

Im Gegensatz zu organischen Substraten, die sich im Laufe der Zeit zersetzen können, behält Bims seine Struktur bei. Diese Langlebigkeit sorgt für eine dauerhafte Unterstützung und Belüftung des Wurzelsystems. Das ist besonders bei der dauerhaften Begrünung von Gebäuden und urbanen Räumen von Vorteil.

Nachhaltigkeit

Die Gewinnung von Bims in der Eifel erfolgt unter Berücksichtigung ökologischer und nachhaltiger Praktiken. Als natürlicher, reichlich vorhandener und recycelbarer Rohstoff trägt Bims zur Reduzierung der Umweltbelastung bei und unterstützt nachhaltige Gartenbaukonzepte.

Vielseitigkeit

Bims ist anpassungsfähig und kann für eine Vielzahl von Pflanzenarten und Begrünungstechniken verwendet werden. Seine physikalischen Eigenschaften können je nach Bedarf in verschiedenen Mischungen genutzt werden, um optimale Bedingungen für spezifische Pflanzenvorlieben zu schaffen.

Durch die Nutzung von Bims aus der Eifel in der Herstellung von Mineralsubstraten wird nicht nur ein hochwertiges, funktionales Produkt für die moderne Garten- und Landschaftsgestaltung bereitgestellt, sondern auch ein Beitrag zum Schutz der Umwelt und zur Förderung nachhaltiger Praktiken geleistet. Bims steht somit exemplarisch für die kluge Verbindung von Natur, Technologie und Nachhaltigkeit im Gartenbau.

Vulkanische Rohstoffe

[Zeolith]



Was sind Zeolithe?

Wirkung auf Boden und Pflanzenwachstum.

Zeolithe sind mikroporöse, kristalline Alumosilikate mineralischer Herkunft, die sich durch ihre einzigartige Struktur auszeichnen. Diese Struktur besteht aus einem dreidimensionalen Gerüst von SiO_4 - und AlO_4 -Tetraedern, die über Sauerstoffatome miteinander verbunden sind. Durch die Substitution von Silizium durch Aluminium in der Kristallstruktur entstehen negativ geladene Rahmen, die durch die Anwesenheit von Kationen wie Kalium, Natrium, Calcium und Magnesium ausgeglichen werden. Diese Kationen befinden sich in den Poren und Kanälen des Zeoliths und können leicht gegen andere Kationen ausgetauscht werden, was Zeolithe zu hervorragenden Ionenaustauschern macht. Zeolithe können aufgrund ihrer einzigarti-

gen Eigenschaften eine positive Wirkung auf den Boden und damit indirekt auf das Pflanzenwachstum haben:

Wasserspeicherung: Zeolithe können aufgrund ihrer porösen Struktur große Mengen Wasser speichern und bei Bedarf wieder an die Umgebung abgeben. Dies hilft, die Bodenfeuchtigkeit zu regulieren. Das kann besonders in trockenen Regionen von Vorteil sein.

Nährstoffspeicherung und -freisetzung: Die Fähigkeit von Zeolithen, Kationen auszutauschen, ermöglicht es ihnen, Nährstoffe wie Stickstoff, Kalium und Magnesium zu speichern und bei Bedarf langsam an die Pflanzen abzugeben. Dies kann zu einer effizienteren Nutzung von Düngemitteln führen und Nährstoffauswaschungen reduzieren.

Als Zeolithen werden im Allgemeinen zeolithhaltige Gesteine bezeichnet, die zum größten Teil aus Mineralen der Zeolithgruppe bestehen. Sie zählen zu den Gerüstsilikaten. Ihre herausragenden Fähigkeiten werden durch ihre mineralogische Struktur hervorgerufen, die sich vereinfacht in drei Komponenten unterteilen lässt:

- **Dreidimensionales, negativ geladenes Kristallgitter aus Silizium- und Aluminiumoxid mit ausgeprägtem Porensystem**

- **Kationen zum Ladungsausgleich**

- **Wasser innerhalb der Hohlräume**



Verbesserung der Bodenstruktur

Durch die Zugabe von Zeolithen kann die Bodenstruktur verbessert werden, indem die Durchlüftung erhöht und die Verdichtung verringert wird. Dies fördert die Wurzelentwicklung und verbessert die Wasser- und Luftführung im Boden.

pH-Wert-Regulierung

Zeolithe können dazu beitragen, den pH-Wert des Bodens zu stabilisieren. Für das Wachstum vieler Pflanzen ist das wichtig.

Wirkung auf das Pflanzenwachstum

Die positiven Effekte von Zeolithen auf den Boden tragen indirekt zur Förderung des Pflanzenwachstums bei:

Verbesserte Nährstoffverfügbarkeit

Durch die Speicherung und kontrollierte Freisetzung von Nährstoffen können Pflan-

zen diese effizienter aufnehmen. Das kann zu einem gesünderen Wachstum und höheren Erträgen führen.

Stressminderung bei Trockenheit

Die Fähigkeit von Zeolithen, Wasser zu speichern und bei Bedarf abzugeben, kann Pflanzen helfen, Trockenperioden besser zu überstehen.

Krankheitsprävention

Eine verbesserte Bodenstruktur und -belüftung können das Risiko von Wurzelkrankheiten verringern.

Insgesamt können Zeolithe als Bodenverbesserer eingesetzt werden, um die physikalischen und chemischen Eigenschaften des Bodens zu optimieren und so das Pflanzenwachstum und die Ertragsfähigkeit zu steigern.

Vulkanische Rohstoffe

[Lava]

Lava, ein vulkanisches Gestein, das bei der Erstarrung von Magma an der Erdoberfläche entsteht, hat sich zu einem wertvollen Rohstoff in der Herstellung von Mineralsubstraten entwickelt.

Seine einzigartige poröse Struktur, resultierend aus der schnellen Abkühlung des Magmas, macht Lava zu einem idealen Material für die Verbesserung der Bodenbeschaffenheit und die Förderung des Pflanzenwachstums.

Die Funktion von Lava in der Herstellung von Mineralsubstraten liegt primär in seiner Fähigkeit, Wasser und Nährstoffe effizient zu speichern und gleichzeitig eine hervorragende Drainage zu gewährleisten. Diese Eigenschaften sind entscheidend für die Schaffung eines gesunden Wurzelmilieus, das für das Wachstum und die Entwicklung von Pflanzen unerlässlich ist. Durch seine poröse Textur ermöglicht Lava eine optimale Luftzirkulation im Wurzelbereich. Dadurch wird die Versorgung der Pflanzenwurzeln mit Sauerstoff verbessert und das Risiko von Wurzelfäulnis verringert.

Ein weiterer wesentlicher Vorteil von Lava als Bestandteil von Mineralsubstraten ist seine langfristige Stabilität. Im Gegensatz zu organischen Substraten zersetzt sich

Lava nicht und behält seine strukturellen Eigenschaften über Jahre hinweg bei. Diese Langlebigkeit gewährleistet eine anhaltende Verbesserung der Bodenstruktur und eine dauerhafte Unterstützung für das Pflanzenwachstum, ohne dass das Substrat regelmäßig ausgetauscht werden muss.

Darüber hinaus trägt Lava durch seine mineralische Zusammensetzung zur Nährstoffversorgung der Pflanzen bei. Während Lava selbst nur geringe Mengen an löslichen Nährstoffen enthält, kann es als natürlicher Träger für Düngemittel dienen. Die porösen Hohlräume im Gestein speichern Düngemittel, die dann langsam an die Pflanzen abgegeben werden, wodurch eine effiziente und nachhaltige Nährstoffversorgung sichergestellt wird.

In der Praxis findet Lava Anwendung in einer Vielzahl von Gartenbau- und Landschaftsgestaltungsprojekten. Es wird nicht nur in reinen Mineralsubstraten verwendet, sondern auch als Zusatz in Blumenerden und als Drainageschicht in Pflanzgefäßen und Beeten eingesetzt. Seine Vielseitigkeit und Umweltverträglichkeit machen Lava zu einem bevorzugten Material für nachhaltige Gartenbau- und Landschaftsbaukonzepte.



Huminstoffe

Was sind Huminstoffe?

Huminstoffe, eine wesentliche Komponente des organischen Bodenmaterials, sind hochmolekulare organische Verbindungen, die aus der Zersetzung pflanzlicher und tierischer Reste entstehen.

Huminstoffe spielen im Ökosystem eine zentrale Rolle, insbesondere in Bezug auf die Bodenfruchtbarkeit und die Nährstoffkreisläufe.

Die Gruppe der Huminstoffe lässt sich in Huminsäuren, Fulvosäuren und Humin selbst unterteilen, wobei jede dieser Substanzklassen einzigartige Eigenschaften und Wirkungen auf den Boden und die Pflanzen hat. Huminsäuren verbessern beispielsweise die Bodenstruktur, indem sie die Bildung von Bodenaggregaten fördern, die wiederum die Belüftung und Wasserretention im Boden verbessern. Fulvosäuren spielen eine wichtige Rolle bei der Nährstoffaufnahme der Pflanzen, da sie Metallionen chelatisieren und somit die Verfügbarkeit von Nährstoffen für die Pflanzen erhöhen.

Die gezielte Anwendung von Huminstoffen trägt dazu bei, die Bodenqualität nachhaltig zu verbessern, die Widerstandsfähigkeit der Pflanzen gegenüber Stressfaktoren zu erhöhen und letztendlich die Ernteerträge und die Qualität der Pflanzen zu steigern.

