

Terméknév

RAINBALL

Terméktípus

Esővíz-szikkasztó elem

Felhasználás

Esővíz elvezetése és szikkasztása

Gyártó / forgalmazó

RBD Global Kft.

1112 Budapest, Oltvány árok 8.

Származási hely

EU

Termékleírás

A Rainball, egy polipropilénből készült perforált gömbhéj, ami kiválóan ellenáll a környezeti hatásoknak, formájából adódóan pedig rendkívüli teherbíró képességgel rendelkezik.

Felületi kialakítása lehetővé teszi, hogy az összegyűjtött csapadékvíz akadálytalanul bejusson a gömb belsejébe, majd onnan könnyedén tovább áramoljon a szomszédos egységekbe, illetve a környező talajszerkezetbe.

Felhasználási terület

A Rainball esővízszikkasztó rendszer alkalmazható zöldterületek, parkosított területek, gyalogosjárdák, de akár személygépkocsi parkolók alatti talajszerkezetben egyaránt. Minden olyan építési projektnél – legyen az ipari, lakossági vagy kereskedelmi funkciójú-, ahol szükséges az esővíz helyszínen történő kezelése, a Rainball esővízszikkasztó rendszer nyújtja a leggazdaságosabb és leghatékonyabb megoldást.

Telepítés

A szikkasztórendszer munkagödrének kialakítása: a munkagödör kialakításánál érdemes figyelembe venni, hogy a talaj szerkezeti jellemzőitől függ a szikkasztási sebesség. Célszerű a szikkasztót olyan helyre telepíteni, ahol a lehető leggyorsabban működik a szikkasztási folyamat. Amennyiben a végleges felületet fokozott terhelésnek szeretnénk kitenni (pl gépkocsiparkoló), abban az esetben a szikkasztóttestet teherhordó talajra kell telepíteni, ami a későbbi terhelés elviselésére alkalmas lesz. Ennek meghatározásához talajmechanikus szakvéleményre is szükség lehet.

Geotextília lefektetése: A teljes szikkasztórendszert szűrőszövettel kell körbevenni. A geotextília erőssége legalább GRC 3 osztály, súly: 200 g/m², vastagság: 1,9 mm. Az elemek elhelyezése előtt, a geotextíliát megfelelő túlnyúlással és átfedésekkel kell lefektetni, mintegy kibéelve a munkagödröt. A Rainball rendszert teljesen körbe kell takarni a bemosódó talaj kizárása érdekében. Érdemes a szűrőszövet paplanokat legalább 30 cm átfedéssel teríteni, mert az esetleges hézagok drasztikusan csökkentik a szűrőhatást. A megfelelő geotextília - burkolás garantálja a rendszer hosszútávú megfelelő működését. Az elemek telepítését követően a szűrőszövetet ráhajtogatjuk a beömlésztett szikkasztó gömbökre. A megfelelő geotextília garantáltan meggátolja a mosadék föld és növények gyökérzetének bejutását a rendszerbe. Miután a geotextília paplan gondosan elhelyezésre került, elkészítjük a minimum 50cm vastag földtakarást.

Alapvető feltételek az alkalmazáshoz

Speciális adottságoknál és előírásoknál tervezővel történő egyeztetés szükséges. A rendszer nem alkalmazható vízzáró (agyag) talajrétegben, mert a szikkasztási folyamat a zárt szerkezet miatt nem indul meg. Az elemeknek legalább 3 m távolságra kell lenniük a megfelelően szigetelt épületektől, a víztömören szigetelt pincéktől legalább 6 m-re. Az elemek közvetlen nem tömöríthetőek és nem terhelhetőek gépekkel. A beépítés és működés során az elemekbe bejutott szilárd szennyeződés vagy föld a rendszer hatékony működését akadályozza.



Garancia

A Rainball gömbök élettartama UV védett környezetben minimum 50év. A teljes rendszer működési időtartama elsősorban a kivitelezés és a szűrőszövet minőségétől függ.

Karbantartás

A Rainball esővízszikkasztó rendszer nem igényel karbantartást.

Tulajdonságok

Kiszerezés	200 liter / zsák 44 db / zsák 1 m3 = 5 zsák = 216 db
Alapanyag	Polipropilén (reciklált)
Súly	1 gömb = kb 160 g 1 zsák = 7040 g
Méret	1 gömb átmérője 16,6 cm
Hasznos térfogat	94% (5 tonna/m2 terhelés mellett)
Rövididejű vertikális terhelésre kN/m2	50 kN/m2
Rövididejű keresztirányú terhelésre kN/m2	50 kN/m2
Teherbíró képesség rövid távon	5t/m2
Teherbíró képesség hosszú távon	5t/m2
Földtakarás minimum	50 cm
Földtakarás maximum	200 cm
Egybefüggően max kialakítható térfogat	korlátlan