RBDglobal
rainballdehydrate.com

RAINBALL
rainballdehydrate.com

THINK ROUND, DRAIN SMART

A TERMÉK LEÍRÁSA

A Rainball egy üreges, gömb alakú szikkasztóelem, amely a környezeti hatásoknak jól ellenálló, perforált polipropilénből készül. A gömbhéj kialakítása lehetővé teszi, hogy a víz könnyedén bejusson a belső térbe, majd onnan akadálytalanul tovább haladjon a talaj irányába, illetve a szomszédos elemekbe. Ez a felépítés gyors és hatékony vízelvezetést biztosít.

A termék két, szimmetrikus félgömbből áll, amelyeket a gyártás során a helyszínen összeillesztenek.
A peremen elhelyezett csapok és hüvelyek – valamint a nútos rögzítés – gondoskodnak arról, hogy az illesztés stabil legyen, a gömb pedig összeszerelés után nehezen legyen szétszedhető.

A szimmetrikus kialakítás több előnnyel jár:

- Az összeállítás gyors és hibamentes, hiszen a félgömbök kizárólag egyféle módon illeszthetők egymáshoz (180°-os elforgatással).
- A termék összeszerelése nem igényel külön jelölést vagy szerelési útmutatót.

A héj felületén található sűrű és apró nyílások garantálják a víz gyors és zavartalan beszivárgását. A gömb alak további praktikus előnye, hogy ömlesztett beépítés esetén tökéletesen kitölti a rendelkezésre álló teret. Ezáltal elkerülhető a holtterek kialakulása, csökken a földmunka igénye, és nincs szükség felesleges föld visszatöltésére sem.

A gömbforma geometriájának és a belső bordázatnak köszönhetően vékony falvastagság mellett is rendkívüli szerkezeti merevséget biztosít.

A belső bordák optimalizált kialakítása jelentős mértékben növeli a teherbírást.

GYÁRTÁSI FOLYAMAT

A gyártás fröccsöntéses technológiával történik, majd a késztermék páronkénti összeillesztése részben automatizált módon a gyártás helyén történik.
A fröccsöntéses technológia a termék félgömbönkénti legyártására alkalmas.

A gyártási folyamat lezárását követően a késztermék 200 literes kiszerelésben, újrahasznosított zsákokba csomagolva kerül kiszállításra a beépítés helyszínére.

TARTÓSSÁG

A komplett szikkasztószerkezet mindaddig képes ellátni a funkcióját, amíg az azt alkotó elemek – elsősorban a geotextília – el nem érik életciklusuk végét.

Mivel a polipropilén lebomlása évszázadokat vesz igénybe, a szikkasztó gömbök élettartama nem korlátozza a rendszer működését, így a teljes szerkezet használati idejét alapvetően a geotextília fizikai állapota határozza meg.

MŰKÖDÉSI ELV

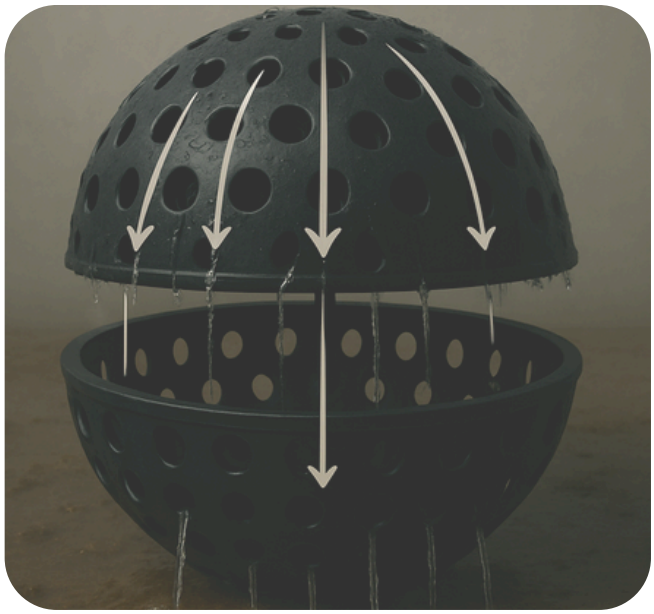
A Rainball szikkasztórendszer alapelve megegyezik a hagyományos megoldásokéval: a lehulló csapadékvizet a talaj természetes vízbefogadó képességére alapozva juttatja vissza a környezetbe. A különbség a felhasznált anyagban rejlik. A szokásos kulé kavicsos feltöltés helyett a rendszer speciálisan kialakított, üreges szerkezetű, nagy teherbírású műanyag gömböket használ, melyek lényegesen nagyobb vízbefogadó térfogatot biztosítanak.

A szikkasztógödör célja, hogy a bevezetett csapadékvizet gyorsan befogadja, majd folyamatosan átadja azt a környező talajnak. A gömbök perforált felülete biztosítja a víz szabad áramlását, így a rendszer hatékonyan, pangó víz nélkül működik.

A kialakítás során három szempont kap kiemelt szerepet:

- Gyors vízbefogadás: a beérkező csapadék akadálytalanul jut a rendszer belsejébe,
- Maximális térkihasználás: a gömbök tökéletesen kitöltik a szikkasztótér minden pontját,
- Hosszú élettartam karbantartás nélkül: az anyagválasztás és a szerkezet is a tartós, problémamentes működést szolgálja.

A Rainball rendszer emellett egyszerűen beépíthető, nagy teherbírású, költséghatékony, és teljes mértékben újrahasznosítható anyagból készül.



Lényegében: olyan fenntartható és hatékony megoldást kínálunk a csapadékvíz helyben történő elszikkasztására, amely gyorsan reagál a lehulló víz mennyiségére, miközben hosszú távon is megbízhatóan működik.

A Rainball esővízszikkasztó rendszer telepítése egyszerű és gyors folyamat, amely nem igényel speciális szaktudást vagy nehézgépes kivitelezést – akár házilagosan is könnyedén megvalósítható.

Az első lépésként a tervezett helyszínen egy előre meghatározott méretű gödröt kell kialakítani.
Ezt a szikkasztótér aljára és falaira fektetett geotextíliával kell kibélelni, amely meggátolja a környező talaj apró szemcséinek a RAINBALL szikkasztótestbe történő bejutását, megakadályozva annak eltömődését.

A geotextília elhelyezése után a Rainball szikkasztógömbök kézi erővel, egyszerűen beönthetők a kialakított térbe, egészen a kívánt szintig. A beömlesztett gömböket ismételten geotextíliával kell befedni, majd az esővízelvezető csövet a szikkasztótest legfelső frakciójának geometriai középpontján érdemes bevezetni.
Végül a rendszer földtakarást kap, amely után az érintett terület azonnal terhelhető – például gyalogos vagy akár járműforgalom számára is.

A Rainball rendszer ugyanazt a funkciót látja el, mint a hagyományos kavicsos szikkasztók, azonban annál lényegesen praktikusabb és fenntarthatóbb megoldás. Egy 15m3 kapacitású Rainball rendszer egyetlen kisteherautóval a telepítés helyszínére szállítható, míg ugyanez a kapacitás hagyományos kulé kaviccsal, több mint 30t anyagmozgatást igényel, ami jelentős költséggel és környezetterheléssel jár.

THINK ROUND, DRAIN SMART

RBDglobal
rainballdehydrate.com

RAINBALL
rainballdehydrate.com

1126 Budapest, Beethoven utca 6/b 1. em

+36 70 405 0200

info@rbdglobal.hu

www.rainballdehydrate.com