



- Grindstabilisatie**
  - gemakkelijk beloop- en berijdbaar
- Stabilisation de gravier**
  - une excellente praticabilité à pied
- Split-Kies Stabilisierung**
  - hervorragend begehbar und befahrbar
- Gravel stabiliser**
  - easy to walk, ride across

NL

Dankzij nidagravel® is grind gemakkelijk begaanbaar in tegenstelling tot los grind. U zakt er niet langer in weg. Met nidagravel® is wandelen, fietsen, rijden met de rolstoel of met de kinderwagen op grind, geen probleem meer. Het grind wordt vastgelegd in de honingraten waardoor het grind niet meer kan "weg" lopen. Ontsierende sporen, plassen en kuilen behoren voortaan tot het verleden. Dankzij nidagravel® realiseert u een 100 % waterdoorlatende verharding zonder plasvorming en hoeft u geen afvoersystemen te plaatsen.

#### Toepassing

nidagravel® is geschikt voor het stabiliseren van grind op tuinpaden en opritten.

#### Keuze van geschikt grind of split

Het formaat van een grindsoort wordt steeds weergegeven door twee cijfers: een minimale en een maximale grootte. Voor de meest optimale vulling van de nidagravel® adviseren wij een grindfractie van 8 mm met een maximum tot 16 mm.

#### Hoeveelheid grind

Per m<sup>2</sup> nidagravel® heeft u 0,05 m<sup>3</sup> (50 liter of 80 kg) grind nodig.

#### Plaatsing

##### 1. Ondergrond uitgraven

Graaf de nodige dikte voor de nidagravel®-platen en de funderingslaag uit. Voor wandel- en fietspaden graaf u 15 cm uit en voor wagens 25 cm.



##### 2. Boordstenen plaatsen

Boord uw oprit, parking of pad rondom af met de gewenste boordstenen. De boordstenen verhinderen dat het grind naast de verharding terecht komt en bieden tevens een bescherming voor de nidagravel®-grindstabilisatieplaten. Plaats deze boordstenen minstens een tweetal cm boven de nidagravel®-plaat.



##### 3. Fundering plaatsen

Breng de fundering aan:

- voor wandel- en fietspaden:

OF **10 cm** gebroken betonpuin (0-32) met daarboven enkele centimeters split (2-4) ter egaliseatie (het geheel wordt getrild)

OF **10 cm** mager beton (gestabiliseerd zand) met een maximum van 75 kg cement/m<sup>3</sup>

- voor auto's:

OF **20 cm** gebroken betonpuin (0-32) met daarboven enkele centimeters split (2-4) ter egaliseatie (het geheel wordt getrild)

OF **20 cm** mager beton (gestabiliseerd zand) met een maximum van 75 kg cement /m<sup>3</sup>



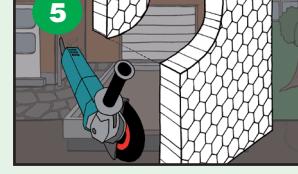
##### 4. Fundering verdichten

Tril de fundering goed aan om een stabiele onderfundering te bekomen.



##### 5. Platen op maat maken

Het uitwerken aan kanten of uitsparingen verloopt verrassend eenvoudig. De platen kunnen met een slijpschijf in elke vorm gesneden worden.



##### 6. nidagravel®-platen leggen

De nidagravel®-platen worden kant aan kant geplaatst. Het geotextiel dat doorloopt over de twee kanten van de nidagravel®-plaat, wordt direct onder de aangrenzende plaat geplaatst (overlapping). Mechanische verankering van de platen hoeft niet te gebeuren.



##### 7. Platen met siergrind opvullen

Vul de platen op met grind tot 2 cm boven de plaat. Door het nazakken van het grind houdt u uiteindelijk 1 cm grind boven de plaat over, wat volstaat voor een perfect resultaat.



##### 8. Ingebruikname

Van zodra de nidagravel®-plaat is gevuld, kan men het pad of parking onmiddellijk in gebruik nemen.



FR

Avec les plaques nidagravel®, chaque revêtement de gravier devient aujourd'hui nettement plus praticable que dans le passé. La structure alvéolaire des plaques nidagravel® permet de maintenir le gravier parfaitement en place. Ornières disgracieuses, flaques d'eau gênantes et nids-de-poule dangereux ne sont ainsi plus qu'un mauvais souvenir. nidagravel® permet de réaliser un revêtement dur 100 % perméable à l'eau, sans la moindre formation de flaques d'eau et sans aucun système particulier d'évacuation d'eau.

#### Application

nidagravel® est indiqué pour la stabilisation de sentiers et d'allées de jardins.

#### Choix de gravier

Le calibre du type de gravier est toujours indiqué par deux chiffres : une grosseur minimale et une grosseur maximale. Pour un remplissage idéal des plaques nidagravel®, il est conseillé d'employer un calibre de 8 mm avec un maximum de 16 mm.

#### Quantité de gravier

Il faut compter 0,05 m<sup>3</sup>, (50 litres ou 80 kg) de gravier par m<sup>2</sup> de nidagravel®.

