

## FIZIKAI JELLEMZŐK

Forma:




\* A Vivid Color színvédő csak a café és dolomit árnyalatokhoz érhető el.

Méreték: (szxHxm)	20 x 50 x 8 cm		
Színek:	ANTRACIT, CAFÉ, DOLOMIT, CEMENT SZÜRKE, PIROS	Felület kinézet:	monokróm beton colormix* beton
Felhasznált db/m:	2 db	Csomagolás/raklap:	96 db
Súly/db:	~14.50 kg	Tömeg/raklap:	~1420 kg
Felhasználási területek:	Víz átvétele és gyűjtése	Garancia:	5 év

## GYÁRTÁS

A gyártási technológia a fémformákba öntött felszáras beton vibropréseléséből áll, csúcstechnológiájú gyártóberendezések segítségével. Az eredmény egy tömör, egyenletes textúrájú és kiváló tulajdonságokkal rendelkező termék: alacsony vízfelvétel, fagyás-olvadásállóság, nyomószilárdság a romániai és európai normák által meghatározott követelményeknek megfelelően.

## SZABVÁNY ÉS VIZSGÁLATI LABOREREDMÉNYEK

A SR EN 1433:2003; SR EN 1433:2003/A1:2006; SR EN 1433:2003/AC:2006 az anyagokat, jellemzőket, feltételeket és vizsgálati módszereket meghatározó szabvány a vízvezető folyókákra. „Gyalogosok és járművek által használt közlekedési területek szennyvízvezető csatornái. Osztályozás, tervezési és vizsgálati követelmények, jelölés és megfelelőségértékelés.”

Alapvezető jellemzők	Teljesítmény
Vízfelvétel %-ban a tömegből	≤ 6,5 mint átlag, egy ≥ 7 egyéni eredmény sem, 2 fokozat , W bejelölés
Fagyás/olvadás tartósság olvasztó sóval kg/m <sup>2</sup>	≤ 1.0 mint átlag, egy > 2 egyéni érték nélkül
28 napos beton nyomószilárdsága	C35/45 osztály
Teherbíró képesség	Teherbírás 125 KN. B125 osztály
Vízáróság: Vízvezető csatornák összeillesztése	30 percig nem szivárogon be víz az összeillesztéseknél vagy a csatorna testén keresztül.

## KÖRNYEZETVÉDELEM ÉS MUNKAHELYI BIZTONSÁG

**Árukezelés, tárolás, szállítás.** A termékeket raklapokon szállítják. Az egymásra rakott termékek tárolása borulás elleni biztosítást igényel. Tilos 3 rakott raklapnál több raklapot egymásra rakni.

A termékek kezelése és szállítása során a balesetek elkerülése érdekében figyelembe kell venni a termékek súlyát. A megrakott raklapokat egyenes, stabil felületre kell helyezni, a törés/süllyedés veszélye nélkül. A szállítóeszközökről való kirakodást megfelelő mechanikus eszközökkel vagy kézzel, darabonként kell elvégezni.

A termékek kezelését úgy kell végezni, hogy elkerülhető legyen a személyi sérülés ütés, zúzódás vagy vágás által. A vágás, törés vagy beépítés során fennáll a tárgyak kilöködésének, valamint a cementpor és adalékanyagok belégzésének veszélye. A kezeléshez megfelelő egyéni védőfelszerelést kell használni.

