



DYKA Rainclean® substraat

Lees dit productdatablad volledig en zorgvuldig door voordat u met de aanleg begint.

Onderdelen

DYKA Rainclean® substraat, in 20 liter zak of Big Bag verpakt.

Assortiment

Product	artikelnummer
substraat 20 ltr. zak	1190802
substraat 1,5 m ³ Big Bag	1190808 ¹

¹⁾ Op aanvraag leverbaar

DYKA Rainclean®

DYKA Rainclean® - een filtratiegoot met substraat - biedt de markt een professionele oplossing voor de omgang met vervuild afstromend water. [Voor meer informatie over de filtratiegoot verwijzen wij u naar ons productdatablad: DYKA Rainclean® filtratiegoot.](#)

Toepassing DYKA Rainclean® substraat

DYKA Rainclean® neemt het gedeeltelijk met schadelijke stoffen vervuild regenwater van straten, parkeerplaatsen, erf- en dakoppervlakken op en geeft het water in onschadelijke toestand aan de bodem af.

Het DYKA Rainclean® systeem is een filtratiegoot van polypropreen die wordt gevuld met een hoogwaardig substraat. De samenstelling van dit substraat zorgt ervoor dat vervuild regenwater wordt gefilterd, geadsorbeerd en geabsorbeerd, afgebroken en deels vastgehouden. Zware metalen worden bijvoorbeeld geadsorbeerd door ionenuitwisseling. DYKA Rainclean® voorkomt verontreiniging of aantasting van de bodem, zoals genoemd in artikel 13 in de Wet op de bodembescherming.

Samenstelling

Het substraat van het DYKA Rainclean systeem is samengesteld uit hoogwaardige natuurlijke bestanddelen en mineralen met een hoge kationenuitwisselingscapaciteit en filterwerking. Dit geeft het systeem zijn uitzonderlijke reinigingscapaciteiten. Er zijn geen synthetische stoffen toegevoegd. Het organische bestanddeel is gesneden kokosvezel. De samenstelling en de werking van het substraat zijn goedgekeurd door KOMO (BRL 2036) en het Duitse instituut voor bouwtechniek (DIBt).

Werking

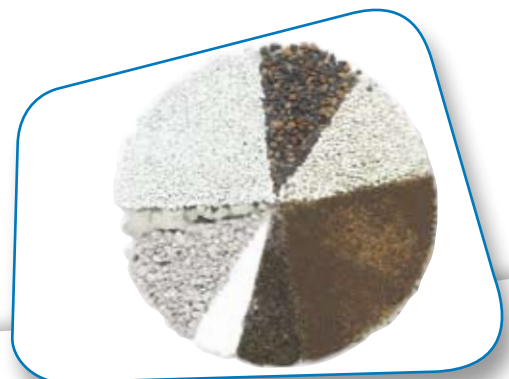
Het substraat reinigt vervuild afstromend water op drie manieren:

1. Fysische reiniging d.m.v. filtering
2. Chemische zuivering d.m.v. adsorptie
3. Organische behandeling d.m.v. microbiologische afbraak.

Hoofdeigenschappen

- waterdoorlaatbaarheidscoëfficiënt: 5×10^{-4} m/s (k_f -waarde)
- kationenuitwisselingscapaciteit: ≥ 20 cmol/kg
- kationenuitwisselingscapaciteit Acetaat: ≥ 40 cmol/kg
- adsorptievermogen: $Pb^{2+} > Cu^{2+} > Zn^{2+}$
- pH waarde: $> 7,2$
- N (NO_3): < 100 mg/l
- P_2O_5 beschikbaar: < 100 mg/l
- K_2O beschikbaar: < 100 mg/l

Voor meer informatie over de samenstelling en werking van de DYKA Rainclean® filtratiegoot met substraat verwijzen wij u naar onze technische documentatie, die u op aanvraag wordt toegezonden.



