

Zuschlagsstoffe für Baum- und Pflanzsubstrate

Info: 07021 98014-0

Der Umgang mit Substraten in der Pflege und Anlage kann erheblich zu einem positiven ökologischen Fußabdruck der Gemeinde oder des Unternehmens beitragen. Ganz besondere Bedeutung kommt diesem Thema bei der Baumpflanzung und späterer Pflege zu.

Baumpflanzsubstrat – Ist der Lebensraum für die Wurzeln

Dort finden die Wurzeln Nährstoffe, Wasser und ein gesundes Wachstumsklima. Das Substrat dient ebenfalls als Lebensraum für die Mikrobiologie und das Bodenleben, sowie physikalisch auch als Erosionsschutz, erhöht die Standfestigkeit und vieles mehr.

Aus ökologischer Sicht sollten Substrate möglichst lokal erzeugt und verwendet werden (im Sinne von lokalen Stoffkreisläufen). Gleichzeitig ist die Verwendung von „Recyclingsubstraten“ oft mit Problemen verbunden – wie Schadstoffgehalte und Unkrautsamen. Die nachhaltigste Lösung stellt daher die Verbesserung der vorhandenen Böden mit natürlichen Zuschlagsstoffen dar.

Zu den herkömmlichen Substraten (nach DIN und unterschiedlichen regionalen Herstellern) führen wir verschiedene natürliche Zuschlagsstoffe zur besseren Wasserführung, Nährstoffspeicherung und Humusanreicherung – ein optimales Fitnesscenter für das biologische Bodenleben.

Zuschlagstoffe für Baumsubstrate:

Produkt	1000 ℓ	Tragschicht/m²	Bohrloch	CO ₂
Knapkon DiatoPor™	8–12 kg	1,5–2 kg	10%	
Biolit Sandilit	15 kg	1 kg	40%	
Knapkon CarbonVital® Initial	50–100 ℓ	0,5 ℓ	30%	550 kg/m³*
Symbiomyco® Grow	1 kg	25 g	5%	
COMPO EXPERT® Agrosil® LR	1–2 kg	100–150 g	10%	
Knapkon CarbonVital®	10–20 kg	100–250 g	30%	200 kg/t*

*CO₂-Äquivalent in Form von Pflanzenkohle (PK)



1.) Urgestein (Mehl)

1.1 Kieselalge (Diatopor in verschiedenen Körnungen)

Die Diatomeen-Erde erhöht die Wasserspeicherfähigkeit des Substrates und verbessert dessen Durchlässigkeit. Das Wurzelwachstum der Pflanzen wird erhöht und fördert somit die Zunahme der Wurzelmasse.

1.2 Biolit Gesteinsmehl (Sandilit)

Vulkangesteinsmehl (BIOLIT Sandilit) erhöht die Wasserspeicherfähigkeit Ihres Bodens und wirkt damit unmitelbar gegen Trockenstress. Die mikrobielle Aktivität wird durch den hohen Anteil an Mineralien und Spurenelementen in pflanzenverfügbarer Form gesteigert, u.a. Kupfer, Bor, Selen, Schwefel, Molybdän, Kobalt und Eisen.



2.) Fermentierte Pflanzenkohle

Knapkon CarbonVital® Initial ist ein Konzentrat mikrobiologisch belebter Pflanzenkohle zur Herstellung von Terra Preta Schwarzerde sowie zur Aufbereitung von Substraten. Enthält natürliche Mineralstoffe, Huminsäuren, Spurenelemente sowie lebende Mikroorganismen. Fixiert Humus und speichert nachhaltig Nährstoffe.

3.) Mykorrhiza

Symbiomyco® Grow fördert die Nährstoff- und Wasseraufnahme. Die Bäume/Sträucher gehen eine Lebensgemeinschaft (Symbiose) mit natürlichen Mykorrhiza-Pilzen ein. Als natürliches Versorgungssystem führen diese Pilze wertvolle Nährstoffe und Wasser an die Wurzeln, dies sorgt für kräftige, vitale und widerstandsfähige Pflanzen.

4.) Silikat-Kolloid (Agrosil® LR) NPK 5–2–5

COMPO EXPERT® Agrosil® LR fördert die biologische Aktivität des Bodens, erhöht die Stresstoleranz und bindet Schadstoffe. Die hoch molekularen Silikat-Gele haben Kolloideigenschaften, sind mit Feinporen durchsetzt und speichern Wasser und Nährstoffe. Die niedermolekularen Solen sind im Boden beweglich und verteilen sich in einem Horizont bis zu 30 cm Tiefe. Sie vernetzen Bodenteilchen zu stabilen und dauerhaften Krümeln.