Wirkung auf Boden und Pflanzenwachstum

Der zur Granulatherstellung eingesetzte stark zersetzte Hochmoortorf weist einen hohen Gehalt an Huminstoffen auf. Diese Huminstoffe sind aufgrund ihres hochmolekularen Aufbaus schwer abbaubar und damit über einen langen Zeitraum vielschichtig im Boden wirksam. Huminstoffe haben beispielsweise eine positive Wirkung auf das Pflanzenwachstum. So konnte in Versuchen mit Keimpflanzen die pflanzenphysiologische Wirkung der Huminstoffe z.B. auf eine vermehrte Wurzelbildung eindeutig nachgewiesen werden. Seit vielen Jahren werden Substrate, die unter Verwendung von stark zersetzten Torfen hergestellt werden, zur Bewurzelung von schwer bewurzelbaren Stecklingen mit Erfolg eingesetzt. Außerdem können Huminstoffe Spurenelemente binden und schützen damit vor deren Auswaschung. Die vielen positiven Eigenschaften der mit Nährstoffen aufgedüngten Torf-Zeolith-Granulate zeigen sich nach deren Anwendung in einer deutlichen lang anhaltenden Wachstumsförderung und Bodenverbesserung.



Mineralsubstrate

[Gefäß- & Gebäudebegrünung]

Unsere Mineralsubstrate sind reine Naturprodukte und können zu 100% wieder dem ökologischen Kreislauf zugeführt werden. Mineralisches Substrat wird zunehmend für Zimmerpflanzen und in der Garten- und Landschaftsgestaltung verwendet, um Pflanzen im Innenbereich und in Gärten, Parks bzw. anderen Außenbereichen zu pflanzen. Es kann auch in der Aquarien- und Terrariumpflege verwendet werden, um eine stabile und ansprechende Umgebung für Wasser- und Bodenlebewesen zu schaffen.

Unsere mineralischen Substrate bestehen aus den Zuschlagstoffen Zeolith, Bims und Lava. Die Rohstoffe Bims und Lava sind vulkanischen Ursprungs und werden in der sogenannten Vulkaneifel gewonnen. Der Einsatz der beiden Rohstoffe Bims und Lava ist ökologisch äußerst wertvoll, da beide über ein sehr hohes Porenvolumen verfügen und keine künstlichen energieaufwendigen Prozesse notwendig sind. Unsere Substrate sind frei von Schadstoffen, Insekten und bieten sich daher auch für Allergiker an.

Mineralsubstrate bieten für das Wachstum von Pflanzen in der Gefäß- und Gebäudebegrünung insbesondere dort große Vorteile, wo die Bedingungen für das Pflanzenwachstum sorgfältig kontrolliert und optimiert werden müssen. Diese Substrate, die aus anorganischen Materialien wie Lava, Bimsstein, Perlite oder Vermiculite bestehen, sind für ihre physikalischen und chemischen Eigenschaften geschätzt, die sie zu einer ausgezeichneten Wahl für moderne Begrünungsprojekte machen.

Verbesserte Drainage und Vermeidung von Staunässe

Dank ihrer porösen Struktur gewährleisten Mineralsubstrate eine ausgezeichnete Drainage, was für die Gesundheit der Pflanzenwurzeln entscheidend ist. Sie verhindern effektiv Staunässe,

die zu Wurzelfäulnis und anderen Wurzelkrankheiten führen kann. Diese Eigenschaft ist besonders wichtig in Gefäßbegrünungen, wo eine begrenzte Bodenmenge und -tiefe die Gefahr von Wasseransammlungen erhöhen kann.

Optimale Luftzirkulation

Die poröse Natur dieser Substrate ermöglicht eine hervorragende Belüftung des Wurzelraums. Eine gute Luftzirkulation ist essenziell für die Aufnahme von Sauerstoff durch die Wurzeln, was wiederum für das gesunde Wachstum und die Entwicklung der Pflanzen unerlässlich ist. Besonders in städtischen Begrünungsprojekten, in denen die Luftqualität oft eine wesentliche Herausforderung darstellt, kann dies besonders vorteilhaft sein.

Stabile physikalische Struktur

Mineralsubstrate zeichnen sich durch eine hohe strukturelle Stabilität aus, die über lange Zeiträume erhalten bleibt. Im Gegensatz zu organischen Substraten zersetzen sie sich nicht. Das bedeutet, dass sie ihre physikalischen Eigenschaften beibehalten und somit eine konstante Unterstützung für die Pflanzenwurzeln bieten. Diese Langlebigkeit macht sie zu einer kosteneffektiven Lösung für Gebäudebegrünungen, bei denen der Austausch des Substrats schwierig und teuer sein kann.

Nährstoffmanagement

Obwohl Mineralsubstrate selbst oft nur wenig Nährstoffe enthalten, bieten sie gute Bedingungen für ein effizientes Nährstoffmanagement. Sie können mit Nährstofflösungen angereichert werden, um den spezifischen Bedürfnissen der Pflanzen gerecht zu werden. Ihre Fähigkeit, Wasser und darin gelöste Nährstoffe zu speichern und allmählich abzugeben, ermöglicht eine kontrollierte Versorgung der Pflanzen, was besonders in der städtischen Umgebung von Vorteil ist.

Eignung für verschiedenste Pflanzentypen

Die physikalischen Eigenschaften von Mineralsubstraten können für eine breite Palette von Pflanzenarten angepasst werden, von sukkulenten Trockenheitsliebhabern bis hin zu feuchtigkeitsliebenden Schattenpflanzen. Dies macht sie zu einer vielseitigen Wahl für diverse Begrünungsprojekte, einschließlich Dachgärten, vertikale Gärten und Innenraumbegrünungen.

Umweltfreundlichkeit

Mineralsubstrate sind oft natürliche oder recycelte Materialien, die eine umweltfreundliche Alternative zu Torf und ande-

ren nicht nachhaltigen Substraten bieten. Ihre Verwendung unterstützt nachhaltige Gartenbau- und Landschaftsbauinitiativen, die auf die Reduzierung der Umweltauswirkungen abzielen.

In der Summe tragen diese Vorteile entscheidend dazu bei, dass Mineralsubstrate eine immer beliebtere Wahl für die Gefäß- und Gebäudebegrünung darstellen. Sie bieten eine zuverlässige Grundlage für gesundes Pflanzenwachstum und unterstützen gleichzeitig die Ziele der Nachhaltigkeit und der städtischen Grünraumentwicklung.



KLANZ®

MINNER SUBS

Unsere Basis zur dauerhaften Begrünung mit F

A vibrant indoor garden scene featuring several tall palm trees with long, feathery fronds. In the background, a blue water feature, possibly a fountain or a small pool, is visible, surrounded by more greenery. The overall atmosphere is bright and tropical.

RAL TRATE

Pflanzen im Innen- und Aussenbereich



Vulkaponic®

Vulkaponic® ist ein reines Mineralgemisch aus Bims und hochwertigen Zeolithen. Das Substrat ist dadurch leicht und

besonders geeignet für die Innenbegrünung mit Gefäßen sowie auch wasserbevorzugende Systeme.

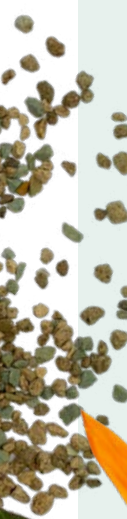
DIE VORTEILE

- Dauerhaft strukturstabil durch hohe Kornfestigkeit
- Hohe Wasserspeicherkapazität von über 40 Vol-%
- Optimales Luftporenvolumen von über 35 Vol-%
- Substrat ist wiederverwendbar
- Zeolithe speichern Nährstoffe, die bei Bedarf an die Pflanze abgegeben werden
- Keine Veränderung der Zeolithe, auch langfristig nicht
- Regulierung des pH-Wertes

ANWENDUNG

Vulkaponic® besitzt eine sehr gute Wasserspeicherkapazität und hohes Nährstoffspeichervermögen. Das Substrat ist dadurch leicht und für die Innenbegrünung besonders gut geeignet. Auch als Hydrokultursubstrat und für alle wasserbevorzugenden Systeme geeignet. Beim Umtopfen bitte beachten: Pflanzen von losem Material befreien, auf gleicher Höhe in Vulkaponic® einsetzen und gut anwässern.

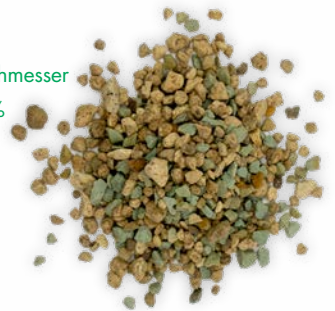
Unsere Substrate sind grundsätzlich ungedüngt, als Dünger empfehlen wir 1 - 2 Mal jährlich unseren KLANZ Vulkapower® Orange.



