

Basalte

Couleur* :

gris (sec),
anthracite (mouillé)



	Sable	Concassé
Granulométrie (ø en mm)	0-3	2-5
	0-16	8-16
Densité, mis en place (t/m ³)	1,80-2,20	1,4-1,70

Gravier

Couleur* :

clair gris-jaune avec des
éléments de couleur
marron et anthracite



	Sable	Concassé
Granulométrie (ø en mm)	0 - 2	2-8
	0-16	8-16
Densité, mis en place (t/m ³)	1,80-2,20	1,5-1,80

Pierre de lave

Couleur* :

de gris-rouge-brun en passant
par du rouge-brun sombre
jusqu'à des teintes anthracite



	Sable	Concassé	
Granulométrie (ø en mm)	0-3	1-5	2-8
	0-16	2-16	8-16
Densité, mis en place (t/m ³)	1,65-1,90	1,2-1,40	

Porphyre

Couleur* :

gris-brun à rouge-brun



	Sable	Concassé	
Granulométrie (ø en mm)	0-16	2-5	2-8
		2-26	8-16
Densité, mis en place (t/m ³)	1,80-2,20	1,50-1,80	

* S'agissant d'un produit naturel, des variations de couleurs peuvent survenir.



Des matières premières régionales

Certaines matières premières et granulométries ne sont disponibles que régionalement. Nous vous indiquerons volontiers les matériaux de remplissage qui peuvent être livrés dans votre région.

Vous trouverez directement votre interlocuteur local à la page 18, ou obtiendrez conseil aux coordonnées suivantes:

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



Toiture



Gazon



Arbre



Potager



Jardinières



Intérieur



Bassin



Construction



Infiltration par rigoles

Des sols vivants qui préviennent les inondations

Les tombées de pluies diluviennes n'ont cessé d'augmenter au cours des dernières années. Les canaux ne sont plus en mesure d'évacuer les masses d'eau de manière contrôlée. Cela mène souvent à des caves inondées et même des tronçons de rues dévastés.

Une des solutions possibles est de maintenir l'eau sur le terrain. À cet effet, en plus de la végétalisation de toiture, qui permet de retenir l'eau en totalité ou de l'évacuer en différé dans un canal, on peut utiliser aussi une citerne ou une infiltration par rigole.

L'infiltration par rigole consiste généralement en un espace vide comblé avec de la pierre à grain grossier, pour permettre l'absorption de l'eau et une couche de surface faite de sol vivifié. Cette dernière est conçue en forme de cuvette, afin de pouvoir recevoir l'eau de manière temporaire. Outre le nettoyage purement mécanique et grâce à l'implantation d'un biofilm, un nettoyage biologique (vivifié) de l'eau a également lieu lors de l'écoulement au travers de la zone de sol de surface vivifié. La pierre de lave et la pierre ponce, sont des matières premières idéales pour cette utilisation.

En combinaison avec un sol de loess et un compost certifié RAL, on obtient en plus une bonne base pour permettre une végétalisation avec du gazon, du roseau ou de la laïche (carex).



Vulkaterra®

Gazon 0-6/8

Substrat minéral-organique pour surfaces de gazon et bassins d'infiltration.

Détails :

- Les composants de base sont : loess, pierre de lave, pierre ponce, sable, compost, sur demande avec de la tourbe et un ajout d'engrais
- Le mélange est poreux, avec un volume total de pores élevé, résistant au compactage, stable à long terme
- Le substrat présente une bonne capacité de stockage de substances nutritives, il est de pH stable et soutient la germination et la croissance
- Sans racines de mauvaises herbes
- Utilisable très rapidement même après de fortes et longues périodes de pluies
- La valeur KF de minimum 10-4 m/s est idéale pour la végétalisation bassins d'infiltration
- Produit selon les directives FLL et la réglementation sur les engrais actuellement en vigueur

Type de montage :

Substrat drainant pour installations bassins d'infiltration par rigoles, substrat pour gazon d'ornement

Composition :

Produit naturel ; mélange de pierres volcaniques, composé d'augite, d'olivine, de magnétite, de limonite, de biotite, d'argiles de divers types et enrichi en compost

Domaines d'utilisation :