Tipp! Baumsanierungsvariante: Je Bohr- bzw. Spülloch 250 g COMPO EXPERT® Agrosil® LR + Floranid® Twin Baumkraft: 100 g

5. Bodenaktivator (Knapkon CarbonVital®) NPK 3–1–1,5

Knapkon CarbonVital® ist eine Kombination aus aktivierter Pflanzenkohle, rein pflanzlichen Nährstoffen, Gesteinsmehlen und Mikroorganismen. Durch die Kombination entsteht eine Synergie und daher ist Knapkon CarbonVital® als Basis Zuschlagstoff zur Bodenaufwertung entwickelt worden.

Tipp! Zur Pflanzung zusätzlich 8 kg pro m³ Aushub Knapkon CarbonVital® spezial (NPK 6–3–6) ins Substrat mit einmischen.

Kompetenz in Beratung
ist unsere Stärke.
Tel. 07021 98014-0

Weitere Informationen finden Sie unter www.knapkon.de



Substrate mit Pflanzenkohle

Pflanzenkohle dient als Trägerstoff für mikrobiologisches Leben und speichert CO₂. Pflanzenkohle muss bei der Verwendung beladen und fermentiert sein! (CarbonVital® Initial BASE)

Info: 07021 98014-0

Unsere Stadtbaum-Substrat-Empfehlungen (lose/BB) – mind. 55 kg/m³*

- Baumsubstrat (nicht überbaubar) mit 12% CarbonVital® Initial sb
- Baumsubstrat (überbaubar) mit 12% CarbonVital® Initial sb
- Knapkon Skeleton (Baumsubstrat zur Verfüllung von Baumpflanzgruben nach dem Stockholmer Prinzip mit CarbonVital® Initial sb, alternativ: CarbonVital® Initial BASE)
- Knapkon Rigolensubstrat mit 15% CarbonVital® Initial BASE

Torffreie Pflanzsubstrate mit geringem Salzgehalt und pH Wert 6 für hochwertige Pflanzungen im Straßenbegleitgrün, Staudenpflanzungen... Die sehr guten chemisch-physikalischen Eigenschaften von Carbon Allround, sowie die darin enthaltenen Mikroorganismen (Bodenbakterien und Bodenpilze) garantieren eine optimale Versorgung der Pflanzen mit Nährstoffen und Spurenelementen. Weitere positive Effekte ergeben sich durch die hohe Wasserspeicherfähigkeit bei gleichzeitig hohem Luftporenvolumen.

Unsere Pflanzsubstrat-Empfehlungen (lose/BB/Sackware) – 55 kg/m³*

- Palaterra® Haus & Balkon (humose Pflanzerde)

Palaterra® Haus & Balkon ist ein vielseitig einsetzbares humoses Kultursubstrat für den Erwerbsgartenbau.

Es eignet sich für die Verwendung in Ansaaten, Stauden- und Blumenzwiebelpflanzungen. Ebenso geeignet für Kübel, Töpfe, Container und sonstige Gefäße.

Palaterra® Haus & Balkon ist ausgewogen organisch gedüngt. Die Pflanzennährstoffe sind stabil gebunden und werden kaum ausgewaschen. Das Substrat wird sehr gerne als Deckschichtsubstrat im Urban Gardening für Gemüsekulturen verwendet.

- Carbon Allround (strukturierte Pflanzerde)

Carbon Allround ist ein Pflanzsubstrat mit sehr hoher Strukturstabilität für die Baumpflanzung, für Sträucher, Hochbeetfüllungen und zur Aufmischung von Substraten. Hervorragende Puffereigenschaften, sowie besondere Wasserspeicherfähigkeit bieten die optimalen Wachstumsbedingungen für Pflanzen. Die belüftende Wirkung des hohen Mineral- und Faserstoffanteils fördert die Bodenfruchtbarkeit in Kombination mit der Anreicherung des Bodens mit dauerhaftem Kohlenstoff.

*CO₂-Äquivalent in Form von Pflanzenkohle (PK)

Eichenprozessionsspinner

Der Eichenprozessionsspinner ist ein mittelgroßer Nachtfalter, der sich hauptsächlich an Eichen aufhält. Aus den am Fuße von Eichen abgelegten Eiern schlüpfen im Frühjahr charakteristische Raupen, die in einer Art Prozession am Stamm hinaufwandern zum Fressen, sich verpuppen und zum Flterschlupf. Die Raupen tragen ab einem gewissen Alter Brennhaare, die beim Menschen beim Kontakt schwere Allergien auslösen können. Aus diesem Grund werden die Tiere beim Auftreten unter schwierigen Bedingungen bekämpft.

