

🌐 fiboexclay.de

 **Leca**[®]
SAINT-GOBAIN



Blähton zur Innenbegrünung

Ein grünes Zuhause
mit Lecaton und Lecadan


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 für die Innenbegrünung – mit oder ohne Erde

Da Pflanzen in der Innenbegrünung im Vergleich zu Freilandpflanzen einen stark verkleinerten Wurzelraum haben, profitieren sie besonders von den guten Eigenschaften, die Blähton von Natur aus mitbringt. Er gibt den Pflanzen Halt, ohne sie einzuengen, speichert und dosiert Wasser und Nährstoffe und stellt den Wurzeln Luft zum Atmen zur Verfügung.

Zwei professionelle Anwendungssysteme stehen dabei gleichberechtigt nebeneinander: die Pflanzenhaltung **ohne Erde** (das bekannteste Beispiel ist die Hydrokultur) und die Pflanzenhaltung **mit Erdballen** in Blähton.

Das Original für die Hydrokultur

Leca-ton

Pflanzen brauchen Wasser, Luft und Nährstoffe, aber keine Erde. Aus dieser Erkenntnis entstand die Hydrokultur: Pflanzenhaltung in Blähton – ohne Erde! Das dafür bei Profis und Hobbygärtnern seit Jahrzehnten bewährte Substrat ist Leca-ton, europaweit das Mineralsubstrat mit RAL-Zertifizierung.



Sicherer Halt und beste Versorgung

Die nierenförmigen **Leca-ton**-Körner geben der Pflanze sicheren Halt, sind dabei aber so leicht, dass sich die Wurzeln ungehindert ausbreiten können. Zwischen den locker geschichteten Körnern bleibt stets so viel Platz, dass Luft, Wasser und Nährstoffe auch bis zu den feinen Wurzelenden vordringen können. Die Kapillarkraft der Blähtonkörner sorgt für eine ausgewogene Flüssigkeitsverteilung im Gefäß.

Perfekt im System

Im System mit Kulturtopf, Wasserstandsanzeiger und Langzeitdünger sind Hydrokulturpflanzen in **Leca-ton** jederzeit – auch im Urlaub – hervorragend mit allen lebenswichtigen Komponenten versorgt: Wasser, Luft und Dünger – nie zu viel und nie zu wenig ...

Drei Körnungen für alle Anwendungen

Das Anzucht-Substrat, Körnung 2–5 mm, gibt Stecklingen und Jungpflanzen sicheren Halt. Das Hydrokultur-Substrat der Körnung 4–8 mm eignet sich für kleine und mittelgroße Gefäße. Die Körnung 8–16 mm ist das leichte Hydrokultur-Substrat für Groß-Gefäße.

Verpackungsgrößen für jeden Bedarf

Leca-ton ist in 5- und 10-Liter-Beuteln sowie in 25- und 50-Liter-Säcken erhältlich, bei höherem Bedarf auch lose oder in 1,5-m³-BigBags.

Nachhaltig durch Wiederverwendung

Leca-ton ist ein Produkt der Natur und nutzt sich im Gebrauch nicht ab. Beim Umtopfen oder bei einer Umgestaltung wird es einfach unter klarem Wasser abgespült und kann immer wieder verwendet werden.

Kontrollierte Qualität

Leca-ton steht unter ständiger unabhängiger Kontrolle. Die Inhaltsstoffe werden anhand der Gütebestimmungen für Blähton als Kultursubstrat überprüft.

gibt Halt und ermöglicht die Versorgung mit Wasser, Luft und Nährstoffen





Technische Daten

Körnung	[mm]	2–5 rund	4–8 rund	8–16 rund
Anwendung		Anzucht	Pflanzsubstrat	Pflanzsubstrat
Schüttdichte trocken	[kg/m ³]	ca. 500	ca. 400	ca. 350

EPD-verified gemäß ISO 14025/EN 15804+A2

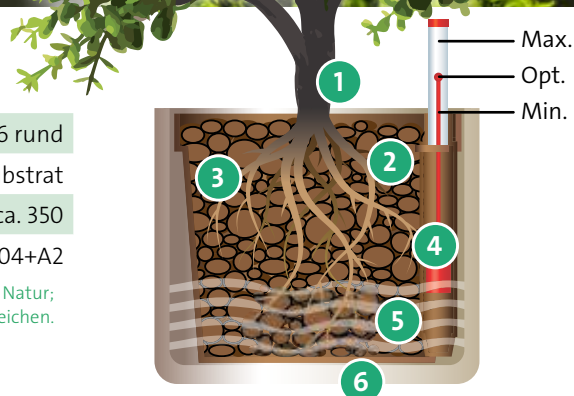
Blähton ist ein Produkt der Natur; deshalb können die tatsächlichen Werte im Einzelfall geringfügig von den hier angegebenen abweichen.