#### Pose

##### 1. Excavation de la couche de fondation

L'épaisseur nécessaire aux plaques nidagravel® et à la couche de fondation doit d'abord être dégagée. Pour piétonniers et pistes cyclables on dégage 15 cm et pour les voitures 25 cm.

##### 2. Pose des bordures

Poser tout autour du parking ou de l'allée les bordures souhaitées. Les bordures veillent à ce que le gravier ne parvienne pas hors de l'aire revêtue de plaques nidagravel® et elles assurent aussi une protection des plaques. Toujours veiller à ce que les bordures dépassent d'environ 2 cm les plaques nidagravel® le revêtement de gravier.

##### 3. Réalisation de la fondation

Etendre une couche de fondation:

- pour piétonniers et pistes cyclables:

SOIT : **10 cm** de béton concassé (0-32) recouverts d'une couche d'égalisation de quelques centimètres de gravier fin (2-4)

SOIT : **10 cm** de stabilisé (max. 75 kg/m<sup>3</sup>)

- pour voitures:

SOIT : **20 cm** de béton concassé (0-32) recouverts d'une couche d'égalisation de quelques centimètres de gravier fin (2-4)

SOIT : **20 cm** de stabilisé (max. 75 kg/m<sup>3</sup>)

##### 4. Compaction de la fondation

Vibrer la fondation afin d'obtenir un sous-sol stable.

##### 5. Découpe des plaques

La découpe des plaques ou la réalisation d'évidements est particulièrement simple et rapide. Les plaques peuvent être coupées à l'aide d'une disqueuse.

##### 6. Pose des plaques nidagravel®

Les plaques sont posées après la préparation du sol. Les plaques nidagravel® sont posées bord à bord, en général avec des joints qui se croisent. Le géotextile qui dépasse de deux côtés de la plaque est directement disposé sous la plaque voisine. Un ancrage mécanique n'est pas nécessaire.

##### 7. Remplissage des plaques avec du gravier d'ornement

En raison du tassement des granulats au cours des premiers jours qui suivent la mise en service, il est conseillé d'étendre le gravier de façon à ce que celui-ci recouvre les plaques d'environ 2 cm. Au fil du temps, l'épaisseur de la couche de gravier subsistant au-dessus des plaques sera d'environ un centimètre.

##### 8. Mise en service

Une fois la plaque nidagravel® remplie, on peut immédiatement utiliser les sentiers ou l'allée de jardin.

Thanks to nidagravel®, gravel is much easier to walk on than loose gravel. You no longer sink into the gravel. Walking, cycling, riding a wheelchair or a baby pushchair on nidagravel® is a enjoyable experience. The gravel is held in place in the honeycomb structure, which prevents it from shifting. Annoying ruts, puddles and potholes become a thing of the past. Thanks to nidagravel®, you can enjoy a 100 % permeable hard-top surface without potholes that does not require the installation of any other draining system.

#### Application

nidagravel® is suitable for stabilizing gravel on garden paths and driveways.

#### Choice of suitable gravel

The size of a type of gravel type is always indicated by two digits: one for the minimum size and one for the maximum size. For the ideal filling of nidagravel® the recommended size has to be 8mm with a maximum of 16 mm.

#### Amount of gravel

Per m<sup>2</sup> nidagravel® you need 0.05 m<sup>3</sup> (50 liters or 80 kg) of gravel.

#### Installation

##### 1. Digging the foundation layer

First, the required thickness for the nidagravel® sheets and the foundation layer must be dug out. For footpaths and cycle paths you dig out 15 cm and for cars 25 cm.



1

##### 2. Installing edging curbs

Install around your path, path or parking your preferred edging. The edge retainer makes sure that the gravel does not enter the area adjacent to the paving and offers protection for the nidagravel® stabilisation sheets. Make sure that the edging is 2 cm higher than the gravel surface.



2

##### 3. Installing the bedding layer

Install the bedding layer:

- for footpaths and cycle paths:  
OR **10 cm** gravel (broken limestone or broken concrete e.g. 0-32) covered with a few centimetres of fine gravel for levelling

OR **10 cm** sand-cement bedding layer (maximum 75 kg /m<sup>3</sup>)

- for cars:  
OR **20 cm** gravel (broken limestone or broken porphyry or broken concrete e.g. (0-32) covered with several centimetres of fine gravel for levelling  
OR **20 cm** sand-cement bedding layer (maximum 75 kg /m<sup>3</sup>)



3

##### 4. Compacting the bedding layer

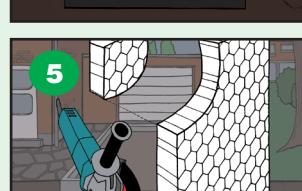
Compact the bedding layer to obtain a stable sub-base.



4

##### 5. Customization of the plates

Working on edges or holes is surprisingly simple. The sheets can be cut in all possible shapes with a grinding disk.