Vulkaponic®



- Substrat für Zimmerpflanzen
- Ideal für die Gefäßbegrünung bis 50 cm Topfdurchmesser
- Hohe Wasserspeicherkapazität von über 35 Vol-%
- Optimales Luftporenvolumen von über 25 Vol-%
- Gewicht ca. 750 kg pro m³



— LIEFERFORM —

Lose, Big Bag, Sackware 25 l, Eimer 4,5 l

Vulkaponic®



- Substrat für Innenraumbegrünungen
- Ideal für die einschichtige Innenraumbegrünung nach FLL-Richtlinie
- Hohe Wasserspeicherkapazität von über 30 Vol-%
- Optimales Luftporenvolumen von über 35 Vol-%
- Gewicht ca. 730 kg pro m³



— LIEFERFORM —

Lose, Big Bag, Sackware 25 l, Eimer 11 l

Vulkaponic®

[mit Humingranulat]



- Substrat für Innenraumbegrünungen
- Ideal für die einschichtige Innenraumbegrünung nach FLL-Richtlinie
- Reduzierter pH-Wert von ca. 5,8 für Pflanzen welche das saure Milieu bevorzugen
- Hohe Wasserspeicherkapazität von über 30 Vol-%
- Gewicht ca. 730 kg pro m³



— LIEFERFORM —

Lose, Big Bag, Sackware 25 l

Vulkaponic®



- Grobes Substrat für Innenraumbegrünungen für Großpflanzen
- Für die einschichtige Innenraumbegrünung nach FLL-Richtlinie
- Auch als Drainschicht in mehrschichtigen Begrünungen verwendbar
- Optimales Luftporenvolumen von über 40 Vol-%
- Gewicht ca. 720 kg pro m³

— LIEFERFORM —

Lose, Big Bag

Vulkastrat®

ist ein reines Mineralsubstrat aus Bims, Zeolith und Lava in den Kornfraktionen von 2–8 mm. Zeolithe sind natürliche Ionentauscher, also Minerale, die Stoffe aufnehmen und auch wieder abgeben können. Damit machen Zeolithe den Einsatz organischer Substanzen überflüssig.

Aufgrund der hohen Austauschkapazität erfüllen Zeolithe eine ähnliche Funktion wie Humus und Ton in natürlichen Böden. Die eingemischten hochwertigen Zeolithe sorgen neben der guten Nährstoffspeicherung für einen stabilen pH-Wert und geruchsneutrales Wasser.

DIE VORTEILE

- Dauerhaft strukturstabil durch hohe Kornfestigkeit
- Gute Wasserspeicherung und gleichzeitig optimales Luftporenvolumen
- Besonders geeignet für wasserbevorzugende Systeme
- Substrat ist wiederverwendbar
- Zeolithe speichern Nährstoffe, die bei Bedarf an die Pflanze abgegeben werden

ANWENDUNG

Vulkastrat besitzt eine gute Wasserspeicherkapazität und hohes Nährstoffspeichervermögen. Das Substrat ist ca. 25% schwerer als Vulkaponic und kann ebenfalls für die Innenbegrünung eingesetzt werden. Durch sein höheres Gewicht bietet es Pflanzen mit weniger ausgeprägtem Wurzelsystem besonderen Halt im Substratgefüge. Auch als Hydrokultursubstrat und für alle wasserbevorzugenden Systeme geeignet.

Beim Umtopfen bitte beachten: Pflanzen von losem Material befreien, auf gleicher Höhe in Vulkastrat® einsetzen und gut anwässern.

Unsere Substrate sind grundsätzlich ungedüngt, als Dünger empfehlen wir 1 - 2 Mal jährlich unseren KLANZ Vulkapower® Orange.

Vulkastrat®



— LIEFERFORM —

Big Bag, Sackware 25 l, Eimer 4,5 l, 11 l

- Substrat für Zimmerpflanzen
- Ideal für die Gefäßbegrünung bis 50 cm Topfdurchmesser
- Hohe Wasserspeicherkapazität von über 35 Vol-%
- Optimales Luftporenvolumen von über 25 Vol-%
- Gewicht ca. 950 kg pro m³



Vulkastrat®



— LIEFERFORM —

Big Bag, Sackware 25 l, Eimer 11 l

- Substrat für Innenraumbegrünungen
- Ideal für die einschichtige Innenraumbegrünung nach FLL-Richtlinie
- Ideal für die Gefäßbegrünung über 50 cm Topfdurchmesser
- Hohe Wasserspeicherkapazität von über 30 Vol-%



[Humingranulat]

Vulkastrat®

Vulkastrat® mit Humingranulat hat die selben positiven Eigenschaften wie unser Vulkastrat®. Das eingemischte Humingranulat reduziert jedoch den pH-Wert des Substrates auf 5,4 und erzeugt so ein saures Bodenmilieu.



— LIEFERFORM —

Lose, Big Bag, Sackware 25 l



DIE VORTEILE

Substrat für Innenraumbegrünungen

- Ideal für die einschichtige Innenraumbegrünung nach FLL-Richtlinie
- Reduzierter pH-Wert von ca. 5,4 für Pflanzen das saure Milieu benötigen
- Hohe Wasserspeicherkapazität von über 30 Vol-%
- Gewicht ca. 930 kg pro m³



[Anzuchtsubstrat]

Vulkastrat®

Vulkastrat® 0,5-2 Anzuchtsubstrat ist ein hochwertiges mineralisches Substrat, entwickelt für die Vermehrung von Jungpflanzen/Stecklingen und zur Anzucht von Sämlingen. Unser Anzuchtsubstrat besteht aus gewaschenem Bims, Lava und Zeolith (Klinoptilolith) jeweils in den Körnungen 0,5-2mm. Durch diese besonders feine Körnung unseres Anzuchtsubstrates wird ein späteres Pikieren der Sämlinge vereinfacht. Das Mineralsubstrat eignet sich zudem hervorragend zur Anzucht in Stecklingsplatten und Anzuchtshalen und kann ebenfalls sehr gut für die Anzucht und Pflege von Kakteen und Sukkulenten in Gefäßen bis 7 cm Durchmesser verwendet werden.



— LIEFERFORM —

Big Bag, Sackware 25 l, Eimer 4,5 l



DIE VORTEILE

- Substrat ist struktur stabil und hat einen optimalen Luft- und Wasserhaushalt
- rein mineralisch somit unattraktiv für Schädlinge und Pilze
- optimal zum Pikieren geeignet
- besonders feinkörniges Substrat
- hervorragend geeignet für die Anzucht in Stecklingsplatten und Anzuchtshalen
- ungedüngtes Substrat sorgt für eine rasche Wurzelbildung, dadurch kann die Pflanze nach dem umsetzen die Nährstoffe besser aufnehmen und wächst schneller



[Kakteen]

Vulkastrat®

Ein mineralisches Kakteensubstrat besteht in der Regel aus einer Mischung von mineralischen Materialien wie zum Beispiel Bims, Perlite oder Lavagranulat. Es wird verwendet, um Kakteen und andere Sukkulenten im Freien oder in einem Topf zu pflanzen. Das Substrat sollte gut drainierend sein, um zu verhindern, dass die Wurzeln von den Pflanzen feucht werden und faulen. Es sollte auch nicht zu nährstoffreich sein, da Kakteen in ihrer natürlichen Umgebung in der Regel in nährstoffarmen Böden wachsen. Unser Vulkastrat® 1-4 Kakteensubstrat ist ein neues hochwertiges

Mineralsubstrat, entwickelt speziell die für Pflege von Kakteen und Sukkulenten. Unser Kakteensubstrat besteht aus gewaschenem Bims, Lava und Zeolith (Klinoptilolith) jeweils in den Körnungen 1-4 mm. Diese hochwertigen eingemischten mineralischen Zuschlagstoffe sorgen für eine optimale Nährstoff- und Wasserspeicherung und einen stabilen pH-Wert und sind optimal auf die Bedürfnisse von Kakteen und Sukkulenten abgestimmt. Eine erfolgreiche Pflanzenpflege wird durch dieses Mineralsubstrat vereinfacht, da evtl. Pflegefehler abgemildert werden.

DIE VORTEILE

Drainage Ein gutes Drainagesystem ist entscheidend für die Gesundheit von Kakteen und Sukkulenten, und ein Kakteensubstrat ist in der Regel gut dafür ausgelegt, überschüssiges Wasser schnell abfließen zu lassen und die Wurzeln der Pflanzen nicht feucht werden zu lassen.

Niedriger Nährstoffgehalt Kakteen und Sukkulenten benötigen in der Regel weniger Nährstoffe als andere Pflanzen, und ein Kakteensubstrat enthält in der Regel weniger Nährstoffe als andere Substrate, was für diese Pflanzenarten besser geeignet ist.

- Substrat für Kakteen und Sukkulenten
- ein mineralisches Substrat aus Bims, Lava und Zeolith
- Neutraler pH-Wert von ca. 7,0
- Gewicht ca. 950 kg pro m³

ANWENDUNG

Vulkastrat Kakteensubstrat besitzt ein hohes Porenvolumen und gute Wasserführung, optimal für Kakteen und Sukkulenten. Vulkastrat Kakteensubstrat bietet in Pflanzgefäßen sehr guten Halt, auch für Pflanzen mit wenig ausgeprägtem Wurzelsystem.

Beim Umtopfen bitte beachten: Pflanzen von losem Material befreien, auf gleicher Höhe in Vulkastrat Kakteensubstrat © einsetzen und gut anwässern.



— LIEFERFORM —

Big Bag, Sackware 25 l, Eimer 4,5 l, 11 l





[Orchideen]

Vulkagran®



PLUS

Tauchen Sie ein in die faszinierende Welt der Orchideen mit unserem hochwertigen mineralischen Orchideensubstrat! Speziell entwickelt, um den anspruchsvollen Bedürfnissen dieser exotischen Schönheiten gerecht zu werden, bietet unser Substrat die perfekte Balance aus Drainage, Luftzirkulation, Feuchtigkeit und eine ausgewogene Nährstoffversorgung – alles, was Ihre Orchideen benötigen, um gesund zu gedeihen und ihre prächtigen Blüten zu entfalten.