In unserem Sortiment gibt es Produkte zur Bekämpfung und auch die geeignete Spritztechnik.

Produkte:

- Catefix® 2020 – mechanische Bekämpfung durch Verkleben
- Foray® ES – biozide Anwendung von Bacillus zum Gesundheitsschutz

Spritztechnik (unsere Empfehlung):

- REC 15 AC 1 (BIRCHMEIER) und Sprühgebläse AS 1200 (BIRCHMEIER) – zum Einsatz von Foray® ES. Spritzhöhen bis 12 m
- Iris 15 AT2 (BIRCHMEIER) mit Teleskopstange – zum Einsatz von Catefix® 2020
- RPD 15 AT2 (BIRCHMEIER) mit Teleskopstange – zum Einsatz von Catefix® 2020



Baum & Strauch

Die Veränderung unseres Klimas macht deutlich: Bäume sind natürliche, effektive CO₂-Speicher. Es müssen mehr Bäume gepflanzt werden!

Um Bäume auf städtischen Standorten erfolgreich zu pflanzen und zu erhalten, gibt es unterschiedliche Pflanzkonzepte, die auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt sind. Sie bieten Zusatznutzen wie Humusfixierung, CO₂-Speicherung, Wasserfilterung und -speicherung.

Durch das Einbringen von aktivierter Pflanzenkohle speichern Sie große Mengen CO₂ langfristig im Boden. Gerade für unsere besten Klimaschoner, unsere Bäume, lohnt es sich, diesen natürlichen, dauerhaften Speicher für Wasser, Luft und Nährstoffe zu verwenden.

Das ist gelebter Klimaschutz.

Pflanzkonzepte mit aktivierter Pflanzenkohle



Sequestrierung pro Baum: 1300 kg CO₂ aus dem Substrat (2,4 m³ CarbonVital® Initial bei Pflanzung) plus Carbon-Jahresdüngung



Konzept Neupflanzung

Baumsubstrat mit Palaterra® CarbonVital® Initial sb
Düngung 8 kg/m³ Knapkon CarbonVital® spezial

Konzept Pflege

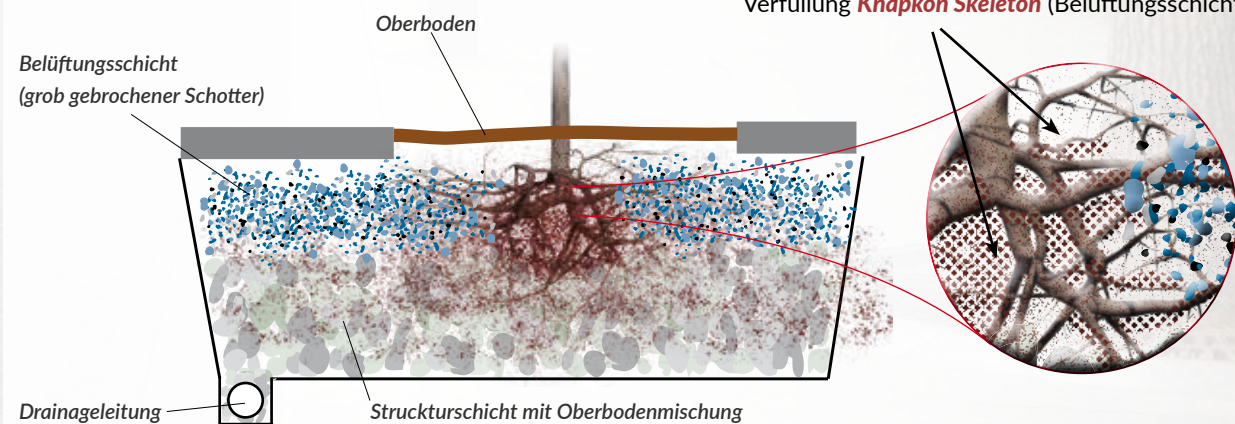
Düngung 100 g/m² Knapkon CarbonVital® spezial
Knapkon CarbonVital® Bodenaktivator 100 g

Konzept Sanierung Teilbodenaustausch

50 % Knapkon CarbonVital® Bodenaktivator
40 % Sand
5 % Mykorrhiza
5 % Dünger

Konzept "Skeleton"

Baumsubstrat mit CarbonVital® Initial sb
Düngung 8 kg/m³ Knapkon CarbonVital® spezial
Verfüllung Knapkon Skeleton (Belüftungsschicht)



Weitere Informationen finden Sie unter www.knapkon.de