Lieferformen

5-Liter-Beutel	Maße l x b x h [cm]	ca. 28 x 36 x 8
270 Stück pro Palette	Maße l x b x h [cm]	ca. 120 x 80 x 175
10-Liter-Beutel	Maße l x b x h [cm]	ca. 34 x 40 x 8
140 Stück pro Palette	Maße l x b x h [cm]	ca. 120 x 80 x 175
25-Liter-Sack	Maße l x b x h [cm]	ca. 48 x 40 x 14
60 Stück pro Palette	Maße l x b x h [cm]	ca. 120 x 80 x 185
50-Liter-Sack	Maße l x b x h [cm]	ca. 80 x 40 x 17
36 Säcke pro Palette	Maße l x b x h [cm]	ca. 120 x 80 x 200

BigBag 1,5 m³

lose



Hydrokulturpflanze in **Lecaton**

1. Pflanze
2. Kulturtopf
3. Pflanzsubstrat **Lecaton**
4. Wasserstandsanzeiger
5. Wasserstand
6. Übertopf



Noch einfacher: die Blähton-Erde-Kombi

Lecadan

Sind Pflanzen bereits in Erde vorgezogen, so ist es häufig einfacher, sie mit ihrem Erdballen in das Blähton-Substrat zu setzen. Wie bei der Hydrokultur versorgen sich die Pflanzen aktiv aus dem wasser- und nährstoffspeichernden Blähton. Ein Kulturtopfsystem ist hierbei nicht erforderlich, ein Wasserstandsanzeiger kann aber für Sicherheit und Komfort sorgen.

Sollen Pflanzen mit Erdballen in ein Blähtonsubstrat gesetzt werden, empfiehlt sich das gezielt aufgebrochene **Lecadan**. Es gibt mit seiner rauen Oberfläche viel Halt und lässt den austreibenden Wurzeln reichlich Raum, sich auszubreiten.

Wasserregulierend

Die zahllosen Poren des aufgebrochenen Blähtons nehmen Wasser und Nährstoffe auf und geben sie bei Bedarf an die Wurzeln wieder ab. Damit verhindert **Lecadan** einerseits schädliche Staunässe, versorgt die Pflanzen andererseits aber zuverlässig mit Flüssigkeit und Nährstoffen. So sind deutlich längere Gießintervalle möglich als bei reinen Erds substraten; die Pflanzen sind trotzdem – z. B. in der Urlaubszeit – lange Zeit sicher versorgt.

Atmungsaktiv

Im Gegensatz zu reiner Erde verdichten die harten **Lecadan**-Körner nicht. Dadurch ist das Substrat im Pflanzgefäß so locker und luftig, dass die Wurzeln jederzeit Luft bekommen.

Frei von Allergenen

Lecadan ist verrottungsfest und kennt kein Zersetzen, kein Faulen und kein Schimmeln. Das mindert erheblich die Gefahr allergischer Reaktionen. Da Blähton keine organischen Bestandteile enthält, bietet er auch keinen Nährboden für Milben und Bakterien.

Weniger Ungeziefer

Schädlinge wie die Larven der Trauermücke verbreiten sich gern in feuchter Erde. Ein Pflanzgefäß, das überwiegend mit **Lecadan** gefüllt ist, kann den Befall stark reduzieren oder sogar ganz verhindern.

Nachhaltig durch Wiederverwendung

Da **Lecadan** ein rein mineralisches Produkt ist, verliert es seine Eigenschaften durch die Anwendung nicht – es kann bei einer Umgestaltung einfach wiederverwendet werden.

einfach
wasserregulierend
atmungsaktiv





Technische Daten

Körnung	[mm]	4–8 gebrochen
Anwendung		Substrat für Pflanzen mit Erdballen
Schüttdichte trocken	[kg/m ³]	ca. 320
Schüttdichte wassergesättigt	[kg/m ³]	ca. 490

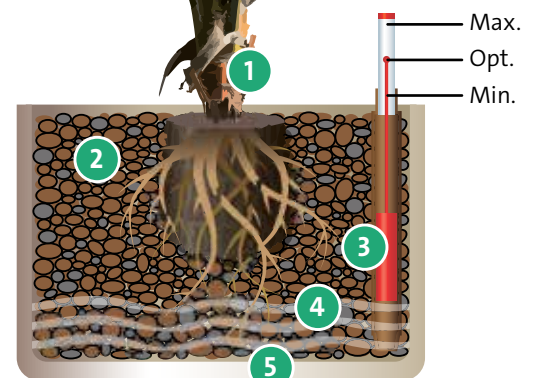
Blähton ist ein Produkt der Natur; deshalb können die tatsächlichen Werte im Einzelfall geringfügig von den hier angegebenen abweichen.

Lieferformen

50-Liter-Sack	Maße l x b x h [cm]	ca. 80 x 40 x 17
36 Säcke pro Palette	Maße l x b x h [cm]	ca. 120 x 80 x 200
EAN-Nr.		40 04256 034167

BigBag 1,5 m³

lose



Zimmerpflanze mit Erdballen
Lecadan

1. Pflanze mit Erdballen
2. Pflanzsubstrat **Lecadan**
3. Wasserstandsanzeiger
4. Wasserstand
5. Übertopf



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)