Unser mineralisches Orchideensubstrat besteht aus einer einzigartigen Mischung aus fein abgestimmten mineralischen Bestandteilen, die die Wurzeln Ihrer Orchideen optimal stützen und belüften.

Durch die poröse Struktur des Substrats wird überschüssiges Wasser effektiv abgeleitet, um Staunässe zu vermeiden und das Risiko von Wurzelfäule zu minimieren.

Egal, ob Sie ein erfahrener Orchideenliebhaber sind oder gerade erst in die faszinierende Welt dieser exotischen Pflanzen eintauchen – unser mineralisches Orchideensubstrat ist die perfekte Wahl, um Ihren Orchideen die bestmögliche Pflege zu bieten und ihr Wachstum zu fördern.

Verleihen Sie Ihren Orchideen ein Zuhause, in dem sie sich rundum wohlfühlen – wählen Sie unser KLANZ-Vulkagran PLUS und erleben Sie die Schönheit und Anmut dieser einzigartigen Pflanzen in voller Blüte!

Vulkagran® plus ist ein hochwertiges Orchideensubstrat, ideal für alle Orchideenarten. Es besteht aus Lava, Bims, Zeolithen und KLANZ-Universaldünger. Der Dünger bringt die notwendigen Huminsäuren sowie Nährstoffe und Spurenelemente in das Substrat.

DIE VORTEILE

- Substrat für alle Orchideenarten
- ein mineralisches Substrat aus Bims, Lava und Zeolith, Dünger und Humingranulat
- Hoher Gehalt an Huminsäuren für gutes Wurzelwachstum
- Langsame und stetige Freigabe der Nährstoffe aus dem Granulat
- Gewicht ca. 950 kg pro m³

ANWENDUNG

Beim Umtopfen von Orchideen in unser mineralisches Orchideensubstrat bitte beachten: Das alte Pflanzsubstrat möglichst komplett entfernen. Feine Krümel ggfs. vorsichtig mit Wasser entfernen. Anschließend alle eingetrockneten und beschädigten Wurzeln mit einer spitzen Schere direkt am Ansatz abschneiden. Alte Blütenstiele können hierbei ebenfalls entfernt werden. Die Orchideen dann auf gleicher Höhe in das Orchideensubstrat setzen. Klopfen Sie zwischendurch mehrmals vorsichtig gegen den Topf, sodass sich das Orchideensubstrat optimal verteilt. Danach vorsichtig anwässern. Sobald die Wurzeln im Orchideensubstrat verankert sind, können die Orchideen auch wieder getaucht werden. Das mineralische Orchideensubstrat ist ungedüngt.



— LIEFERFORM —

Big Bag, Sackware 25 l, Eimer 4,5 l, 11 l



[KLANZ®]

Staudensubstrat®

Entdecken Sie unser hochwertiges KLANZ-Staudensubstrat Premium für blühende Gärten und Grünanlagen. Unser Substrat ist auf Basis mineralischer und organischer Rohstoffe sorgfältig zusammengestellt, um Ihren Stauden die ideale Umgebung zu bieten, damit sie prächtig gedeihen können. Mit ausgewogenen Mischkomponenten und hochwertigem Zeolith sorgt unser Substrat für eine optimale Versorgung der Pflanzen für ein dauerhaftes Wachstum.

Die fein abgestimmte Struktur unseres Staudensubstrats fördert eine optimale Luftzirkulation im Wurzelbereich und unterstützt die Entwicklung kräftiger Stauden, die Sie mit ihrer Blütenpracht begeistern werden.

Vertrauen Sie auf Qualität und Erfahrung – wählen Sie unser Staudensubstrat für gesunde und blühende Stauden, die Ihren Garten in ein wahres Blütenmeer verwandeln werden!“

DIE VORTEILE

KLANZ® Staudensubstrat Premium ist ein torffreies Pflanzsubstrat unter Verwendung ausgewählter organischer Rohstoffe, sowie Bims, Lava und Zeolith zur Anwendung als Pflanzsubstrat in Vegetationsflächen für Stauden, Sträucher, Sommerfior und Geophyten.

- Als Pflanzsubstrat in der flächigen Anwendung bei Vegetationsflächen
- Gute Wasser- und Nährstoffspeicherung durch vulkanische Zuschläge und Zeolith, hohes Wasserrückhaltevermögen, wenig Setzung.
- Optimale Wurzelbildung, Speicherung von Nährstoffen durch Zeolith
- Gute und langfristige Strukturstabilität durch mineralische Komponenten.
- Gewicht: ca. 760 kg pro m³



— LIEFERFORM —
Lose, Big Bag, Sackware 25 l



[KLANZ®]

Teichsubstrat®



Tauchen Sie ein in die Welt der Teichpflege und entdecken Sie unsere hochwertigen mineralischen KLANZ-Teichsubstrate, die speziell als Pflanz- und Filtersubstrate entwickelt wurden. Unsere Teichsubstrate mit Zeolith speichern Nährstoffe aus dem Wasser im Substratkörper und stellen sie den Pflanzenwurzeln wieder zur Verfügung. Somit wird die Algenbildung wirksam im Wasser minimiert. KLANZ-Teichsubstrate tragen zu einem optimalen ökologischen Gleichgewicht in Ihrem Teich bei und sorgen für eine optimale Wasserqualität.

Eigenschaften unseres Teichsubstrats:

Biologische Filtration: Unser Teichsubstrat besteht aus ausgewählten Vulkanischen Rohstoffen und hochwertigem Zeolith, die

eine optimale biologische Filtration fördern. Sie unterstützen die Entfernung von Schadstoffen aus dem Wasser und tragen zur Verbesserung der Wasserqualität bei.

Strukturreiche Textur: Die strukturreiche Textur unseres Teichsubstrats bietet einen idealen Lebensraum für eine Vielzahl von Teichlebewesen, darunter nützliche Bakterien, Schnecken und andere Organismen, die zur natürlichen Reinigung des Teiches beitragen.

Langfristige Haltbarkeit: Unser Teichsubstrat ist so konzipiert, dass es langfristig seine Struktur und Funktion beibehält. Es ist resistent gegen Zersetzung und bietet eine dauerhafte Unterstützung für die biologische Aktivität in Ihrem Teich.

ANWENDUNGSBEREICHE

Schwimmteiche, Gartenteiche mit und ohne Fischbesatz

KLANZ Teich- und Filtersubstrat 4-16 mm:

- Optimal geeignet als Filtersubstrat in Schwimmteichen
- Mit Zeolith zur Speicherung von Nährstoffen und Adsorption von Schadstoffen
- Ausgewogene Körnungslinie, gute Durchströmung im Substratkörper
- Optimale Bedingungen für Mikroorganismen, die die Wasserreinigung unterstützen.
- Körnung 4-16 mm
- Gewicht: ca. 980 kg/m³

KLANZ Teich- und Pflanzsubstrat 1-4 mm (ohne Abbildung):

- Optimal geeignet als Pflanzsubstrat in Schwimmteichen
- Mit Zeolith zur Speicherung von Nährstoffen und optimales Pflanzenwachstum.
- Unterstützt die Pflanzenernährung der Wasserpflanzen
- Sorgt für festen Halt der Wasserpflanzen.
- Körnung 1-4 mm
- Gewicht: ca. 1.100 kg/m³



— LIEFERFORM —
Lose, Big Bag



A large indoor garden with a massive tree on the left and a curved wooden bench in the foreground. The background shows a modern building with a glass facade and a curved roof structure. The text 'KLANZ DÜNGER' is overlaid in large white letters.

KLANZ DÜNGER

Hochgradige Speicherung

Klanz Dünger zeichnen sich durch ihren hohen Anteil an Zeolithen aus. Zusammen mit Huminstoffen garantieren sie eine hochgradige Speicherung von Nährstoffen und Wasser. Bedarfsgerecht stehen diese dann den Pflanzen zur Verfügung. Dank hoher Kornstabilität können die Nährstoffe weder durch Regen ausgewaschen noch bei Sonne zu Verbrennungen führen.

Bäume und Sträucher, Obst-, Gemüse- und Blühpflanzen sowie Rasenflächen werden optimal versorgt und gestärkt.

Z[®]

IGER

von Nährstoffen und Wasser





[KLANZ®]

Universaldünger

KLANZ® Universaldünger mit Langzeitwirkung verbindet die positiven Eigenschaften von Humingranulat und hochwertigen Feinzeolithen (Klinoptilolithen) mit einer Nährstoffzusammensetzung: 11 - 3 - 5 + 1,5 sowie 0,1%-Eisen und Spu-

rennährstoffen. Diese Materialien werden sorgsam gemischt und gekörnt. So entstehen Granulate von hoher Kornstabilität. Dadurch wird eine Langzeitwirkung des Düngers erreicht.

DIE VORTEILE

Der Humusgehalt des Bodens, sowie die Nährstoffspeicherkapazität und die pH-Stabilisierung werden langfristig erhöht und das Bodenleben aktiviert. Die ausgewogene Langzeit-Nährstoffversorgung kommt Ihren Pflanzen zugute, und zwar sowohl dem Rasen, den Bäumen und Sträuchern, den Stauden, als auch dem Obst und Gemüse.

