

🌐 fiboexclay.de

 **Leca**[®]
SAINT-GOBAIN

Blähton für gesunde Bäume

Lecabaum und BaumSchnorchel
schaffen beste Bedingungen


SAINT-GOBAIN

Blähton

Wunderwerk der Natur

Alle unsere Produkte bestehen aus Blähton. Kleine, braune Körner aus natürlichem Ton, die unter ihrer festen, keramischen Außenhaut unzählige, winzige Luftporen einschließen. Das macht sie bei hoher Stabilität trotzdem leicht, dazu unbrennbar und verrottungsfest.



**Blähton –
hergestellt aus
reinem Ton**

So entsteht Blähton

Im Tagebau gewonnene Tone werden zunächst homogenisiert, zerkleinert und sorgfältig feucht aufbereitet. Anschließend trocknen sie in einem zweistufigen Drehrohrföfen und werden bei ca. 1150°C zu unregelmäßigen Körnern mit rauer Oberfläche gebrannt. Dabei entweichen organische Stoffe und blähen den Ton unter der gleichzeitig entstehenden keramischen Schale auf. Diese ist – zusammen mit der zellenförmigen Innenstruktur – entscheidend für das geringe Raumgewicht und die hohe mechanische Festigkeit.



Für den Einsatz als Substrat wird der Blähton im Produktionsprozess exakt **auf die Bedürfnisse von Pflanzen abgestimmt**. Sein geringes Gewicht und die wasser- und luftleitenden Eigenschaften bieten beste Bedingungen für das Wurzelwachstum und die Nährstoffaufnahme von Pflanzen. Aus diesem Grund hat sich Blähton weltweit bei Pflanzenprofis durchgesetzt. Doch das ist noch nicht alles – **viele weitere Fakten** sprechen für Blähton als Pflanzsubstrat:

#1 Ressourcenschonend – vom Abbau bis zur Renaturierung

Blähton besteht aus natürlichem Ton, der im Gegensatz zu anderen Rohstoffen gezielt und schonend abgebaut wird.

#2 Aus wenig wird viel

1 m³ Ton werden zu ca. 5 m³ Blähton veredelt (Prozessausbeute 1:5). Bei anderen mineralischen Substraten liegt die Prozessausbeute weitaus geringer, bei Bims beispielsweise bei 1:0,6.

#3 Kaum Abfall in der Produktion

Bei der Produktion von Blähton ist die Entstehung von Abfall verschwindend gering im Vergleich zu anderen mineralischen Substraten wie z. B. Bims.

#4 Ein Produkt der Natur

Natürlicher Ton ist die Basis. Aber erst der spezielle Bläh- und Brennprozess gibt Blähton seine einzigartigen Eigenschaften.

#5 Strukturstabil

Blähton behält dauerhaft Form und Struktur. Er gibt den Pflanzen einen lockeren, aber stabilen Halt und unterstützt ihre optimale Versorgung mit Sauerstoff, Nährstoffen und Flüssigkeit.

#6 Leichtgewicht

Blähton ist sehr leicht. Dies minimiert den Druck auf die Wurzeln und fördert das gesunde Wachstum der Pflanzen. Es erleichtert den Transport und die Handhabung von Pflanzgefäßen.

#7 Wiederverwendbar

Blähton nutzt sich im Gebrauch nicht ab. Beim Umtopfen oder bei einer Umgestaltung wird er einfach unter klarem Wasser abgespült und kann immer wiederverwendet werden.

#8 Schimmelt nicht

Blähton bietet Schimmelpilzen nicht die zur Auskeimung notwendigen Bedingungen. Somit minimiert er das Risiko von Wurzelfäule und schafft eine hygienische Umgebung.

#9 Chemisch neutral

Blähton ist chemisch inert: Er reagiert nicht mit anderen Stoffen und gibt auch keine schädlichen Substanzen ab, die das Wachstum von Pflanzen beeinträchtigen könnten.

Blähton hilft Bäumen in Not

Verdichtete Böden und ungünstige Umwelteinflüsse wie Trockenperioden und Starkregenereignisse machen unseren Bäumen zu schaffen. Mit dem speziell auf Bäume abgestimmten Substrat **Lecabaum** und dem mit Blähton gefüllten **BaumSchnorchel** stehen zwei professionelle Hilfsmittel zur Verfügung, um die Standortbedingungen – insbesondere für Stadtbäume – erheblich zu verbessern. Beide helfen auf ihre Weise, die Wurzeln dauerhaft mit Luft, Wasser und Nährstoffen zu versorgen, und ermöglichen jungen wie alten Bäumen damit ein stressfreies Leben.

Alles Gute kommt von unten

Lecabaum

Verdichteter Pflanzboden ist ein Problem: Wasser versickert nicht und wird nicht gespeichert, die Wurzeln können sich nicht ausbreiten, es fehlen die Hohlräume für lebensnotwendigen Sauerstoff. Lecabaum, eine Mischung aus rundem und gebrochenem Blähton, verdichtet nicht und schafft damit bessere Voraussetzungen für einen gesunden Wuchs.