- Ensemencement de gazon d'ornement au sol, sur dalle et toiture.
- Couche de sol vivifié pour bassins d'infiltration

Plus d'informations :

- Certificats
- Fiches techniques produits
- Instructions pour la plantation
- Liste de plantes

Ce matériel supplémentaire peut être téléchargé sous :

www.vulkatec.de

Granulométrie

(ø en mm)

Distribution granulométrique

(portion de la masse totale en %)

Limon, composantes très fines	10-20
Grains fins /moyens	20-40

Masse volumique

(t/m³)

Densité à la livraison selon la norme DIN EN 1097-3	1,00-1,10
À capacité maximale en eau, compacté	1,60-1,85

Rétention eau/air compacté

Capacité maximale en eau	40-50 Vol. %
Perméabilité mod. K _f	1,0-10 mm/min

Valeur pH

0-6/8

Salinité

6,8-7,5
0,5-1,5 g/l



Toiture



Gazon



Arbre



Potager



Jardinières



Intérieur



Bassin



Construction



Sol filtrant

De l'eau propre grâce à une filtration naturelle

Un sol filtrant pour la purification des eaux usées de surfaces se compose généralement d'un bassin de décantation et d'un bassin de filtration végétalisé. Dans le bassin de filtration, l'eau sera d'abord nettoyée des particules en suspens, des graisses et des huiles, puis filtrée de façon biologique. Ce faisant, les polluants sont retirés de l'eau avant son infiltration ou avant qu'elle ne soit dérivée dans des cours d'eau.

Vous pouvez compter sur une expérience de plusieurs années amassée sur des stations d'épuration végétalisées. En ce domaine, Vulkatec mise sur la pierre de lave et la pierre ponce, des matières premières qui ont fait leurs preuves, car elles sont idéales pour l'implantation de biofilms si importants.



Vulkasoil® 0-2

Mélange de matériaux en vrac pour pour sols de rétention filtrants.

Détails :

- Bonne perméabilité, y compris en cas de compactage
- Bon potentiel d'adsorption des polluants
- Système tampon minéral
- Activité biologique élevée
- Remarquable stabilité structurelle
- Mélange homogène qui ne se sépare pas
- Maniement technique simple
- Correspond aux directives du manuel de planification
- Sols de rétention filtrants NRW

Domaines d'utilisation :

- Systèmes d'évacuation d'eaux pluviales séparatifs et unitaires
- Sol de rétention filtrant

Plus d'informations :

- Certificats
- Fiches techniques produits

Ce matériel supplémentaire peut être téléchargé sous :

www.vulkatec.de

Granulométrie (ø en mm)	0-2
Distribution granulométrique (portion de la masse totale en %)	
Limon, composantes très fines	0,5
Sable fin	25
Sable à granulométrie moyenne	50
Sable grossier	0,5
Grains fins /moyens	0,0
Teneur en substance organique	0,0
Teneur en carbonate (système de séparatif)	10
Teneur en carbonate (système de unitaire)	25
Densité apparente selon DIN 4226	1,10 g/cm ³
Coefficient de perméabilité	1,5x10 ⁻⁴ m/s
Valeur pH (CaCl₂)	7,7
Capacité d'adsorption	20 mmol eq/l





Vulkasoil® 0-5

Mélange de matériaux en vrac pour pour sols filtrants.

Détails :

- Excellente stabilité structurelle
- Composition stable à la séparation
- Bonne perméabilité, y compris en cas de compactage important
- Bon potentiel d'adsorption des polluants
- Système tampon carbonaté
- Activité biologique élevée
- Maniement technique simple
- Fixation de polluants inorganiques
- Fixation et dégradation de polluants organiques
- Capacité de régénération grâce à la dégradation de polluants
- Mélange homogène qui ne se sépare pas
- Pas de mélange sur place nécessaire

Domaines d'utilisation :

- Système d'évacuation d'eaux pluviales unitaire
- Système d'évacuation d'eaux pluviales des rues
- Système d'évacuation d'eaux pluviales séparatif
- Sol filtrant

Plus d'informations :

- Certificats
- Fiches techniques produits

Ce matériel supplémentaire peut être téléchargé sous :

www.vulkatec.de

Granulométrie

(ø en mm)

0-5

Distribution granulométrique

(portion de la masse totale en %)