- pH-Wert 4,0 mit Humingranulat
- Mit hochwertigem Zeolith zur Nährstoffbindung im Boden
- Ausgewogene Nährstoffformulierung mit Mikronährstoffen
- Fördert das Bodenleben



— LIEFERFORM —

Big Bag, Sackware 20 kg, Eimer 2,5 kg, 6 kg

ANWENDUNG

Aufwandmengen je nach Nährstoffbedarf der Pflanzen 30-80 g/m². Auf die Ausbringung mit handelsüblichen Streuwagen ist die Korngrößenzusammensetzung mit 0,5 - 4,5 mm abgestimmt.



[KLANZ®] Universaldünger

— FORMULA II —

KLANZ® Universaldünger Formula II mit Langzeitwirkung verbindet als organisch-mineralischer Völldünger die positiven Eigenschaften von Malzkeimen und hochwertigen Feinzeolithen (Klinoptilolithen) mit einer Nährstoffzusammensetzung: 11 - 3 - 5 sowie 3% S, 0,1%-Eisen

und Spurennährstoffen. Enthält Pflanzenhormone und Wachstumskomponenten, die aus Malzkeimen extrahiert werden. Diese Stoffe unterstützen ein gesundes Pflanzenwachstum und erhöhen die Wurzelmasse der gedüngten Pflanzen bis zu 30%. ht.

DIE VORTEILE

Das verbesserte Wurzelsystem und die vitalisierenden Eigenschaften des Düngers verleihen den Pflanzen eine höhere Stabilität, eine bessere Widerstandsfähigkeit gegen Trockenstress und eine verbesserte mechanische Beanspruchbarkeit.

- Mit Malzkeimen zur Förderung der Feinwurzelbildung
- Mit hochwertigem Zeolith zur Nährstoffbindung im Boden
- Ausgewogene Nährstoffformulierung mit Mikronährstoffen
- Sehr gut geeignet für die Dachbegrünung



— LIEFERFORM —

Big Bag, Sackware 20 kg, Eimer 2,5 kg, 6 kg

ANWENDUNG

Aufwandmengen je nach Nährstoffbedarf der Pflanzen 30-80 g/m². Auf die Ausbringung mit handelsüblichen Streuwagen ist die Korngrößenzusammensetzung mit 0,5 – 4,5 mm abgestimmt.



[KLANZ®]

Herbstdünger

KLANZ® Herbstdünger ist ein Langzeitdünger zur Stärkung von Pflanzen vor der Winterruhe. Geeignet für alle Kulturen und Rasenflächen.

Die Nährstoffzusammensetzung ist auf die Bedürfnisse von Pflanzen im Spätsommer und Herbst perfekt abgestimmt.

DIE VORTEILE

ergänzt mit seinem hohen Gehalt an Kali in hervorragender Weise den KLANZ® Universaldünger. Zum Ende der Vegetationsperiode lagern Rasengräser, Stauden und Gehölze noch Nährstoffe ein. Da diese jetzt aber nicht mehr in ausreichender Menge in der Bodenlösung zur Verfügung stehen, ist die Nachdüngung mit einem kalibetonten Dünger mit Spurenelementen wichtig.

- Kalibetonter Dünger, speziell zur Herbstdüngung von Pflanz- und Rasenflächen
- Mit hochwertigem Zeolith zur Nährstoffbindung im Boden
- Kalibetonte Nährstoffformulierung mit Mikronährstoffen
- Fördert das Bodenleben

ANWENDUNG

Aufwandmengen je nach Nährstoffbedarf der Pflanzen 30-80 g/m². Auf die Ausbringung mit handelsüblichen Streuwagen ist die Korngrößenzusammensetzung mit 0,5 – 4,5 mm abgestimmt.



— LIEFERFORM —

Sackware 17,5 kg, Eimer 3 kg, 7 kg



[KLANZ®]

Flüssigdünger

Klanz Flüssigdünger Vollnahrung NPK 7-3-6+Sp. ist ein flüssiger Dünger mit Spurennährstoffen für Zimmer-, Balkon- und Kübelpflanzen. Er sorgt durch seine Sofort- und Langzeitwirkung langanhaltend für üppige Blüten und ein kräftiges Blattgrün. Durch seine Nährstoffkombination mit Spurenelementen sorgt der KLANZ Dünger für eine optimale Pflanzenernährung und somit für prächtige Pflanzen und Blüten. Ein Plus an Stickstoff sorgt für kräftiges und gesundes Wachstum. Wichtige Nähr- und Aufbaustoffe fördern die Vegetationsphasen und stärken die Widerstandskraft gegen Krankheiten und Schädlinge.

— LIEFERFORM —

1 l Flasche, Kanister in versch. Größen und IBC-Container 1.000 Liter auf Anfrage

DIE VORTEILE

- Ausgewogene Nährstoffkombination NPK 7-3-5
- Spurennährstoffe für Wachstum und Blattgrün
- Auch als Dünger für Wasserspeichergefäße geeignet
- In vielen Gebindegrößen erhältlich

ANWENDUNG

Ca. 12 ml (1/2 Verschlusskappe) Dünger auf 2 l Gießwasser geben. Bei Zimmerpflanzen während der Wachstumsperiode (März bis Oktober) ca. einmal wöchentlich, in den Wintermonaten einmal monatlich düngen. Bei Balkon- und Kübelpflanzen zweimal wöchentlich düngen (Mai bis August). Vor Gebrauch schütteln.



[KLANZ®]

Vulkapower

— ORANGE —

Klanz Vulkanpower Orange ist ein Langzeitdünger für die Anwendung in der Gefäßbegrünung, Baumschulen, Topfpflanzen, Blumenampeln und Pflanzflächen, sowie für Bäume und Gehölze im Garten- und Landschaftsbau. Vulkanpower orange mit kontrollierter Freisetzung bietet von der Nährstoffzusammensetzung eine ausgewogene Pflanzenernährung. Mit einer Wirkung von bis zu 8 Monaten trägt Vulkanpower dazu bei, Nährstoffmangel oder Überversorgung zu vermeiden, die das Wachstum und die Gesundheit der Pflanzen beeinträchtigen können. Das Ergebnis sind gesunde und starke Pflanzen.



— LIEFERFORM —
Big Bag, Sackware 25 kg



DIE VORTEILE

- Ausgewogene Nährstoffkombination NPK 15-11-14
- 2% Magnesium für gesundes Blattgrün
- Wichtige Spurennährstoffe für stabiles Wachstum
- Auch als Dünger für Wasserspeichergefäße geeignet
- Wirkungsdauer bis zu 8 Monate

ANWENDUNG

Beim Einsatz in der Innenraum- und Gefäßbegrünung mit Mineralsubstraten 150-300 g pro 100 Liter Substratvolumen im Pflanzgefäß in das Substrat oberflächennah einmischen, bei flächiger Anwendung im Außenbereich in Pflanzflächen oder Baumschulkulturen 20-70 g pro m², je nach Pflanzenart und Bodenverhältnissen, Dünger in Freilandkulturen im zeitigen Frühjahr anwenden.



KLANZ[®]

BODEN VERBES

Zur Förderung von Bodenle



BODEN SSERER

den und Bodenfruchtbarkeit.



[KLANZ®]
Bodenaktivator®

KLANZ® Bodenaktivator regeneriert den Boden und beugt der Bodenmüdigkeit langfristig vor. Seine einzigartige Zusammensetzung vitalisiert den Boden dauerhaft und stabilisiert den pH-Wert. Seine hervorragende Speicherung von Nährstoffen und seine bedarfsgerechte Abgabe an den Boden verhindert die Auswaschung von Düngemittel und trägt dazu bei, dass das Grundwasser geschont wird.

KLANZ® Bodenaktivator besteht aus hochwertigen organischen und mineralischen Rohstoffen, sowie Spurenelementen die dauerhaft für ein kräftiges Pflanzenwachstum sorgen. Mit wiederholtem Einsatz von KLANZ® Bodenaktivator erzielt man eine langfristige Humusbildung.



— LIEFERFORM —
 Sackware 20 kg, 10 kg



ANWENDUNG

- Neuanlagen und Wiederaufbau - 100 g/m²
- Bestandsflächen und Erhaltung - 50 g/m² jährlich
- Zum Einarbeiten in Balkonkästen u. Pflanzkübeln - 30 g/10L jährlich

Die Ausbringung kann ganzjährig erfolgen. Auch für Blumen, Bäume, Sträucher und Gemüseflächen geeignet. Bei trockener Witterung gut Wässern.



[KLANZ®]
Premiumkalk®

KLANZ® Premiumkalk sorgt für einen gesunden Rasen, verbessert die Nährstoffverfügbarkeit, Bodenstruktur und die biologische Bodenaktivität. Der hohe Magnesiumanteil sorgt als Zentralbaustein der Chlorophyllbildung für eine schöne Grünfärbung des Rasens. Premiumkalk ist für Rasen-, Zier- und Nutzgärten geeignet.

ANWENDUNG

Je nach Boden-pH-Wert 1 - 2x jährlich:

- Erhaltungskalkung: 1x im Frühjahr mit 100g/m²
- Aufkalkung bei pH-Wert < 5,5: 1x im Frühjahr und 1x im Herbst mit je 100g/m²
- nicht bei großer Hitze- und Trockenperioden streuen
- Erhaltungskalkung: 1x im Frühjahr mit 100g/m²
- nicht bei großer Hitze- und Trockenperioden streuen

Die weichen Kalkkörner sind extra schnell löslich, dringen dadurch zügig in die obere Bodenstruktur ein und entfalten rasch ihre Wirkung. Die einheitliche Korngröße gewährleistet eine gleichmäßige Verteilung und führt zu einem homogenen Streubild.