Bewahrt den Boden vorm Verdichten

Die harten Blähton-Kugeln verdichten – im Gegensatz zu reiner Erde – nicht. Dadurch bleibt der Boden in der Pflanzgrube locker und bietet den Wurzeln Platz, sich auszudehnen.

Kein Zersetzen – auch nicht nach Jahren

Lockerer Boden – das gilt nicht nur kurz nach dem Pflanzen, sondern auf Dauer. Denn **Lecabaum** ist strukturstabil und frostbeständig; es kennt kein Zersetzen, kein Schimmeln und kein Faulen.

Wasserregulierend

Die zahllosen Poren des aufgebrochenen Blähtons nehmen Wasser und Nährstoffe auf und geben sie bei Bedarf an die Wurzeln wieder ab. Damit verhindert **Lecabaum** zum einen schädliche Staunässe, zum anderen das schnelle Austrocknen des Bodens. So überstehen die Bäume sowohl Starkregenphasen wie auch längere Trockenperioden unbeschadet.

Anwendung

Lecabaum dient durch Mischung mit Erde der Substratverbesserung, pur wird es als Drainage- und Wasserspeicherschicht unten in der Pflanzgrube eingesetzt.

Ideal ist die Kombination mit dem blähtongefüllten **BaumSchnorchel**.

Leicht und flexibel

Durch sein geringes Gewicht lässt sich **Lecabaum** einfach und schnell verarbeiten. Es ist in 1,5-m³-BigBags oder lose erhältlich.

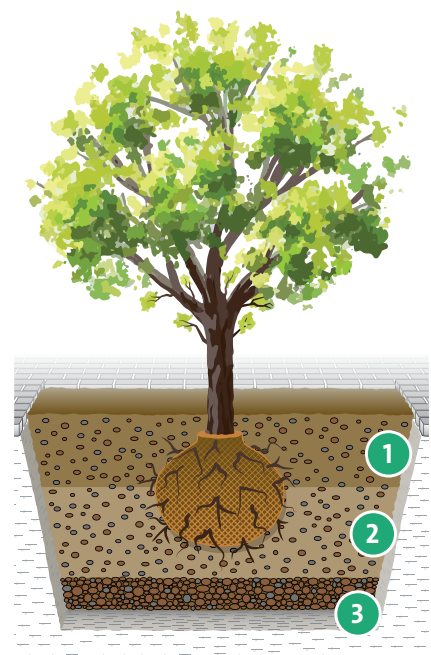
Nachhaltig durch Wiederverwendung

Ganz gleich, ob **Lecabaum** mit Erde gemischt oder pur eingesetzt wurde – es kann bei einer Umgestaltung einfach erneut verwendet werden.



atmungsaktiv
wasserregulierend
frostbeständig
verrottungsfest





Neupflanzung mit **Lecabaum**

1. Pflanzsubstrat mit organischer Substanz: Gemisch aus **Lecabaum**, Oberboden und Kompost
2. Pflanzsubstrat ohne organische Substanz: Gemisch aus **Lecabaum** und Unterboden
3. **Lecabaum** als Dränageschüttung

Technische Daten

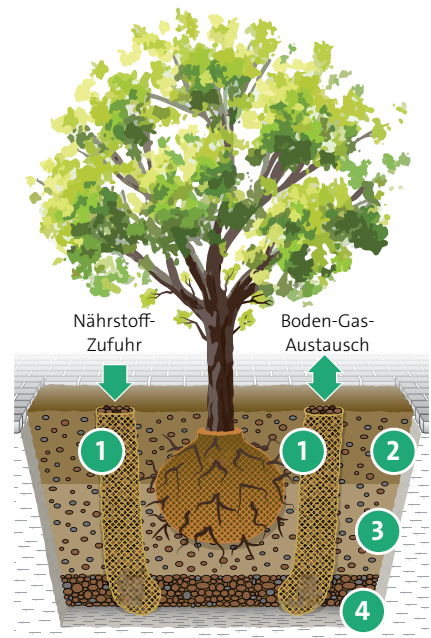
Körnung	[mm]	4–16 rund und gebrochen
Anwendung		Baumpflanzung/Baumsanierung
Schüttdichte trocken	[kg/m ³]	ca. 330

Blähton ist ein Produkt der Natur; deshalb können die tatsächlichen Werte im Einzelfall geringfügig von den hier angegebenen abweichen.

Lieferformen

lose

1,5-m³-BigBag



Neupflanzung mit **Lecabaum** und **BaumSchnorcheln**

1. **BaumSchnorchel**
2. Pflanzsubstrat mit organischer Substanz: Gemisch aus **Lecabaum**, Oberboden und Kompost
3. Pflanzsubstrat ohne organische Substanz: Gemisch aus **Lecabaum** und Unterboden
4. **Lecabaum** als Dränageschüttung

Lebensretter für belastete Bäume

BaumSchnorchel

Verdichtete Böden verhindern darüber hinaus die Versorgung der Wurzeln mit Luft, Wasser und Nährstoffen. Der BaumSchnorchel, ein mit Blähton gefüllter Juteschlauch, verbindet den Wurzelraum dauerhaft mit der Oberfläche.



