

Drainmix

Drainerend beton voor waterdoorlatende en esthetische verhardingen

Drainmix is een stortklaar beton, ontworpen met het oog op de verwezenlijking van esthetische en drainerende buitenverhardingen.

Dankzij de goede doorlatendheid en de hoge mechanische weerstand, is Drainmix een doeltreffende en eco-vriendelijke oplossing om risico's op overstroming te beperken en de beheersing van regenwater-stromen te verbeteren.

Het uitzicht wordt in hoofdzaak bepaald door de kwaliteit van de plaatsing, het gekozen granulaat kaliber en het gebruik van eventuele in de massa ingemengde kleurstoffen of achteraf aangebrachte verf.



Toepassingen

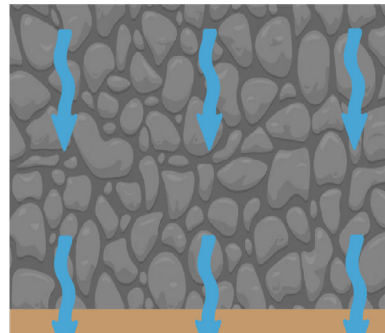
Drainmix is ontworpen voor verhardingen onderhevig aan een lage verkeersbelasting (parkings, toegangswegen, wandelpaden in parken en tuinen, speelpleinen, sportvelden,...)

Drainmix wordt in de regel aangelegd in een op zichzelf waterdoorlatende structuur, die toelaat om het regenwater ofwel te laten infiltreren in de ondergrond op voorwaarde dat deze zelf voldoende permeabel is, of tijdelijk te stockeren om dan gespreid over de tijd afgevoerd te worden.

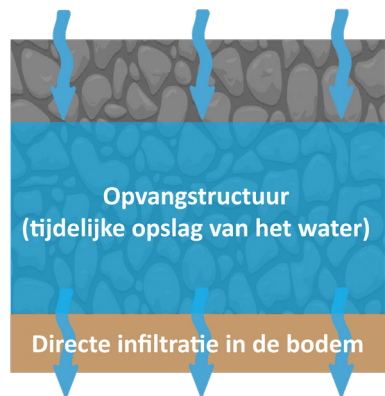
In het geval van directe waterinfiltratie van het regenwater in de ondergrond, mag de ondergrond niet watergevoelig zijn (zwellen en/of vermindering van draagvermogen in aanwezigheid van water). Bovendien moet de doorlatendheid van de ondergrond groter zijn dan 10^{-5} m/s.

Om het draagvermogen van de onderliggende grond te verhogen of om de opslagcapaciteit van de structuur te verhogen, kan een drainerend steenslagfundering aangelegd worden. In het geval de ondergrond onvoldoende doorlaatbaar is (waterdoorlatendheidscoëfficiënt begrepen tussen 10^{-6} m/s en 10^{-5} m/s), laat deze werkwijze toe om het gebufferde water meer tijd te geven om te draineren en zodoende waterstagnatie in de toplaag van Drainmix te vermijden.

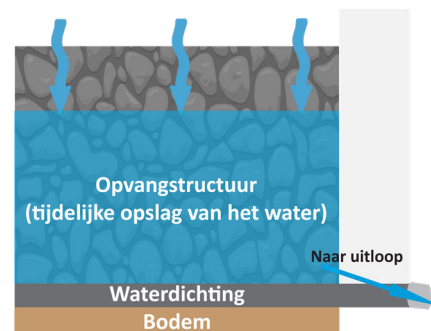
Bij een waterdoorlatendheidscoëfficiënt kleiner dan 10^{-6} m/s daarentegen kan de ondergrond een groot volume neerslag die bijvoorbeeld optreedt bij zware en langdurige regenval, niet snel genoeg laten infiltreren. Bijgevolg is het noodzakelijk om hier in de ontwerpfase een waterafvoersysteem te voorzien dat toelaat om progressief (gespreid) het gebufferde water af te voeren.



Voorbeeld van een drainerende toplaag met directe infiltratie in de ondergrond (met een doorlatendheidscoëfficiënt hoger dan 10^{-5} m/s).



Voorbeeld van een drainerende en bufferende structuur met directe infiltratie in de ondergrond (met een doorlatendheidscoëfficiënt tussen 10^{-6} m/s en 10^{-5} m/s).



Voorbeeld van een drainerende structuur waarbij het gebufferde water vertraagd wordt afgevoerd (in het geval van een waterdoorlatendheidscoëfficiënt van de ondergrond lager dan 10^{-6} m/s).

Specificaties

Drainmix is ontworpen op basis van zorgvuldig geselecteerde grondstoffen : granulaten, cement, hulpstoffen, kleurstoffen,... Drainmix beantwoordt aan onderstaande specificaties :

- **Drukweerstand** : 15 à 20 MPa op in situ geboorde kernen en op 90 dagen en dit naargelang de verdichtingswijze
- **Porositeit** : tussen 15 en 25 %
- **Doorlatendheid** : hoger dan 240 l/m²/min (4.10⁻⁴ m/s of 40.10³ l/s/ha)
- **Dmax** : 8 mm
- **Cementtype** : CEM III/A 42,5 N LA.

