

Bazalt

Culoare*:

gri (uscat),
antracit (umed)



	Nisip	Piatră concasată
Granulație (ø in mm)	0-3	2-5
	0-16	8-16
Greutate, montate (t/m ³)	1,80-2,20	1,4-1,70



Acoperiș



Gazon

Pietriș

Culoare*:

gri-gălbui deschis cu
componente maro
și antracit



	Nisip	Piatră concasată
Granulație (ø in mm)	0-2	2-8
	0-16	8-16
Greutate, montate (t/m ³)	1,80-2,20	1,5-1,80



Copaci

Lava

Culoare*:

de la roșu maroniu deschis
trecând prin roșu maroniu
închis până la antracit



	Nisip	Piatră concasată	
Granulație (ø in mm)	0-3	1-5	2-8
	0-16	2-16	8-16
Greutate, montate (t/m ³)	1,65-1,90	1,2-1,40	



Fermă



Jardiniere
și ghivece

Porfir

Culoare*:

de la gri maroniu până
la maro roșiatic



	Nisip	Piatră concasată	
Granulație (ø in mm)	0-16	2-5	2-8
		2-26	8-16
Greutate, montate (t/m ³)	1,80-2,20	1,50-1,80	



Interior



Iaz

* Fiind vorba de un produs natural,
pot exista diferențe de culoare.



Materii prime regionale

Anumite materii prime și anumite granulații sunt disponibile doar regional. Vă informăm cu plăcere care sunt materialele de umplere disponibile în regiunea dumneavoastră.

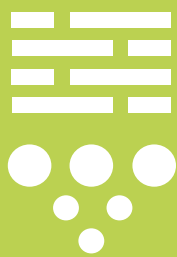
Găsiți partenerul dumneavoastră local la pagina 18 sau luați

legătura cu noi:

+49 2632 9548-0 | info@vulkatec.de | www.vulkatec.de



Construcție



Rigole de infiltrație

Soluri vii, care previn inundațiile

Frecvența evenimentelor meteo extreme a crescut în ultimul timp. Canalizarea nu mai este suficientă pentru a controla cantitatea de apă. De multe ori, asta duce la inundarea pivnițelor sau chiar la pustiirea unor străzi întregi.

O abordare de soluționare este reținerea apei pe teren. În acest scop, pe lângă ecologizarea acoperișurilor, care pot și ele să rețină apă sau să o scurgă controlat în canalizare, pot fi utile cisternele sau irigarea prin intermediul unei rigole.

În cazul infiltrării prin rigole este de cele mai multe ori vorba de cavități umplute cu piatră de granulație mare pentru preluarea apei și un strat de acoperire din sol natural. Acest sistem este realizat în formă de jgheab, pentru a prelua și conduce apa temporar. Ca urmare a formării unei bio-pelicule, la trecerea prin zona de sol activ, pe lângă o curățare mecanică are loc și o curățare biologică (bioactivă) a apei. Lava și piatra ponce folosite ca materie primă sunt ideale în acest scop.

În combinație cu solul loess și compostul RAL cu calitate asigurată, se pune o bază de vegetație excelentă pentru ecologizare cu gazon, stuf sau rogoz.



Structură:

Substrat drenabil pentru sisteme de rigole de infiltrație, substrat pentru gazon de peisagistică

Compoziție:

Produs natural; amestec de roci magmatice) constând din augită, olivină, magnetit, limonit, biotit, argile de diferite tipuri, îmbogățit cu compost

Alte informații:

- Certificate
- Fișe de date pentru produse
- Instrucțiuni de montare

Acest material suplimentar este disponibil pentru descărcare la adresa:

www.vulkatec.de

Vulkaterra® gazon 0-6/8

Substrat mineral-ecologic pentru suprafețe de gazon și sisteme de infiltrație.