Boden-Gas-Austausch

Der **BaumSchnorchel** sorgt für gute Belüftung des Wurzelraums und damit für die Verbesserung des Boden-Gas-Austauschs.

Nährstoff-Versorgung

Da der Blähton nicht verdichtet, ermöglicht der **BaumSchnorchel** auf Dauer eine zuverlässige, direkte und gezielte Nährstoffversorgung.

Wasser-Reservoir

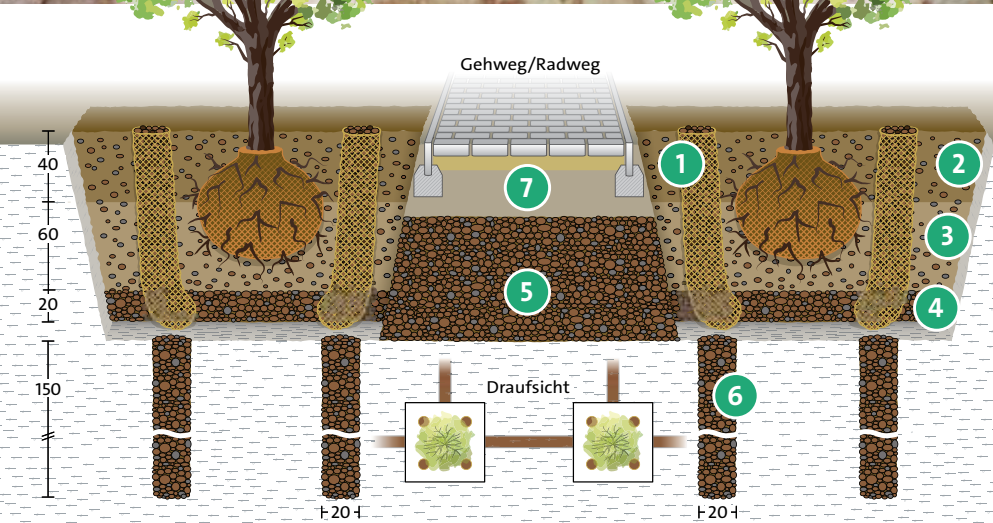
Auch bei stark verdichtetem Boden gelangt das Gieß- oder Regenwasser durch den **BaumSchnorchel** ungehindert bis tief in den Wurzelraum. Der Blähton im **BaumSchnorchel** speichert auch über längere Trockenzeiten noch so viel Feuchtigkeit, dass die Gefahr des völligen Austrocknens und Absterbens von Feinwurzeln erheblich reduziert ist.

Anwendung

Pro Baum werden mindestens vier **BaumSchnorchel** bei der Baumpflanzung senkrecht mit eingegraben. Ideal ist die Kombination mit dem Blähton-Substrat **Lecabaum**.

verbessert den
Boden-Gas-Austausch
sowie die Wasser- und
Nährstoffversorgung





Neupflanzung mit **BaumSchnorchel**, **Lecabaum**, Belüftungsbohrungen und Belüftungsgräben

1. **BaumSchnorchel**
2. Oberbodensubstrat:
Gemisch aus **Lecabaum**, Oberboden und Kompost
3. Unterbodensubstrat:
Gemisch aus **Lecabaum** und Unterboden
4. Dränageschüttung:
Lecabaum
5. Belüftungsgräben:
gefüllt mit **Lecabaum**
6. Tiefenbohrung:
gefüllt mit **Lecabaum**
7. Wegetragschicht

Technische Daten

Körnung	[mm]	8–16 rund
Schüttdichte	[kg/m ³]	ca. 350
Volumen	[Liter]	20
Bedarf pro Baum	[Stück]	mindestens 4

Blähton ist ein Produkt der Natur; deshalb können die tatsächlichen Werte im Einzelfall geringfügig von den hier angegebenen abweichen.

Lieferformen

Jute-Schnorchel	Maße l x b x h [cm]	ca. 115 x 19 x 15
80 Stück pro Palette	Maße l x b x h [cm]	ca. 120 x 80 x 185
EAN-Nr.		40 26722 416253

Mengen/Gewicht	Schnorchel [Stück]	Paletten [Stück]	Volumen [m ³]	Gewicht* ca. [kg]
Jute-Schnorchel	1	–	0,02	7,20
Palette	80	1	1,60	601,00
kompletter Zug	2.560	32	51,20	19.232,00

*Alle Gewichtsangaben sind Ca.-Werte, Palette und kompletter Zug inkl. Palettengewicht (ca. 25 kg pro Palette)





Fibo ExClay Deutschland GmbH

Rahdener Straße 1 · D-21769 Lamstedt

Telefon: +49 4773 896-0

Mail: vki@fiboexclay.de

 [fiboexclay.de](https://www.fiboexclay.de)