BESTANDTEILE

Natürlicher Magnesiumkalk, 61% Calciumcarbonat, 32% Magnesiumcarbonat, 55% basisch wirksame Bestandteile, bewertet als CaO (Neutralisationswert)



— LIEFERFORM —
 Sackware 20 kg, 10 kg





[KLANZ®]

Vulkagran®

Vulkagran® G ist ein nachhaltiger Bodenverbesserer bestehend aus Zeolith und Vulkangestein. Es sorgt für optimale und langfristige Wachstumsvoraussetzungen für Rasen nach dem Vertikutieren/Aerifizierung.

Vulkagran® G speichert Nährstoffe und Wasser, reguliert den pH-Wert, bringt Luft in den Boden, ist pilzhemmend und erhöht die Scherfestigkeit des Rasens. Zudem eignet sich Vulkagran® hervorragend als hochwertiger Zuschlagstoff zum Einmischung in Substrate.



DIE VORTEILE VON VULKAGRAN® G

- speichert Nährstoffe und Wasser
- sorgt für eine gute Belüftung
- reguliert den pH-Wert
- erhöht die Scherfestigkeit des Rasens
- ist pilzhemmend

ANWENDUNG

Aufwandmengen: 100g - 300g/m² bei Rasenflächen; 5 kg - 8 kg/m³ bei Substrat- & Erdmischungen

Die Ausbringung kann von Hand oder in handelsüblichen Streuwagen und bei jeder Witterungs bzw. bei jeder Bodenfeuchte erfolgen.



— LIEFERFORM —
Sackware 25 l





KLANZ®

VULKAN KÖRNU

Hochwertige Rohstoffe



UNISCHE JUNGEN

e für dauerhaftes Grün

[KLANZ®]

Waschbims

Wir bieten verschiedene Körnungen von hochwertigem Waschbims aus der Eifel aus eigener Produktion an.

Perfekte Drainage: Waschbims ist bekannt für seine ausgezeichnete Drainagefähigkeit. Durch die Verwendung von Waschbims in Ihrer Substratmischung wird sichergestellt, dass überschüssiges Wasser effizient abfließt.

Optimale Belüftung: Die poröse Struktur von Waschbims ermöglicht eine optimale Belüftung der Wurzeln. Dies fördert den Gasaustausch im Wurzelbereich und unterstützt eine gesunde Entwicklung Ihrer Pflanzen.

Neutraler pH-Wert: Waschbims hat einen neutralen pH-Wert, der dazu beiträgt, den pH-Wert Ihrer Substratmischung stabil zu halten.

Langfristige Haltbarkeit: Im Gegensatz zu organischen Materialien zersetzt sich Waschbims nicht im Laufe der Zeit. Dadurch bleibt die Struktur Ihrer Substratmischung langfristig stabil.

KÖRNUNGEN

- 0,5-2 mm
- 2-5 mm
- 4-8 mm
- 8-16 mm

LIEFERFORM

Sackware 25 Liter, Big Bag



[KLANZ®]

Zeolith

Die Vorteile von Zeolith für den Boden

Bei einer Düngung erfolgt eine Anreicherung von Nährstoffen in der Bodenlösung. Diesem hohen Nährstoffgehalt, der in der Regel von Pflanzen nicht sofort vollständig aufgenommen werden kann, steht eine geringe Konzentration im Zeolith gegenüber. Ein Teil dieser Nährstoffe wird somit im Kristallgitter des Zeolithgesteins adsorbiert und ist in dieser Form vor Zersetzung /Umwandlung oder Auswaschung geschützt. Sinkt die Nährstoffkonzentration in der Bodenlösung, setzen das Zeolith die Nährstoffe wieder frei, sodass sie von den Pflanzen aufgenommen werden können. Dieser Vorgang wiederholt sich ständig, ohne dass sich das Zeolith verbraucht. Der KLANZ-Zeolith ist mit einem hohen Klinoptiolithgehalt von >92% von ausgezeichneter Qualität.

DIE VORTEILE

- Natürlicher Nährstoffspeicher
- Stabilisierung des pH-Werts
- Reduzierte Auswaschungsverluste an Nährstoffen
- Erhöhte Wasserspeicherung
- Funktion vom Zeolith bleibt dauerhaft erhalten (Nachhaltigkeit)

KÖRNUNGEN

- 0,5-1 mm
- 1-2,5 mm
- 2-5 mm
- 4-8 mm
- 8-16 mm

LIEFERFORM

Sackware 25 Liter, Big Bag



[KLANZ®] Lava

KLANZ Lavakörnungen. Unsere Lavakörnungen bieten eine breite Palette an Körnungen und Farben. Als natürliches vulkanisches Gestein sind sie bestens geeignet als Bodenverbesserer, Mischkomponente für Substrate und als mineralischer Mulch für Pflanz- und Staudenflächen.

Langlebigkeit: Aufgrund ihrer natürlichen Zusammensetzung sind Lavakörnungen äußerst langlebig und widerstandsfähig gegenüber den Elementen.

Vielseitige Anwendungen: Von Substratmischungen, zur Verbesserung der Bodenstruktur und Wasserhaltefähigkeit bis hin zur Abdeckung Gartenbeeten und dekorativen Akzenten bieten Lavakörnungen eine breite Palette von Anwendungen.

Wasserdurchlässigkeit: Die poröse Struktur von Lavakörnungen ermöglicht eine ausgezeichnete Wasserdurchlässigkeit, was zur Bodenbelüftung und zur Vermeidung von Staunässe beiträgt.

Unsere Produktpalette umfasst:

Rot-braune Lava: Lebendige rotebraune Töne verleihen Ihren Projekten eine warme und einladende Atmosphäre.

Schwarz-Lava: Klassisch und elegant, ideal für moderne Designs und Kontrastakzente.

KÖRNUNGEN

- 2-4 mm
- 2-8 mm
- 8-16 mm
- 16-32 mm

LIEFERFORM

Sackware 25 Liter, Big Bag



[KLANZ®] Huminggranulat

KLANZ-Huminggranulat. Hochwertiges Bodenverbesserungsmittel für optimale Pflanzenentwicklung

Unser Huminggranulat ist ein hochwertiges Bodenverbesserungsmittel, das speziell entwickelt wurde, um die Bodenstruktur zu optimieren und ein gesundes Wachstum Ihrer Pflanzen zu fördern. Hergestellt aus natürlichen Huminsäuren, bietet unser Granulat eine Vielzahl von Vorteilen für Ihren Garten, Ihre Beete und Ihre Zimmerpflanzen.



Die Anwendung unseres Huminggranulats verbessert nachhaltig die Bodenstruktur, indem es die Bodenfruchtbarkeit erhöht und die Nährstoffaufnahme der Pflanzen unterstützt. Die enthaltenen Huminsäuren fördern das Bodenleben und verbessern die Wasserhaltekapazität des Bodens, was zu einer effizienteren Wassernutzung und einer besseren Durchlüftung führt.

Durch die regelmäßige Anwendung unseres Huminggranulats werden Sie eine verbesserte Wurzelentwicklung, kräftigere Pflanzen und eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegenüber Krankheiten und Stressfaktoren feststellen. Darüber hinaus trägt es zur Aktivierung von Mikroorganismen im Boden bei, was zu einer natürlichen Verbesserung der Bodenstruktur und zur Regulierung des pH-Wertes führt.

LIEFERFORM

Sackware 25 Liter, Big Bag



**Pflanzsubstrate, Baums
Ökonomisch sinnvoll**



ubstrate, Dachsubstrate
, ökologisch wertvoll



interBIMS
BIMS • LAVA • SUBSTRATE

iNTERBiMS

Dachsubstrate

Eine Dachbegrünung ist nicht nur optisch ein Hingucker, sie hat auch viele weitere Vorteile. Durch die Begrünung eines Daches erhöht sich die Lebensdauer der Dachabdichtung. Des Weiteren verbessert sich die Wärmedämmung eines Gebäudes im Winter und es dient als Hitzeschild im Sommer.



DIE VORTEILE

- Bei einer extensiven Begrünung handelt es sich um eine einfache zu erstellende Begrünung mit geringem Pflegeaufwand aber wenig Nutzungsmöglichkeit. Solche Dächer werden nur für die Pflege betreten.
- Eine intensive Begrünung steht für eine Begrünung wie in einem Garten und bedeutet einen erhöhten Aufwand für die Begrünung bzgl. Konstruktion/Erstellung und Pflege/Nutzung.
- Mischformen sind meist höhere extensive Begrünungen mit mehr Pflanzenarten, jedoch ohne größere Pflanzen. Auch diese Begrünungen werden in der Regel nur zur Pflege betreten.

iNTERBiMS

Rasensubstrate

Rasenflächen werden für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke verwendet und müssen teilweise den widrigsten Bedingungen trotzen. Durch die Verwendung von Rasensubstraten schaffen Sie für jeden Einsatzzweck die besten Voraussetzungen für eine dauerhafte Begrünung. Gerade im privaten Bereich ist der Rasen oft der zentrale Ort wo man sich im Garten aufhält, wo Kinder spielen oder Feiern stattfinden. Der Rasen ist somit zugleich das Aushängeschild des Gartens. Viele Besitzer stecken daher großen Aufwand in die Pflege des Rasens.