Detalii:

- Componentele de bază sunt loess, lavă, piatră ponce, nisip, la cerere cu adaos de turbă și îngrășămintă
- Amestecul este unul cu pori deschiși, porozitate mare, rezistent la presiune, stabil pe termen lung
- Substratul prezintă un tampon nutritiv bun, are o valoare pH stabilă, susține germinația și creșterea
- Fără buruieni rădăcinoase
- Utilizabil în scurt timp, chiar și după precipitații prelungite sau puternice
- Valoarea KF de min. 10–4 m/s este ideală pentru ecologizarea sistemelor de infiltrație.
- Produs conform directivei FLL și conform regulamentului privind îngrășămintele, în versiunea actuală

Domenii de utilizare:

- Însămânțare de gazon pentru suprafețe verzi, curți interioare și suprafețe de acoperiș
- Strat de pământ activ pentru instalații de infiltrație

Granulație (ø în mm)

0-6/8

Distribuție granulație

(Cotă din masa totală în %)

Componente levigabile

Pietriș fin/ mediu

10–20

20–40

Greutate volumetrică

(t/m³)

Stare de livrare DIN EN 1097-3

La capacitate max. de reținere a apei, compactat

1,00–1,10

1,60–1,85

Circuitul apă / aer, compactat

Capacitate maximă de retenție a apei

Permeabilitate la apă mod. K_f

40–50 Vol. %

1,0–10
mm/min

Valoare pH

Conținut de sare

6,8–7,5

0,5–1,5 g/l



Acoperiș



Gazon



Copaci



Fermă



Jardinieră și ghivece



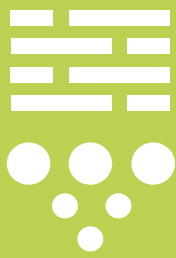
Interior



Iaz



Construcție



Filtru de pământ

Apă curată prin filtrare naturală

Un filtru de pământ pentru curățarea apelor reziduale de suprafață este format de regulă dintr-un bazin de decantare și un bazin de filtrare cu vegetație. În bazinul de filtrare apa anterior poluată cu particule flotante, grăsimi și uleiuri este curățată biologic. În acest proces, din apă sunt eliminați poluanții, înainte de a se infiltra mai departe sau de a fi deversată în ape curgătoare.

Ne folosim în acest demers de experiența noastră de mulți ani, obținută în construirea de instalații de tratare a apei cu vegetație. Vulkatec folosește în special materiile prime cum sunt lava și piatra ponce, ideale pentru obținerea biopeliculei atât de importante în aceste procese.



Vulkasoil® 0-2



Amestec de materiale în vrac pentru filtrele de retenție cu pământ.

Detalii:

- Permeabilitate bună și în stare compactată
- Potențial bun de adsorbție pentru substanțe toxice
- Sistem de stocare minerale
- Activitate biologică crescută
- Stabilitate structurală excelentă
- Compoziție stabilă la separare
- Manipulare simplă
- Corespunde indicațiilor manualului de proiectare Filtru de retenție cu pământ NRW



Domenii de utilizare:

- Scurgeri de apă pluvială în sistem mixt și de separare
- Filtru de retenție cu pământ



Alte informații:

- Certificate
- Fișe de date pentru produse

Acest material suplimentar este disponibil pentru descărcare la adresa:

www.vulkatec.de

Granulație (ø in mm)

0-2

Distribuție granulație

(Cotă din masa totală în %)

Componente levigabile	0,5
Nisip fin	25
Nisip de granulație medie	50
Nisip de granulație mare	0,5
Pietriș fin	0,0
Conținut de substanțe organice	0,0
Conținut de carbonat (sistem de separare)	10
Conținut de carbonat (sistem mixt)	25

Greutate vrac conform DIN 4226

1,10 g/cm³

Coefficient de permeabilitate

1,5x10⁻⁴ m/s

Valoare pH (CaCl₂)

7,7

Capacitate de adsorbție

20 mmol eq/l





Vulkasoil® 0-5

Amestec de materiale vărsate pentru filtrul de pământ.

Detalii:

- Stabilitate structurală excelentă
- Compoziție stabilă la separare
- Permeabilitate bună și în stare foarte compactată
- Potențial bun de adsorbție pentru substanțe toxice
- Sistem de tampon cu carbon
- Activitate biologică crescută
- Manipulare simplă
- Fixarea toxinelor anorganice
- Legarea și descompunerea toxinelor organice
- Capacitate de regenerare prin descompunere de toxine
- Compoziție consistentă
- Nu e necesară amestecarea la fața locului

Domenii de utilizare:

- Scurgeri de apă pluvială în sistem mixt
- Scurgeri de apă pluvială de pe străzi
- Scurgeri de apă pluvială în sistem separat
- Filtru de pământ

Alte informații:

- Certificate
- Fișe de date pentru produse

Acest material suplimentar este disponibil pentru descărcare la adresa:

www.vulkatec.de

Granulație

(\varnothing în mm)

