

DRAINROC®

Drainerend schraal beton

Holcim (België) N.V. - Afdeling Beton



DRAINROC®

Het product en zijn toepassingen

DRAINROC is een **sterk waterdoorlatend mager of schraal beton** als fundering van wegen, fietspaden, voetpaden, zwaar belaste bedrijfsterreinen enz.

DRAINROC wordt in hoofdzaak toegepast om te vermijden dat water ingesloten raakt tussen enerzijds een betonverharding of een bestrating en anderzijds de fundering. In een geïntegreerd ontwerp (vb. in combinatie met een waterdoorlatende bestrating) laat het drainerend schraal beton **indringing naar de ondergrond** toe.

De drainerende eigenschappen van DRAINROC worden bekomen doordat het mengsel **weinig of geen zand** bevat. De consistentie is "aardvochtig" (S0). Drainerend schraal beton wordt bij voorkeur vervoerd in met zeildoek afgedekte kipwagens. DRAINROC kan niet verwerkt worden met een slipform-paver.

De extreem discontinue samenstelling maakt DRAINROC sterk waterdoorlatend



Verwerkingsvoorschriften & aandachtspunten

De verwerking van DRAINROC verdient bijzondere aandacht (zie SB250):

- DRAINROC mag niet verwerkt worden bij vorst of zware nachtvorst
- Het mengsel op de kipwagens moet met zeildoek worden afgedekt
- De fundering moet in één laag worden aangelegd en verdicht binnen de 2 uur na aanmaak
- De geplaatste fundering moet binnen de 3 uur na aanmaak worden beschermd tegen uitdroging met een plastic folie, ook opzij, en dit gedurende minstens 48 uur
- Alle verkeer op de fundering is verboden gedurende de eerste 7 dagen na het aanleggen

DRAINROC wordt geleverd conform de voorschriften van Hfdst.5 par.4.12 van SB250 v2.2. Een aparte technische fiche is beschikbaar voor DRAINROC conform de voorschriften van QualiRoutes (2012).

SB 250

De MSDS en de Technische Fiches zijn beschikbaar op www.holcim.be

Voordelen van DRAINROC

Op de eerste plaats komt het sterk drainerende karakter van DRAINROC naar voor, met als voordelen:

- technisch: geen schade door vorst/stagnerend water
 - milieu: de verminderde instroom kan, zeker bij grote oppervlakken, het verschil maken in dichtbebouwde zones en/of gecongeesterde rioleringsystemen.
- In andere typologieën kan DRAINROC gebruikt worden als (tijdelijke) waterbuffer

Net zoals een fundering in "gewoon" schraal beton, is een fundering in drainerend schraal beton bijzonder stijf, waardoor ze geschikt is voor gronden met weinig (of variable) draagkracht, die zwaar belast worden. De hoeveelheid cement staat garant voor een duurzaam product met een zeer lange levensduur.

Technische specificaties

DRAINROC wordt voornamelijk toegepast in openbare werken, waarbij verwezen wordt naar het SB250.

Het standaardbestek omvat eisen ten aanzien van de samenstelling, de druksterkte en de waterdoorlatendheid.

Teneinde de vereiste waterdoorlatendheid te bekomen, wordt DRAINROC samengesteld met zuivere kwaliteitsmaterialen met een constante korrelverdeling. De samenstelling gebeurt op maat en vormt een delicaat compromis tussen een goede verwerkbaarheid en de gestelde prestatie-eisen.

CRITERIA		Eisen SB250 v2.2 ten aanzien van drainerend schraal beton
D _{MAX}	(mm)	(16 of) 20 of 32
HOEEVEELHEID CEMENT	(kg/m ³)	≥ 200
HOEEVEELHEID VliegAS	(kg/m ³)	niet toegelaten
HOEEVEELHEID WATER	(kg/m ³)	ongeveer 100 liter/m ³
DRUKWEERSTAND* (MPa/90d/Kernen)	Individueel W _{i,min}	≥ 10
	Gemiddeld W _{m,min}	≥ 13
WATERDOORLATENDHEID	Individueel (op kernen) k _{i,min}	≥ 4.10 ⁻⁴ m/s

* de drukweerstand van het geplaatste beton is afhankelijk van de correcte verdichting

Neem contact op met onze technische diensten in geval van afwijkende voorschriften. Ook voor privé-projecten zijn aanpassingen op maat mogelijk.

Holcim (België) N.V.

Avenue Robert Schuman 71 - B-1401 Nivelles
T +32 67 87 66 01 - F +32 67 87 91 30

www.holcim.be