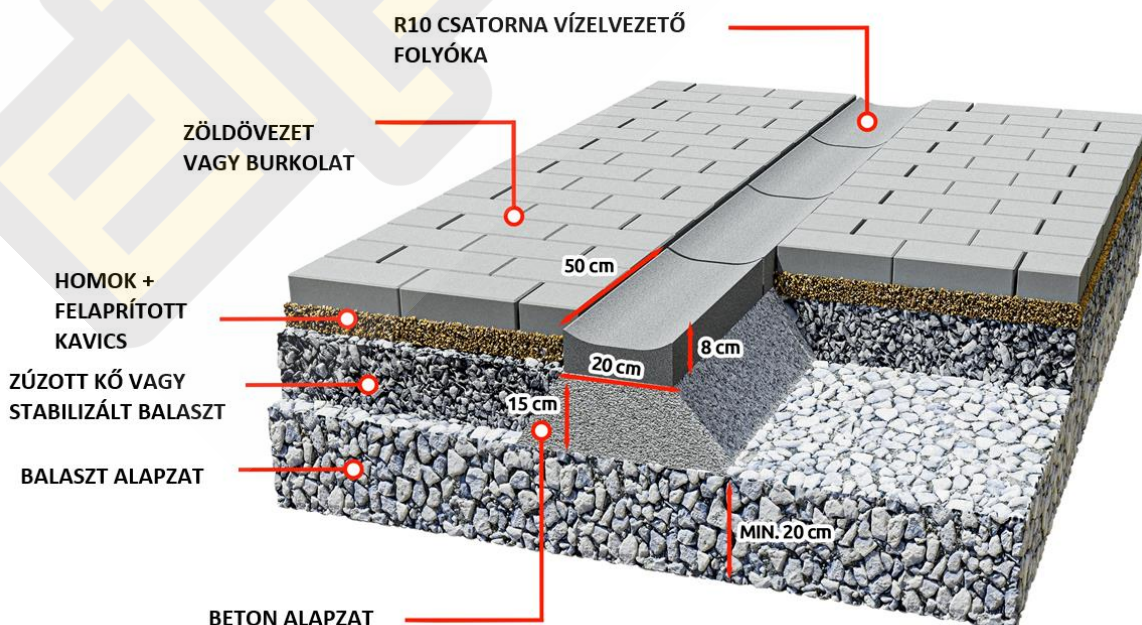
**A tevékenységek környezetre gyakorolt hatásának felmérése és mérséklése.** Általánosságban elmondható, hogy azokat a helyszíneket, ahol termék-előállítási telephelyeket kívánnak építeni, úgy kell elhelyezni, hogy azok ne károsítsák a természeti vagy emberi környezetet. Javasolt a víz használata porszabályozásra (a telephelyre vezető bekötőutak, a telephelynek az építési anyagok lerakódására szolgáló területe és a bontandó építkezések permetezése).

Tilos az építési hulladékot/csomagolást azokba a konténerekbe vagy tárolókba helyezni, ahol a háztartási hulladékot elhelyezik. A beépítési munkálatokból származó hulladékot közvetlenül a speciális konténerekbe kell elhelyezni, tilos a földre lerakni.

A hulladékgazdálkodást az építési munkálatok teljes időtartama alatt és különösen az építési szakasz végén végzik. A vízre és a talajra gyakorolt hatások elkerülése érdekében fontos lesz az építkezés lezárása után a következő helyreállítási tevékenységekről gondoskodni: a hulladék, az építési törmelék és az építési anyagok eltávolítása; az eredeti morfológia helyreállítása; a felszíni vízrajz helyreállítása; a jelenlegi földhasználat helyreállítása.

## BEÉPÍTÉS

Az R10 csatorna vízvezető folyóka vízvezető csatorna a csapadékvíz **összegyűjtésére és elvezetésére** szolgáló melléképítmények kategóriájába tartozik, utakon és utcákon.



Az utakon és platformokon végzett vízgyűjtési és vízvezetési munkálatok célja a következők elkerülése:

- az úttest degradációja
- az alapzati terület teherbíró képességének csökkenése
- a part menti területek degradációja a vízállóság miatt.

Az R10 csatorna vízvezető folyókát azoknál a munkálatoknál használják ahol könnyű forgalmú felületeket alakítottak ki, de olyan nehéz forgalmú felületek esetén is, ahol nehézgépjárműveknek tilos a forgalom. Használják továbbá olyan víznyelők közötti összeköttetésekhez, ahol a hosszirányú lejtés nagyon kicsi (leszállóhelyek).

#### **Etape de execuție:**

**Kivitelezési szakaszok** Megrajzoljuk a tervezet szerinti útvonalat (vonalvezetés), a vízvezető folyóka beépítése végett. A vízvezető folyóka méreteit vízmértékkel rögzítjük, biztosítva a szükséges lejtést és a szint felső részén 1-2 cm-rel a szomszédos járdaszint alatt. Kiássuk a beépítéshez szükséges árkot, és tömörítjük az alapzati talajt.

**A vízvezető folyóka beépítése.** A beépítés előtt a térköveket ellenőrizni kell a lehetséges észrevehető hibák azonosítása végett. Az alapzatot amelyre a vízvezető folyóka lesz beépítve két rétegből áll: egy legalább 20 cm vastagságú balaszt és egy 12 cm vastagságú beton réteg (C25/30). Az alapzat elkészítése után, megtörténik az a vízvezető folyóka csatlakoztatása az esővízhálózathoz.

## **KARBANTARTÁS ÉS JAVÍTÁSOK**

Tilos a „konyhasó” használata a beton termékekre való káros hatása miatt.