DIE VORTEILE

- auf natürlicher vulkanischer Basis wie Bims und Lava
- gute Wasserspeicherfähigkeit
- strukturstabil
- trittfest
- geringe Setzung
- verbesserte Nährstoffbereitstellung
- optimierte Wurzelbildung
- keimfreier als Erde
- bei jedem Wetter zu verarbeiten
- optimale Qualität

iNTERBiMS

Baumsubstrate

Die Befüllung einer Baumgrube mit dem richtigen Substrat bildet die wichtige Grundlage für eine positive Entwicklung der Pflanze. Besonders im urbanen Umfeld ist eine Anpflanzung mit dem entsprechenden Baumsubstrat für eine gute Entwicklung unabdingbar.

Unsere interground-Baumsubstrat-Mischungen erfüllen die Anforderungen nach Pflanzgrubenbauweise 1 und 2 der FLL (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung, Landschaftsbau e.V.) und bieten optimale Voraussetzungen.



DIE VORTEILE

- Baumsubstrat 0-16, Substrat gemäß FLL 1
Verfüllung von Baumgruben bei Neupflanzungen und bei Standortsanierungen
- Baumsubstrat 0-32, Substrat gemäß FLL 1
Verfüllung von Baumgruben bei Neupflanzungen und bei Standortsanierungen
- Baumsubstrat 0-32 SW, Substrat gemäß FLL 2
Verfüllung unter Wege-/ Verkehrsflächen

iNTERBiMS Sieb- und Waschbims

Naturbims oder auch Bimskies oder Bimsstein ist ein sehr leichtes Vulkangestein, das sehr porös ist. Bims entsteht dadurch, dass bei einem Vulkanausbruch die Lava gasreichen Stoffen wie Wasserdampf und Kohlendioxid ausgesetzt wird. Bimskies ist daher chemisch identisch mit Lava und hat, abhängig vom Vulkanausbruch, eine helle bis dunkle Färbung.

iNTERBiMS GmbH hat Zugriff auf das umfangreichste Bims - Vorkommen mit bestem Qualitätsspektrum der Region Eifel. Es stehen alle Bims - Qualitäten in allen gängigen Lieferformen zur Verfügung, vom Naturbims/Rohbims ab Grube über Siebbims bis zum Waschbims. Bei iNTERBiMS können Sie unterschiedliche Bimsgrößen bzw. Korngrößen kaufen, sowohl in Big Bags oder lose.

EINSATZBEREICH

- Zuschlagstoff
- Verbesserung von Böden
- Dachbegrünungen
- Herstellung von Bimsbaustoffen
Bimssteinen/Leichtbetonsteinen
- Filtermaterial Wasseraufbereitung
- Jeansherstellung
- Schüttdämmstoff

iNTERBiMS Lava

Unsere Lava kommt aus der Eifel nördlich von Koblenz/Rhein. Lava ist ein vulkanisches Förderprodukt und wird im Tagebau abgebaut und gebrochen. Diese Lava wird von uns entsprechend in verschiedene Körnungen abgeseibt bzw. veredelt und als Lava, Lavastein, Lavasplitt, Lavasubstrat, Lavagranulat oder Lavamulch angeboten.

Neben der Zugabe zu Substraten wird Lava hauptsächlich im Straßenbau eingesetzt. Darüber hinaus verwendet man diesen Rohstoff als Drainage bei Dachsubstraten, Füllstoff bei Bauraumverfüllungen, Streugüter, Mulchsichten, Bodenverbesserer usw. Speziell für Beete oder den Wegebau bieten wir Lavamulch in den Farben anthrazit und rotbraun an.

Außerdem bieten wir reines Lavagranulat z.B. als natürliches Streugut an.

EINSATZBEREICH

- Zuschlagstoff
- Verbesserung von Böden
- Dachbegrünungen
- Natürliches Streugut
- Dauerhafte Mulchsicht
- Drainagestoff



Produkte für GaLaB mit regionale



au und Mauerwerk en Baustoffen



GEBR. ZIEGLOWSKI

Rohstoffe

Unser Bims, Naturbims, Siebbims, Waschbims ist ein sehr leichtes Vulkangestein, das sehr porös ist. Aufgrund der vielen Poren ist deren Dichte kleiner als die von Wasser, was bedeutet, dass ein Bimsstein in Wasser schwimmt. Der Rohstoff wird in Deutschland in der Nähe von Koblenz im Gebiet des Laacher Sees abgebaut. Im sogenannten Neuwieder Becken lagert das Material unter einer dicken Mutterbodenschicht. Das Vulkangestein geht auf den Ausbruch des Laacher-See-Vulkans vor ca. 12.900 Jahren zurück. Der gewaltigste Vulkanausbruch der jüngeren Erdgeschichte in Mitteleuropa schleuderte ca. 6,5 km³ vulkanisches Material aus. Wäh-

rend der Eruption stiegen mehrere Eruptionssäulen bis zu 30 Kilometer in die Höhe und führten zu Fallablagerungen von Bims, auch „Fallout“ oder Asche genannt. Über mehrere Monate führte dies zu über 15 Meter mächtigen Ablagerungsschichten.

Zum Abbau des Vulkangesteins wird die obere Schicht / Mutterboden beiseitegeschoben, der Rohstoff im Tagebau gefördert und danach die Fläche wieder mit dem Mutterboden rekultiviert.

DIE VORTEILE

- Hohe Porosität (hohe Wasserspeicherkapazität)
- Niedriges Volumengewicht (im ausgelieferten Zustand)
- Mineralische Nährstoffe (Zeolithe)
- Struktur- und Lagerstabilität
- Frostbeständigkeit
- Nicht brennbar (Mischungen)
- Widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme nach DIN 4102, Teil 7



GEBR. ZIEGLOWSKI

Schalungssteine

GZ Schalungssteine/ Schalsteine & Planungstool, Mauerstatik

Für Mauern, Fundamente, Einfriedungen, Schwimmbäder. Genießen Sie die Faszination, die von Natursteinen ausgeht. An Basaltsteinen sieht man sich niemals satt, denn jeder Stein - egal ob groß oder klein - hat seine eigene Form. Gerade in Kombination mit Elementen aus Beton gewinnen Sie mit der Verarbeitung von Natursteinen einen großen Gestaltungsspielraum.

Die belastbare Mauer in Planstein-Qualität in 17,5 cm, 24 cm, 30 und 36,5 cm Wandstärken

Das GZ Schalungsstein-System eignet sich für die schnelle und einfache Herstellung von massiven Betonwänden - bei Bedarf auch mit eingelegter Bewehrung für eine größere Lastaufnahme. Die glatte ebene Sichtfläche und eine umlaufende Fasse und Nut erzeugen ein harmonisches Fugenbild. Mit dem GZ Schalstein-System können Außenanlagen „in Schale“ gebracht werden. Das System ist vielseitig einsetzbar als Gartenmauer, Stützwand, Sicht- und Lärmschutzwand, aber auch für Teich- und Schwimmbecken.

ANWENDUNG

- Stützmauern
- Schwimmbadbau
- Teichbau
- Garagenbau
- Hochbeete
- Fundamente
- Einfriedungen
- Schwimmbäder



GEBR. ZIEGLOWSKI

Betonblocksteine

Betonblöcke, Betonblocksteine, Betonstapelsteine, Schüttgutboxen. Die GZ-BoxBlock und GZ-BoxBlock LIGHT Betonblöcke/ Betonblocksteine/ Betonstapelsteine finden vielseitige Verwendung. Je nach Bedarf und verfügbarem Platz können Sie mit unseren Betonblocksteinen/ Betonstapelsteinen zwischen einer Steinbreite von 50 cm oder 80 cm wählen.

GZ-BoxBlock LIGHT hat eine Steinbreite von nur 50 cm und eignet sich z. B. für ein stabiles Schüttgut-Lagersystem auf wenig Raum. GZ-BoxBlock hat eine Steinbreite von 80 cm und eignet sich z. B. für ein stabiles Schüttgut-Lagersystem - mit 80 cm breiten Schwergewichtssteinen.

Mit unseren GZ-BoxBlock-Betonblocksteinen/ Betonstapelsteinen optimieren Sie Ihren Lagerplatz schnell, flexibel und einfach. Unsere Betonblocksteine/ Betonstapelsteine sind bestens geeignet als temporäre oder dauerhafte Lösung. Sie bieten optimale Voraussetzungen zur Abgrenzung von Lagerflächen im Freigelände und bieten sich ebenso als Lösung in Lagerhallen an.

ANWENDUNG

- Schüttgutboxen
- Lagerhallen
- Trennwände
- Absperrungen
- Abtrennungen
- Grundstückbegrenzungen
- Schutzmauern
- Parkplatzbefestigungen (bei Steillagen)
- Böschungsbefestigungen
- Hangabfangungen
- Stützwände
- Lärmschutzwände
- Futtermittellagerung
- Hochwasserschutz



[KLANZ®]

Service und Logistik



Service

Mit über 20 Jahren Erfahrung verfügt KLANZ als Hersteller für mineralische Substrate über umfangreiche Erfahrungen, welches Substrat für die anstehende Begrünungsaufgabe das richtige ist. Nutzen Sie die Beratungskompetenz von KLANZ bereits bei der Projektierung der Begrünungen, wir beraten Sie gerne. Vereinbaren Sie Ihren unverbindlichen Beratungstermin mit Ihrem KLANZ-Fachberater.

Neben den zwanzig verschiedenen Rezepturen für unterschiedliche Anwendungsbereiche und Pflanzensortimente sind wir mit unserem umfangreichen Lagersortiment an Rohstoffen in der Lage, auch für spezielle Anforderungen Sondermischungen zu entwickeln. Sprechen Sie uns gerne dazu an.