0-5

Distribuție granulație

(Cotă din masa totală în %)

Componente levigabile	6
Pietriș de granulație medie/ fină	50
Conținut de substanțe organice	0,0

Densitate Proctor

2,01 g/cm³

Conținut de apă la densitate Proctor

26

(Cotă din masa totală în %)

Greutate vrac conform DIN 4226

1,10 g/cm³

Coefficient de permeabilitate

3x10⁻⁴ m/s

Valoare pH (CaCl₂)

7,7

Capacitate de adsorbție

20 mmol eq/l



Produse industriale



Produse abrazive și de lustruire

Pulberi și materiale de umplere din bază pur minerală, utile în diverse domenii ale vieții de zi cu zi. Acestea îmbunătățesc comportamentul de acoperire și curgere al vopselelor și cresc eficiența agenților de curățare. Folosind diferite calități de piatră ponce, Vulkatec asigură curbe de granulație specifice clientului, din materii prime ecologice și naturale pentru agenții de curățare, industria cosmetică și industria dentară.



Turnătorii

Pentru a evita formarea de goluri în semifabricate turnate, la matrița de turnare sunt prevăzute camere suplimentare, care preiau inițial metalul în timpul procesului de turnare și apoi îl trimit înapoi în partea de modelare efectivă atunci când începe să se solidifice. Alimentatoarele constau dintr-un amestec de multe materiale. O componentă în acest amestec este piatra ponce uscată de la Vulkatec.



Pietre de grătar din lavă vulcanică

Distribuție uniformă a căldurii, preluarea grăsimii excesive și a sucurilor de friptură - acestea sunt avantajele pe care iubitorii de grătar din întreaga lume le prețuiesc la plăcile de grătar LAVA. Vulkatec produce și vinde Vulkastones pentru echipamente originale și achiziții de schimb deja de 30 de ani. Într-un procedeu special, lava este încălzită la 180 °C și menținută la această temperatură pentru o anumită perioadă de timp.

Se obține astfel eliminarea atenției apei din porii închiși, ceea ce împiedică spargerea pietrei mai târziu, la clientul final. În funcție de dorința clientului, lava este livrată în saci PE gata de vânzare sau în cutii de carton personalizate pentru client.

Sursa: DynaNisip-Filter von Nordic Water



Corpuri de umplere pentru tehnologia mediului

Cu curbe de granulație coordonate cu precizie și granule de lavă, piatră ponce sau bazalt care nu conțin impurități, Vulkatec produce și livrează elemente de umplere pentru filtre, sisteme de clătire aer rezidual și materiale portante pentru catalizatori și instalații de tratare a apelor uzate cu picurător. În funcție de utilizare, materialul poate fi introdus direct în rezervoare, cu vehiculele noastre speciale cu siloz.



Acoperiș



Gazon



Copaci



Fermă



Jardiniere și ghivece



Interior



Iaz



Construcție



Gabioane de protecție fonică

Ca element de design în sectorul privat sau în spațiile publice -rețele gabion a câștigat popularitate din ce în ce mai mare, fiind decorativ și funcțional în același timp.

Bazaltul Lava Vulkapor® asigurat în coșurile de sârmă asigură o funcție de susținere, protecție fonică și decorare. În funcție de utilizare, coșurile de sârmă și structura pot fi diferite. Vulkapor® este rezistent la ger și la intemperii, conform TL Gab-Stb 16 (cerințele TL Gab-By), dar și la sare de drum, conform DIN EN 1367-6 coroborată cu fișa tehnică MIRO- „Materiale minerale de umplere a coșurilor de piatră”, 1 ediția 2011.



© JOOSTEN

Granulație ușoară

Granulația ușoară a Vulkatec își găsește aplicarea în tencuielile de fațadă, mortare ușoare și ignifugate, adeziv de faianță și în producția de beton, cu certificat de granulație ușoară.

Construcția auto portantă a acoperișului stației de tramvai de la Gara Centrală din Berlin a fost posibilă numai prin utilizarea agregatului nostru Vulkamix F0 / 3. Ca un agregat pur mineral, Vulkamix nu reprezintă o povară nici măcar în timpul reciclării ulterioare.



Informații și date tehnice

Persoana dumneavoastră de contact pentru întrebări despre materiile prime vulcanice de uz industrial:

Ing. Dipl. Bernd Mutke

Management producție produse industriale

Tel +49 2632 9548 13 | bernd.mutke@vulkatec.de