Drainmix is verkrijgbaar met de granulaten en kleurstoffen beschikbaar in onze betoncentrales. Gelieve bestellingen tijdig door te geven.

Het uitzicht kan licht anders zijn dan de illustraties ten gevolge van de natuurlijke variatie van de grondstoffen en de wijze van plaatsing.

Voordelen

- **Duurzaam** beton dat de lokale neerslag beheersbaar maakt. Dankzij de **doorlatende structuur** herneemt de neerslag haar natuurlijke cyclus.
- **Verhindert plasvorming**.
- Biedt een maximale **architectonische vrijheid** aan de ontwerper qua vorm, structuur en kleur. Een uitgebreid esthetisch palet van granulaten en kleurstoffen is immers beschikbaar.

Aanbevelingen voor plaatsing

- De dikte van de verharding varieert in functie van de toepassing en de verkeersbelasting :
 - minimale dikte voor voetpaden : 12 cm
 - minimale dikte voor parkeerterreinen : 16 cm
- De ondergrond moet bevochtigd worden.
- Het Drainmix mengsel dient uitgespreid te worden op een iets grotere dikte dan de beoogde dikte na verdichting (dit in functie van de gebruikte verdichtingstechniek).
- De verdichting en afwerking van Drainmix kan op verschillende manieren : door vlinderen, door gebruik van een “roller-striker”, door gebruik van een trilbalk of nog door manueel af te strijken met een strijktuwheel. Drainmix kan ook geplaatst worden met een asfaltspredmachine of een slipformpaver.
- Handelingen die aanleiding kunnen geven tot ontmenging zoals trillen of watertoevoeging dienen vermeden te worden.
- Drainmix moet binnen maximaal 1 uur na aankomst op de bouwplaats worden verwerkt. In functie van de gebruikte plaatsingstechniek en gezien de beperkte tijdsspanne voor transport en plaatsing, dient voldoende hiervoor opgeleid personeel aanwezig te zijn.

Wettelijke informatie

De informatie in deze bijsluiter, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van onze producten, wordt te goeder trouw gegeven en is gebaseerd op kennis en ervaring die op een bepaald moment beschikbaar zijn. In de praktijk zijn de verschillen tussen materialen, ondergrond en specifieke omstandigheden ter plaatse zodanig dat geen garantie kan worden gegeven over de geschiktheid van onze producten voor een bepaalde toepassing. De gebruiker moet testen of het product geschikt is voor de beoogde toepassing en doel. Inter-Beton behoudt zich het recht voor om de kenmerken van het product te wijzigen en kan niet aansprakelijk worden gesteld voor een toepassing die niet in overeenstemming is met onze informatie of indien de regels van de wet niet worden nageleefd. Onze verantwoordelijkheid kan geenszins worden ingeroepen in geval van een aanvraag die niet beantwoordt aan onze informatie of indien de regels van goede praktijk niet worden nageleefd. De gebruikers dienen de meest recente versie van het technisch informatieblad voor het betrokken product te raadplegen, dat beschikbaar is op de website www.interbeton.be. Alle bestellingen worden aanvaard onder voorbehoud van onze algemene en bijzondere verkoopvoorwaarden, beschikbaar op de website www.interbeton.be.

- Bepaal op voorhand de plaats van de krimp- en uitzettingsvoegen. Deze beïnvloeden immers het visueel eindresultaat.
- De maximale tussenafstand is in functie van de laagdikte:
 - voor een dikte van 12 cm : 3,5 m
 - voor een dikte van 16 cm : 4,0 m
 - voor een dikte van 20 cm : 5,0 m
- Onmiddellijk na de plaatsing dient de Drainmix verharding beschermd te worden tegen voortijdige uitdroging door het vernevelen van een geschikte niet filmvormende curing-compound. Het afdekken van de Drainmix-verharding met een plasticfolie vormt eveneens een afdoende bescherming tegen uitdroging.

Kwaliteitsgarantie

Drainmix is een product met de Inter-Beton kwaliteitsgarantie op basis van doorgedreven labo-controle.

Drainmix wordt vervaardigd in BENOR-gecertificeerde centrales.

Levering

De levering van Drainmix gebeurt door middel van truckmixers. **Drainmix kan niet verpompt worden.** De toegankelijkheid van de werf en meer bepaald de loszone dient dus geverifieerd te worden. Door de beperkte verwerkingstijd van 1 uur wordt de maximale belading van de truckmixers beperkt tot 8 m³.

Drainmix is een product op maat, ontwikkeld voor specifieke behoeften. Raadpleeg te zijner tijd onze diensten.

Veiligheidsinformatie

Drainmix is een cementgebonden product. Vermijd elk contact van het verse beton met de huid : draag de Persoonlijke Beschermings Middelen (PBM: veiligheidsschoenen, werkkledij, handschoenen, beschermingsbril,...). Consulteer onze folder “Veiligheid op de werf” op onze website.