Eigenschappen

- Bindt schadelijke stoffen op duurzame wijze
- Is het hele jaar door werkzaam
- De pH buffer zorgt voor een constante zuurgraad
- Bindt zware metalen
- Ondersteunt de afbraak van organische, schadelijke stoffen
- Vormt levende bodemzones voor micro organismen
- Strooizout heeft nauwelijks invloed op het adsorptievermogen
- Kwaliteit gewaarborgd door KOMO keur (BRL 2036)

Verwerking van het substraat

Het DYKA Rainclean®-substraat wordt pas na het voltooiën van de bestratingswerkzaamheden aangebracht. Bij het inwassen van de aangrenzende bestrating mag er geen zand of steenstof in de



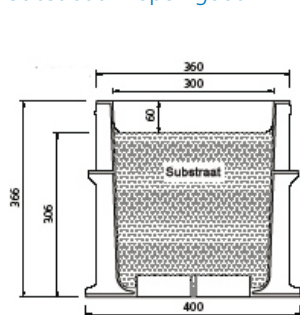
DYKA Rainclean® filtratiegoot terechtkomen.

De afvoergaten van de filtratiegoot moeten vóór het toevoegen van het substraat vrij van niet-waterdoorlatende materialen (bijvoorbeeld folie, beton, enz.) zijn. Er dient precies 80 liter substraat, dus 4 zakken van 20 liter, per strekkende meter filtratiegoot aangebracht te worden. Bij gebruik van Big Bags – de inhoud van een Big Bag komt overeen met ca. 19 strekkende meter goot – moet het substraat steeds gelijkmatig tot op de hoogte van het middenschot worden aangebracht.

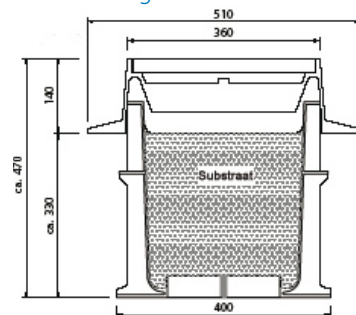
Het beplanten van de DYKA Rainclean® filtratiegoot is gewenst, maar niet noodzakelijk. Hoewel het substraat uiterst voedingsstofarm is, kunnen bepaalde soorten bodembedekkers toch succesvol toegepast worden.

Een open goot kan bijvoorbeeld per gootelement met twee pachysandra, twee mahonieplanten, twee vinca minor of een cotoneaster worden beplant. Ook een beplanting met sedumgewassen is mogelijk.

Substraat in open goot



Substraat in goot met rooster



Levensduur van het substraat

Lichte vervuiling – ca. 20 jaar

Water van daken, woonerven, fiets- en wandelpaden, parkeerplaatsen voor personenauto's, straten met max. 300 (GDV*) per dag.

Gemiddelde vervuiling – ca. 18 jaar

Water van daken in bedrijven- en industriegebieden met aanzienlijke luchtvervuiling, straten met 300 tot 5.000 (GDV*) per dag.

Sterke vervuiling – ca. 15 jaar

Oppervlakken in industriegebieden, parkeerplaatsen voor personenauto's met frequente voertuigverplaatsingen, straten met 5.000 tot 15.000 (GDV*) per dag.

*) Gemiddelde Dagelijkse Verkeersintensiteit

Onderhoud

Een goot met gietijzeren rooster is zeer onderhoudsarm. Op grond van de beperkte lichtinval en de verkeersintensiteit ontwikkelen zich uitsluitend kleinere planten en mossen in de goot. Desondanks dient er regelmatig een controle plaats te vinden. Loof en andere plantenresten kunnen in de goot achterblijven, zolang de gehele goot er niet mee is bedekt. De plantenresten dienen voor de bodemfauna als voeding. De bodemfauna houdt het substraat op zijn beurt luchtig en doorlaatbaar. Wordt een open goot met bodembedekkers beplant, dan wordt aanbevolen om de meerjarige planten kort te houden. Opkomende jonge boompjes moeten worden verwijderd.

Vervanging van het substraat

Indien het substraat moet worden vervangen, dient u als volgt te werk te gaan:

- De gietijzeren roosters van de filtratiegoot worden geopend, hiertoe kan de montagesleutel worden gebruikt.
- Het substraat kan met een kolkenzuiger snel en eenvoudig worden verwijderd. Om het proces te versnellen, kan een lichte waterstraal worden gebruikt.
- Het substraat wordt zover verwijderd, totdat de openingen aan de onderkant van de filtratiegoot zichtbaar worden. Op deze manier blijft de ondergrond intact.
- Belangrijk: het verwijderde substraat dient als chemisch afval te worden afgevoerd.
- Vervolgens wordt het nieuwe substraat in de goot aangebracht.
- Tot slot worden de roosters weer in het frame gelegd en vergrendeld.

Bestektekst

Kijk voor actuele bestekteksten op www.dyka.com/nl

