

Bestekteksten PE-GR 11

Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat. m2

Betreft: leveren en aanbrengen BETOMAT® PE-GR

Locatie: zie tekening

Type: PE-GR 11 (gewicht ca. 180 kg/m2)

Leverancier: Holcim Coastal

Aanbrengen volgens specificaties leverancier

Standaardafmeting: 1.98 x 3.96 m. (bxl)

Tegeldikte: 11 cm

Open oppervlakte per m² ca. 25%

Betonblokken milieuklasse XF4

Pennen van kunststof

Met drager van geotextiel Terralys LF 90/90

Overlap aan 3 zijden

Talud(s) variërend van 1 : ... tot 1 : ...

Tussen rij 4 en 5 wordt een ruimte gehouden van 3 a 4 cm, zodat de Betomat gedeeld kan worden in 1,76 en 2,20 m'.

Omschrijving

Het systeem PE-GR (pennen-grastegels) is samengesteld uit geotextiel en grasbetontegels. De grasbetontegels zijn door middel van speciaal gevormde kunststof pennen op het geotextiel bevestigd. De zijkanten van de grasbetontegels zijn voldoende afgeschuind, zodat de mat de vorm van de bodem en het talud kan volgen.

De afmetingen van de grasbetontegels zijn

- a) 44 x 33 x 7 cm
- b) 44 x 33 x 9 cm
- c) 44 x 33 x 11 cm

en het gewicht van de Betomat bedraagt ca.

- a) 115 kg/m²
- b) 150 kg/m²
- c) 180 kg/m²

De Betomat is voorzien van uitsparingen die bedragen ca.:

- a) 25% per/ m²
- b) 25% per/ m²
- c) 25% per/ m²

De lengte van de geprefabriceerde Betomat is 3,96 m¹. In het verlengde van de tegels van 0,44 cm). De breedte van de Betomat bedraagt 1,98 m¹. In het verlengde van de tegels van 0,33 cm.

Het geotextiel is een polypropyleenweefsel met een massa van 500 gram/m². Het geotextiel heeft een standaardbreedte van 2,5 m, zodat door de overlap van ca. 0,5 m een voldoende afdichting tussen het filterweefsel van de matten onderling wordt verkregen.

De pennen worden door het geotextiel in de grasbetontegels vastgezet. Iedere tegel wordt met tenminste 4 pennen vastgezet.

Constructie

Alvorens de Betomat worden geplaatst dient de bodem en/of het talud voldoende (vlak) te zijn afgewerkt en verdicht. Op steilere taluds evt. (tijdelijke) verankering aan de bovenzijde met een piket/perkoenpaal door de openingen in de Betomatten.

Aan de onderzijde wordt de Betomat op het talud of op de bodem beëindigd. De lengte van de Betomat dient voldoende te zijn om bij de laagste waterstand onderspoeling te voorkomen. Het is mogelijk de Betomat vast te leggen door het uiteinde te bedekken met wat stortsteen en/of een deel van de mat in de bodem in te graven.

Na plaatsing kunnen de openingen in de tegel gevuld worden met teelaarde en ingezaaid met een graszaadmengsel of met een basaltsplit of een natuursteen.

Uitvoering

Het plaatsen van de Betomatten dient te geschieden met het legmaterieel dat door Holcim Coastal beschikbaar wordt gesteld. Aan de bovenzijde en de onderzijde is een overlap van ca. 0,40 cm aangebracht. In de overlap is een zoom gestikt om de Betomat te kunnen opnemen.

De Betomat kan met een evenaar aan beide zijde tegelijk worden opgenomen. De Betomat kan vanaf de oever met de evenaar onder water worden gelost.

De Betomatten kunnen ook aan één zijde worden opgenomen. De leverancier stelt hiervoor legmaterieel ter beschikking en bestaat uit een koker en staaf. In de koker is een sleuf aangebracht waarin de zoom wordt vastgezet. Door de zoom in de sleuf te schuiven en vervolgens de staaf in de zoom te steken wordt de Betomat aan de hijsbalk vastgemaakt.

Het aanbrengen van de grasbetontegels en het geotextiel geschiedt in één handeling met het legmaterieel, dat aan een kraan wordt bevestigd, waarmee de Betomat in zijn geheel op de plaats wordt gelegd. Het geotextiel is een halve meter breder (overlap) dan de mat. Bij het aanbrengen wordt de Betomat geplaatst op de overlap van de vorige mat, zodat een goede afdichting tussen de matten onderling ontstaat.

Voor bochten met een straal dienen de geprefabriceerde matten te worden aangepast.

Voor het aanpassen van de Betomat in de juiste vorm kunnen de tegels geheel of gedeeltelijk van het geotextiel worden verwijderd, zodat de tegels op de Betomat de gewenste geometrische afmeting krijgen. Eventueel kunnen de tegels en doek los worden meegeleverd.