Logistik

Unsere Rohstoffe Bims, Zeolith und Lava werden in unmittelbarer Nähe vom Abbaubauort im sogenannten Koblenz-Neuwieder Becken zu den KLANZ-Mineralsubstraten verarbeitet. Durch die Nähe zur Autobahn A61 und zum Rhein können die optimalen logistischen Transportwege genutzt und über die Wasserwege ökologisch optimal verschifft werden.

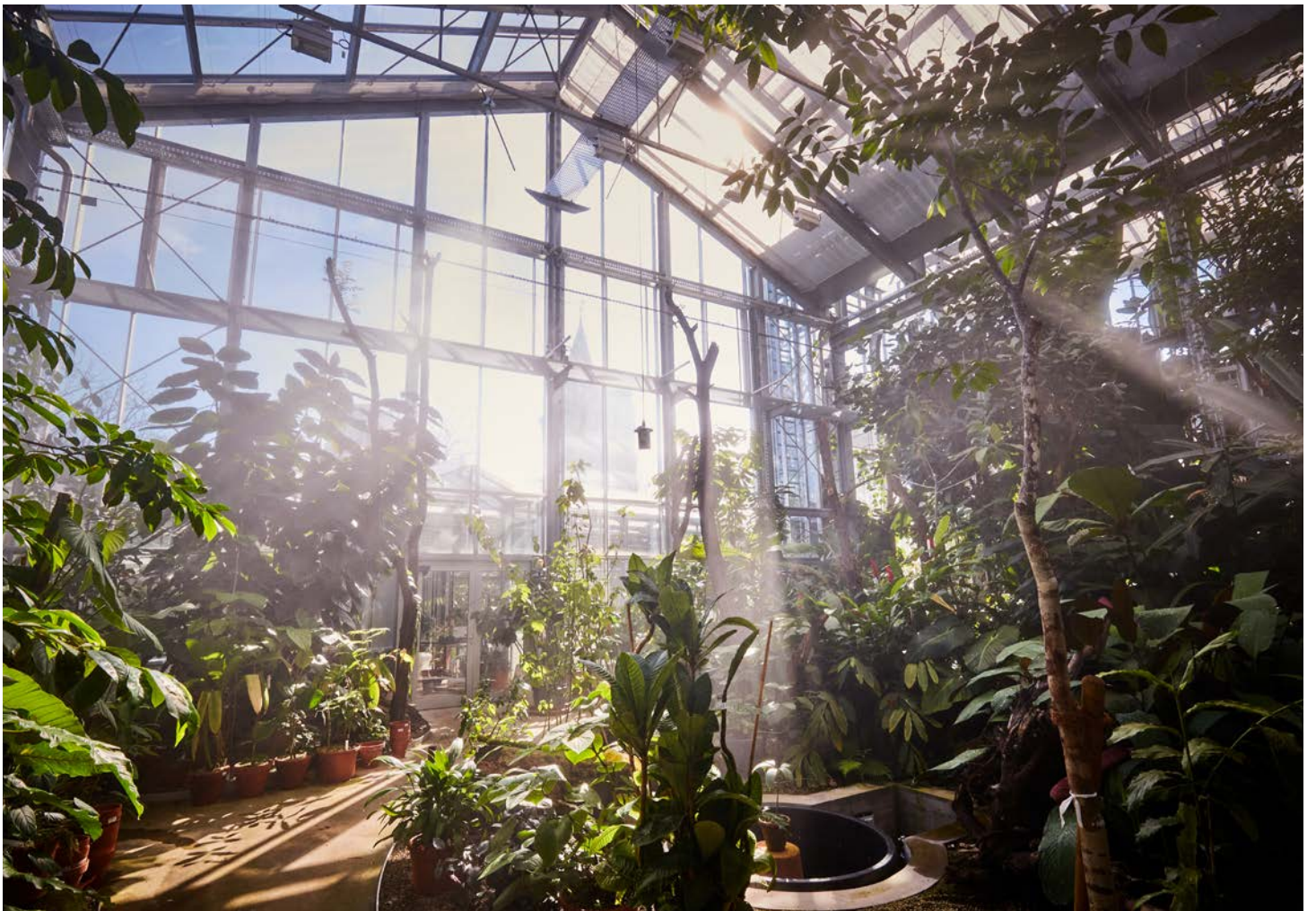
Egal ob Sie Ihr Mineralsubstrat lose, im Big-Bag oder als Sackware benötigen, unser Team sorgt dafür, dass die Ware schnell, termingerecht und sicher ans Ziel kommt.

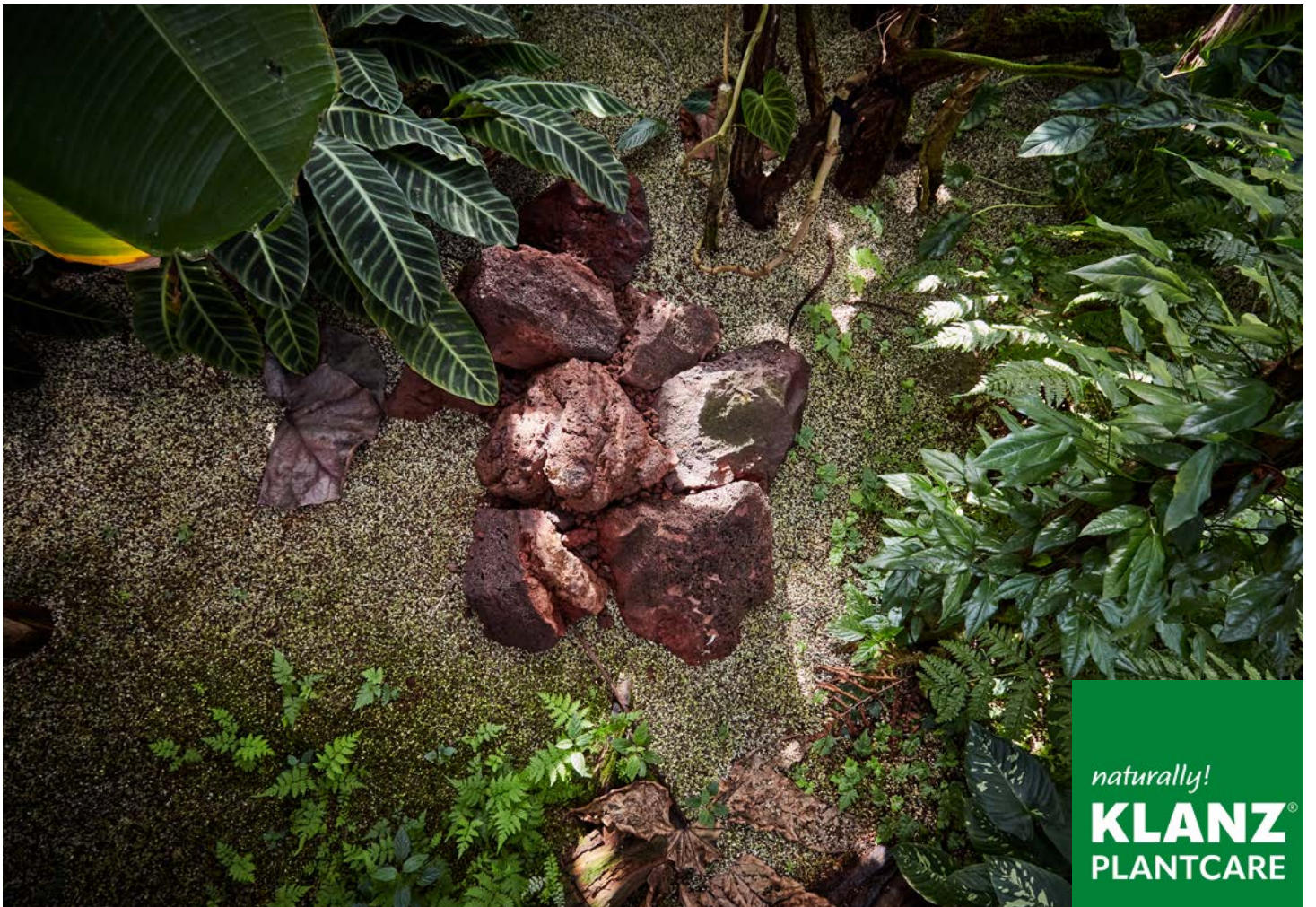
Ganz gleich ob mit Kipper-LKW, Stückgut- oder Planentransport, Seecontainer oder im Silozug mit der Möglichkeit das Material per Schlauch zum Einbauort zu fördern. Wir sorgen mit eigenen LKW der Unternehmensgruppe und zuverlässigen Transportpartnern dafür, dass die Ware pünktlich an Ihrem Einsatzort ist.

Verpackung

Neben der losen Ware sind wir mit unserer Verpackungstechnik in der Lage, die Mineralsubstrate in Gebindegrößen von 1 bis 40 Litern zu verpacken und zu palettieren. Sprechen Sie uns gerne an, wenn sie eine individuelle Verpackung bzw. Verpackungsgröße benötigen.







naturally!
KLANZ[®]
PLANTCARE



KLANZ Systeme
natürlich anders GmbH
Alliger Weg 40
56642 Kruft
Tel: +49 26 52 93 51 89-0
Fax: +49 26 52 93 51 89-92
E-Mail: info@klanz.com