

**Liapor<sup>®</sup>**

für gute Ideen



DIE Alternative bzw. DER Zusatz zur Erde

## Liadrain & Liaflor-Hydro





## Liadrain - Starthilfe für gesunde Bäume

Wachstumsstörungen von Bäumen und Sträuchern sind häufig auf unzureichende Belüftung und Wasserzufuhr im Wurzelbereich zurückzuführen.

Dabei ist ein zu durchlässiger Boden oft genauso ungünstig wie ein zu dichter. Liadrain schafft in beiden Fällen Abhilfe, indem es einerseits für dauernde Bodenauflockerung und damit Sauerstoffversorgung sorgt und andererseits den Wasserhaushalt sowohl durch seine Speicherfähigkeit als auch durch wirksame Drainagierung regelt.

Und so wird's gemacht:

In die Pflanzgrube wird eine Schicht von 10-15 cm Liadrain 4-8 mm eingebracht und darauf der Wurzelballen eingesetzt. Aufgefüllt wird mit Aushubmaterial, dem je nach Bedarf Liadrain zur Auflockerung beigemischt wurde. Um zu starke Verdunstung und Unkrautwachstum hintanzuhalten, wird schließlich die Baumscheibe 3-5 cm hoch mit Liadrain abgedeckt.

Übrigens: Wühlmäuse beißen sich am keramischen Liadrain die Zähne aus!

## Mit Liadflor-Hydro wird's grün im Kasten

Was für Zimmerpflanzen recht ist, ist für die Außenbegrünung, z.B. von Balkonkästen nur billig. Neben den Vorteilen - Pflegeleichtigkeit, gesundes Pflanzenwachstum - spricht das geringe Gewicht, die Strukturstabilität und der einfache Aufbau im Vergleich zu herkömmlichen Erdsubstraten für die Verwendung von Liaflor-Hydro.

In ein geeignetes Pflanzgefäß (Mindesthöhe ca. 20 cm) wird in etwa einem Fünftel der Höhe ein Loch gebohrt und bis zu diesem Überlauf Liaflor-Hydro 4-8 mm eingebracht. Darauf werden die Pflanzen - ob einjährige Sommerblumen oder mehrjährige Gewächse - mit ihren (Erd-) Wurzelballen gesetzt und der Kasten mit Liaflor-Hydro 4-8 mm aufgefüllt. Schließlich wird bis zum Überlauf gegossen - ein Vorgang, der in den ersten Tagen so lange wiederholt wird, bis das Substrat kein Wasser mehr aufnimmt. Zur Düngung wird handelsüblicher Langzeitdünger z.B. Substral-Balkonkastenstäbchen verwendet.



# Rasen wie auf einem Golf-Green

Die sprichwörtliche Qualität eines Golf-rasens ist auch im Einfamilienhausgarten erreichbar - Liadrain trägt dazu bei.

Sowohl bei der Neuanlage als auch bei der Sanierung von Grünflächen bringt das Einarbeiten von Liadrain durch Verbesserung der Bodenstruktur, Belüftung der Wurzeln und Regulierung des Wasserhaushaltes die besten Ergebnisse.

- Bei zu dichtem Boden wird eine Schicht von ca. 5-10 cm Liadrain 4-8 mm durch Umstechen oder Einfräsen untergemischt.
- Um die Wasserspeicherefähigkeit von zu lockerem Erdreich zu verbessern, wird Liadrain der Körnung 4-8 mm flächig eingearbeitet - eine Methode, die bei der Anlage von Golfplätzen angewendet wird.
- Alter, dichter und vermooster Rasen lässt sich dauerhaft sanieren, indem man schmale Schlitzte (ca. 3 cm breit, ca. 5 cm tief, Abstand ca. 60 cm) mit Liadrain verfüllt.

Ein Hinweis:

Vielleicht ist für die genannten Anwendungen der Big Bag (= 1 m<sup>3</sup>) anstatt Sackware (a' 50 l) für Liadrain die günstigere Gebindeform!