Limon, composantes très fines	6
Grains fins/moyens	50
Teneur en substance organique	0,0

Densité Proctor

2,01 g/cm³

Teneur en eau avec densité Proctor

26

(portion de la masse totale en %)

Densité apparente selon DIN 4226

1,10 g/cm³

Coefficient de perméabilité

3x10⁻⁴ m/s

Valeur pH (CaCl₂)

7,7

Capacité d'adsorption

20 mmol eq/l



Produits pour l'industrie



Agents abrasifs et de polissage

On trouve de la poudre et des matériaux de remplissage à base minérale dans de nombreux domaines de la vie quotidienne. Ils influencent les propriétés couvrantes et d'écoulement des peintures et soutiennent l'effet de produits nettoyants. Sur la base de différentes qualités de pierre ponce, Vulkatec produit des courbes granulométriques spécifiques pour les clients à partir de matières premières naturelles et respectueuses de l'environnement pour l'industrie des détergents, des cosmétiques et dentaire.



Fonderie

Pour éviter la formation de bavures sur une pièce brute de fonderie, on fixe sur le moule des chambres supplémentaires qui absorbent tout d'abord le métal pendant le processus de coulage, pour le réinjecter ensuite dans la coulée lorsque la solidification commence. Les masselottes sont composées d'un mélange de substances très variées. L'une des composantes dans ce mélange est la pierre ponce séchée et triée par Vulkatec.



Grills en pierre de lave

Une répartition uniforme de la chaleur, une absorption de l'excès de graisse et de jus de viande – sont les avantages que les amateurs de grillades du monde entier apprécient de leurs grills de pierre de lave LAVAGrill. Vulkatec fabrique et commercialise depuis 30 ans des Vulkastones pour les équipements d'origine et de remplacement. Dans le cadre d'un processus spécial, la pierre de lave est prudemment chauffée jusqu'à environ 180 °C et maintenue à cette température pendant une durée déterminée. Cela permet d'éliminer en douceur l'eau enfermée dans les pores et évite que les pierres se fendent ultérieurement chez le client final. Selon le souhait du client, la pierre de lave est livrée en sacs PE prêts à être vendus ou dans des cartons imprimés selon les spécifications du client.



Matériaux de remplissage pour la technologie environnementale

Avec des courbes granulométriques déterminées avec précision et des granulométries de pierre de lave, de pierre ponce ou de basalte libérées des impuretés, Vulkatec produit et livre des matériaux de remplissage pour filtres, purificateurs d'air ainsi que des matériaux de support pour catalyseurs et stations de traitement de lits bactériens. Selon l'usage prévu, ces matériaux peuvent aussi être directement soufflés dans les conteneurs avec nos propres camions-silos, une solution économique en temps et coûts.



Toiture



Gazon



Arbre



Potager



Jardinières



Intérieur



Bassin



Construction



Des gabions pour la protection acoustique

Le mur en gabions connaît un succès grandissant comme élément de construction décoratif et fonctionnel, tant dans le domaine privé que dans l'espace public. La pierre de lave de basalte Vulkapor® stratifiée dans des paniers en treillis métallique assume ici une fonction de soutien, de revêtement et d'absorption du son. La conception et la construction des paniers en treillis varient selon les cas. Vulkapor® est résistant au gel et aux intempéries conformément à la norme TL Gab-Stb 16 (exigences comme TL Gab-By) et résistant au gel et au sel, conformément à la norme DIN EN 1367-6 en lien avec la notice MIRO « Matériaux minéraux de remplissage pour gabions », première édition 2011.



Granulat léger

Les granulats légers de Vulkatec sont utilisés dans les enduits de façades, les mortiers légers et résistants au feu, les colles à carrelages et comme granulat certifié léger dans le béton. La construction du toit autoportant de l'arrêt de tramway à la gare Centrale de Berlin n'a été possible que grâce à l'utilisation de notre granulat Vulkamix F0/3. Étant un granulat purement minéral, Vulkamix ne représente pas non plus de problème pour un recyclage ultérieur.



Informations et données techniques

Votre interlocuteur pour toutes questions relatives aux matières premières volcaniques dans l'industrie :

Bernd Mutke, ingénieur diplômé

Management produits pour l'industrie

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