



HYDROMEDIA

Drainerend sierbeton met hoge drainagecapaciteit

HYDROMEDIA®, SIERBETON MET HOGE DRAINAGECAPACITEIT

PRODUCT EN TOEPASSINGEN

Hydromedia® is een zeer sterk drainerend beton dat een doeltreffende oplossing biedt voor het beheer van regenwater.

Dankzij een nieuwe technologie garandeert deze betonsoort een zeer hoge drainage-capaciteit nl. tot 1000 l/m²/min (1,6 * 105 l/s/ha), hetgeen overeenkomt met een percolatiesnelheid tot 1,6 * 10⁻² m/s. Dit laat het toe om uitzonderlijk intense regenbuien te absorberen.

Hydromedia® verenigt doorlatendheid met mechanische sterkte. Om de sterkte van de structuur te maximaliseren, kan het in combinatie met het drainerende funderingsbeton Drainroc® gebruikt worden.



TOEPASSINGEN

Openbare of privé voorzieningen buiten, met licht gebruik (voetgangers, fietsen) of zwaarder verkeer (personen- en bestelwagens tot occasioneel vrachtwagens).

PRIVATE TOEPASSINGEN

Garageopritten, terrassen, tuinpaden, zwembadranden, sportterreinen, tennisvelden...

OPENBARE VOORZIENINGEN

Parkings, fietspaden, autoluwe straten, voetpaden, wandelwegen, patio's, ...

VOORDELEN VAN HYDROMEDIA®

Efficiënt, plaatselijk beheer van regenwater

- Beperkt het risico op overstromingen door ondoorlatendheid van de bodem te voorkomen,
- Maakt directe infiltratie van regenwater in de bodem mogelijk,
- Vormt een bufferreservoir voor tijdelijke opslag van regenwater alvorens vertraagd te infiltreren of met verlaagd debiet af te voeren naar het rioleringsnetwerk
- Draagt bij tot de aanvulling van het grondwaterpeil.

Prestaties

- Aangepast aan het verkeer van lichte voertuigen en de occasionele circulatie van zware voertuigen.

KOSTEN-EFFICIËNTIE

- Vermindering van de noodzaak om regenwater op te vangen en af te voeren naar externe infrastructuur,
- Vermindering van de omvang van het rioleringsnetwerk,
- Vereenvoudiging van de werkzaamheden: er hoeft geen helling voorzien te worden.

Comfort

- Vlakheid: ideaal voor rolstoelen, kinder- en winkelwagens, transpaletten enz.,
- Geen waterplassen, modder, opspattend noch afvloeiend water,
- Afzwakking van het hitte-eilandeffect in stedelijke omgeving.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

	Voetgangers/ fietsen	Parking wagens	Occasionele vrachtwagen
Porositeit*	≥ 22 %	≥ 18 %	≥ 18 %
Rc**	≥ 15 MPa	≥ 18 MPa	≥ 18 MPa
Dikte	16 cm	20 cm	20 cm
Doorlatendheid (k)*	≥ 5,4 * 10 ⁻⁴ m/s	≥ 5,4 * 10 ⁻⁴ m/s	≥ 5,4 * 10 ⁻⁴ m/s

* Afhankelijk van de korrelgrootte en de manier van plaatsen/verdichten

** Op bodemonsters na 90 dagen, afhankelijk van de korrelgrootte en de manier van plaatsen/verdichten

UITVOERING EN VOORZORGSMAATREGELEN

Een voorafgaande opleiding is vereist voor de plaatsing van Hydromedia®-beton.

Storten van het beton

- Vermeld bij de bestelling het exacte volume om saldo's te vermijden.
- Hydromedia® wordt in een betonmixer geleverd en kan niet worden verpompt. Controleer de toegankelijkheid van de bouwplaats voor vrachtwagens en zorg voor een veilige leveringszone.
- Controleer de voorbereiding (draagvermogen en peil van de fundering) alvorens Hydromedia® te storten. Doe zo nodig beroep op een geotechnisch studiebureau.
- Controleer het visuele aspect van het beton alvorens te starten met het betonstorten.
- Verspreid Hydromedia® over een dikte die net iets groter is dan de voorziene dikte na verdichting (afhankelijk van het gebruikte verdichtingsmiddel).

Verdichting en afwerking

Afhankelijk van de methode, zijn verschillende verdichtingen afwerkingsgraden mogelijk: manueel afstrijken, met een vlakspaan, met een trilplaat, met een verdichtingsrol, met een Multi Liss, Het toepassen van de geschikte verdichting laat toe de gewenste eigenschappen (sterkte en porositeit) te verkrijgen op de bouwplaats. De randen van de structuur en de plaatsen die moeilijk bereikbaar zijn, kunnen manueel worden verdicht met behulp van een stamper.

Voegen

De voegen kunnen bestaan uit op voorhand geplaatste (al dan niet permanente) randbekistingen, of uit zaagsnede die binnen de 48 uur na het storten van het beton worden uitgevoerd. De afstand tussen de voegen is dezelfde als bij traditioneel beton (raadpleeg de geldende normen en aanbevelingen).

Nabehandeling

Behandel het oppervlak onmiddellijk na afwerking om uitdroging te vermijden.

Kleuring

Pas voor een optimaal effect minimaal 2 dagen na plaatsing een kleurend mineraliseerde product toe op het oppervlak. De levensduur verlengen kan door het beton eveneens in de massa te kleuren.



OPMERKINGEN

Hydromedia® is niet als dusdanig certificeerbaar. Het product wordt echter geproduceerd in BENOR-betoncentrales, hetgeen kwaliteitsvolle grondstoffen en een precieze procesbeheersing garandeert.

Regelmatig worden controlemonsters genomen door onze laboranten.