## Alles Gute soll nach oben

Mehrjährige wissenschaftliche Versuche und großflächiger praktischer Einsatz haben bewiesen, dass Liadrain sich ideal für die Begrünung von Dächern eignet. Dafür sind in erster Linie das geringe Gewicht, die Pflanzenverträglichkeit, die Dränwirkung und die Wasserspeicherefähigkeit verantwortlich.

Besonders problemlos und pflegeleicht ist eine extensive Dachbegrünung, die sowohl auf flachen als auch auf flachgeneigten Dächern, z.B. wie folgt ausgeführt werden kann:

- Sofern die Dachabdichtung nicht wurzelfest ausgerüstet ist, ist eine über die ganze Dachfläche absolut dichte - sorgfältig verschweißte - Wurzelschutzbahn erforderlich. Ein Vlies schützt vor mechanischer Beschädigung, worauf das Pflanzsubstrat in einer Schichtdicke von 6-16 cm aufgebracht wird.
- Dieses Substrat könnte z.B. aus einer Mischung von Liadrain 4-8 mm und Rindenkompost oder Torf bestehen. Bei Verwendung geeigneter Pflanzen (z.B. Kräuter, Sedumarten, Gräser) kann je nach Standort auf jede Pflege wie Gießen, Mähen usw. verzichtet werden.

## Überall im Grünbereich

Liapor ist ein veredeltes Naturprodukt aus Ton. In einem speziellen Verfahren bei 1200 Grad C gebrannt und gebläht. Das Ergebnis: Tausende leichte, kleine, strukturstabile Körnchen mit vielen Luftzellen im Inneren. Für das Produkt **Liadrain** werden die Liapor-Körner gebrochen. Der dadurch erreichte hohe Bruchkornanteil ermöglicht mehr als 30 M.-% Wasseraufnahme (Vol%) und dient somit der für den Grünbereich besonders vorteilhaften Wasser- und Nährstoffspeicherung sowie der Bodenbelüftung. Deshalb wird **Liadrain** überall dort eingesetzt, wo man an das Substrat **besondere Anforderungen** stellt.



### Ein besserer Boden:

Zu ebener Erde wird **Liadrain** vor allem zur Verbesserung der Bodenstruktur eingesetzt. In der Neuanpflanzung genauso wie in der Sanierung von Bäumen, Sträuchern und Grünpflanzen sorgen die unverrottbaren Liadrain-Körner für dauernde Belüftung der Wurzeln und Regulierung des Wasserhaushaltes.

### Ein Dach im Grünen:

Wer hat ihn nicht? Den Wunsch, auch in der Stadt ein grünes Fleckchen zu besitzen. Deshalb war die Nachfrage nach grünen Dächern **made bei Liadrain** in den letzten Jahren auch so groß. Denn **Liadrain** hat sich als ideales Substrat für die Dachbegrünung herausgestellt. Durch seine Leichtigkeit, Strukturstabilität und guten Wasserspeichereigenschaften können problemlos ebene oder leicht geneigte Dachflächen als Lebensraum für Pflanzen, Kleintiere und nicht zuletzt Menschen gewonnen werden.

### Ein Pflanzenfreund:

Bei der Außenbegrünung in Balkonkästen und mobilen Pflanzgefäßen spielt **Liadrain** ebenfalls seine Vorteile aus. Man erspart sich das mühsame Wechseln der sich ständig verdichtenden und sauer werdenden Erde und braucht die Pflanzen nicht mehr so oft gießen.

### Sack ja zu Liadrain:

Für den Hausgebrauch empfiehlt sich der 50 Liter-Sack aus umweltfreundlicher PE-Folie, dem grünen Großverbraucher kommt eher der Big-Bag (Mehrzwecksack zu 1000 oder 2500 Liter) entgegen, wobei auch in loser Form per LKW geliefert werden kann.

Bilder: Liapor

# Liapor®

für gute Ideen

Lias Österreich GesmbH  
Fabrikstraße 11  
A-8350 Fehring  
Tel. (+43) 31 55 / 23 68 -0  
Fax (+43) 31 55 / 23 68 -20  
E-Mail: info@liapor.at



Partnerunternehmen

04/2009