A szokásos szennyeződések - por, talajlerakódások, madárürülék vagy moha - kézi tisztítóeszközökkel, például seprűvel vagy súrolókefével távolíthatók el. Az otthonában meglévő, 5 és 9 közötti pH-jú tisztítóoldatok is kockázat nélkül használhatók, ha vízzel hígítják őket. Egy másik hatékony módszer a nagynyomású tisztítószer használata, anélkül, hogy a betontermékek felülete károsodna. Vigyázzon viszont a fugákra, gyakran nyitottak és nem moshatók nagy nyomással.

## **EGYÉB SPECIFIKÁCIÓK**

#### **Színváltozások**

A vízvezető folyókák gyártása során természetes alapanyagokat használnak fel, ami nem elkerülhető színeltéréseket okoz. Megoldás a gyakorlatban: a termékeket, felváltva, több raklapról (minimum 3) építik be, a kellemes optikai hatás érdekében. A felhasznált alapanyagok és a gyártási technológiák/berendezések miatt a termékek árnyalatai tételenként, eltérőek lehetnek

#### **Színvédelem VIVID COLOR-ral**

A kevert árnyalatú Elis Pavaje vízvezető folyókákat a gyártási folyamat során Vivid Color impregnálószer alkalmazásával védjük a későbbi használatra. A szegélykövek hosszú ideig megőrzik élénk árnyalatukat, és a bor, levelek vagy más anyagok által okozott foltok könnyebben tisztíthatók.

#### **Mész kivárgás**

A termékek felületén átmenetileg fehér mészkőlerakódások jelennek meg, mely jelenség a mai technológia segítségével nem kerülhető el. A mészkivárgás nem jelent panaszra való alapot, mivel a termék minőségére ez nem hat. Egy idő után eltűnik, a kopás következtében. Ez a jelenség később is, véletlenszerűen, a környezet páratartalmától függően jelentkezik, és a sötét tömbökön jobban látszik. A mészkivárgás miatt a betonelemek elszíneződötteknek tűnnek, de tisztításuk és szárításuk után visszanyerik eredeti színüket. Javasoljuk, hogy az érintett területeket a lehető leggyakrabban tisztítsa meg vízzel és kefével, vagy tisztítószerekkel.

**Repedések és mikrorepedések**

Az ajánlott határérték alatt vagy olyan infrastruktúrára beépített vízvezető folyókákkal, amelyek nem mutatnak megfelelő ellenállást a rájuk ható igénybevételekkel szemben, további élfeszültségek léphetnek fel, amelyek az élek törését okozzák. Ez a beépítési szolgáltatások teljesítményének hibája, nem pedig a termék hibája. Elszigetelt esetekben előfordulhatnak felületi mikrorepedések. Ezek szabad szemmel csak akkor láthatók, ha a felület enyhén nedves. A mikrorepedések nem befolyásolják a termékek használhatóságát.

**Rendelés kiegészítése**

A színeltéréssel kapcsolatos problémák elkerülése érdekében, minden rendelés kiegészítésekor figyelembe kell venni a termék származását (az az Elis Pavaje gyár amely az első rendelésre gyártotta az árut)

**Elszíneződés**

. Bizonyos helyzetekben az időjárás viszontagságai és a környezeti tényezők hatására elszíneződések fordulhatnak elő, amelyek nem befolyásolják a munka minőségét. A színvédelem érdekében két évente impregnálást ajánlunk. Részleges árnyékolás vagy napfénynek való kitettség esetén is előfordulhatnak árnyalatbeli eltérések.

**Garancia**

Az R10 vízvezető folyókákra 5 év garancia jár, amelyet a gyártó ajánlásainak betartása és a Garancia bizonyítvány másolatának bemutatása esetén biztosítunk. Töltse ki a vásárlói adatokat, és töltsen le a garancia bizonyítványt az [elis.ro/garantia-calitatii](http://elis.ro/garantia-calitatii) (elis.ro/minőség-garancia) címről a vásárlást követő legfeljebb 1 hónapon belül.

**Reklamáció esetén való eljárás**

. Az árut átvételkor és beépítés előtt szemrevételezéssel ellenőrizzük. Abban az esetben, ha minőségi hiányosságokat találnak, a termék beépítése előtt van helye reklamáció benyújtásának. Megalapozott reklamáció esetén csak a sérült termékeket cseréljük ki. A beépítési költségeket nem térítjük meg. Alaptalan reklamáció esetén többletköltséget számlázunk az ügyfelek részére. Ellenőrizze a feltételeket a garancia bizonyítványban.

**JEGYZÉK:** A bemutatott termékek képei és a reális termékek közötti színbeli eltérések a fényképezési és tipográfiai feltételeknek vannak alávetve, és nem képezik a reklamációk tárgyát.