5

##### 6. Installing the nidagravel® sheets

The nidagravel® sheets are laid side by side. The geotextile that runs along the two edges of the nidagravel® sheet are placed directly beneath the adjacent sheet. The sheets do not need to be mechanically anchored.



6

##### 7. Filling the nidagravel® sheets with top layer gravel

Due to the consolidation of the granulates during the first few days after the paving is put into use, we recommend filling the gravel to 2 cm above the sheets, to make sure that a level of 1 cm is kept in time.



7

##### 8. Putting into use

Once the nidagravel® sheet is filled, the path or parking can immediately be put into use.



8



**zonder / sans / without / ohne  
nidagravel®**

Im Gegensatz zu losen Kiesflächen ist Kies mit nidagravel® bequem begehbar. Da man im Kies nicht mehr einsackt, stellt das Begehen, Fahrradfahren, Fahren mit dem Rollstuhl oder mit dem Kinderwagen kein Problem mehr dar. Kies oder Splitt lässt sich in der Wabenstruktur so befestigen, daß ein Lösen der einzelnen Steine nicht möglich ist. nidagravel® ist 100 % wasserdurchlässig. Dadurch können keine Pflützen, Spuren oder unansehnliche Vertiefungen entstehen. Das Anlegen eines Abflusssystems gehört somit der Vergangenheit an.

#### Anwendung

nidagravel® eignet sich zur Stabilisierung von Kiesflächen auf Gehwege und Auffahrten.

#### Wahl des geeigneten Kieses/Splitts

Das Kaliber einer Kiesart ist immer durch eine Größe gekennzeichnet. Für eine ideale Befüllung von nidagravel® ist eine Kiesgröße von 8 mm zu empfehlen. Die maximale Größe ist 16 mm

#### Menge Kies

Pro m<sup>2</sup> nidagravel® benötigen Sie 0,05 m<sup>3</sup> (50 Liter oder 80 kg) Kies/Splitt.

#### Verlegen

##### 1. Ausgraben der Fundamentschicht

Zunächst muß die erforderliche Dicke für die nidagravel® Platten und die Fundamentsohle ausgegraben werden. Für Geh- und Fahrradwege graben Sie 15 cm aus und für Wagen 25 cm.

##### 2. Bordsteine anbringen

Bringen Sie die gewünschte Einfassung rundum an. Die Rändeldichtung wird sorgen, daß der Splitt/Kies nicht in den Raum neben der eigentlichen Deckfläche elangt und bietet auch einen Schutz vor den nidagravel®-Stabilisierungsplatten. Achten Sie immer darauf, daß die Bordsteine etwa 2 cm über die Kiesbefestigung hinausragen.

##### 3. Das Fundament legen

Bringen Sie eine Tragschicht an:

- für Geh- und Fahrradwege:  
ENTWEDER: **10 cm** Schotter (Kalkschotter, Porphyrschotter oder zerbrochener Betonschutt, beispielsweise 0-32) mit darauf einigen cm feinem Schotter als Ausgleichsschicht  
ODER: **10 cm** Sand-Zement-Mischung (maximal 75 kg/m<sup>3</sup>)

- Für Autos:

ENTWEDER: **20 cm** Schotter (Kalkschotter, Porphyrschotter oder zerbrochener Betonschutt, beispielsweise 0-32) mit darauf einigen cm feinem Schotter als Ausgleichsschicht  
ODER: **20 cm** Sand-Zement-Mischung (maximal 75 kg/m<sup>3</sup>)

##### 4. Das Fundament verdichten

Verdichten Sie die Tragschicht und falls erforderlich ziehen Sie danach die Tragschicht gleichmäßig ab.

##### 5. Anpassung der Platten

Die Fertigstellung an Kanten oder Aussparungen erfolgt überraschend einfach. Die Platten können mit einer Schleifscheibe geschnitten werden.

##### 6. Verlegen der nidagravel®-Platten

Nachdem der Untergrund vorbereitet wurde, werden die Platten verlegt. Die nidagravel®-Platten werden Seite an Seite verlegt, meistens mit sich kreuzenden Nähten. Das Geotextil, das entlang beider Seiten der nidagravel®-Platte läuft, wird direkt unter die angrenzende Platte angebracht. Die Platten müssen nicht mechanisch verankert werden.

##### 7. Anfüllen der nidagravel®-Platten mit Splitt

Wegen der Konsolidierung der Granulate in den ersten Tagen der Nutzung wird empfohlen, den Splitt/Kies ca. 2 cm über den Platten aufzufüllen, um langfristig 1 cm übrig zu halten.

##### 8. Eingewöhnung

Sobald die nidagravel®-Platte gefüllt ist mit Splitt/Kies, können Sie der Weg oder Parkplatz sofort verwenden.

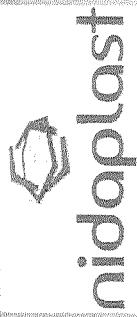


**met / avec / with / mit  
nidagravel®**



# NIDAGRVEL 129

120x80x2.94 cm



180 940

