

## MŰSZAKI ADATOK

Forma:



|                          |   |                    |                                    |
|--------------------------|---|--------------------|------------------------------------|
| Méreték:<br>(sz x h x m) | 25 x 50 x 25 cm                                       | Élkialakítás:      | -                                  |
| Színek:                  | CEMENTSZÜRKE  | Felület:           | monokróm beton                     |
| Anyagigény/m:            | 4 darab   | Csomagolás/raklap: | 24 darab<br>(12 balos / 12 jobbos) |
| Súly/darab:              | ~66,70 kg   | Súly/raklap:       | ~1630 kg                           |
| Felhasználási területek: | területek elhatárolása, építkezések, útépitési munkák | Garancia:          | 5 év                               |

## GYÁRTÁS

Az összekötőelemek két rétegben készülnek: az alapréteg maximum 16 mm-es szemcseméretű adalékanyagokkal, a felső réteg pedig maximum 4 mm-es szemcseméretű adalékanyagokból készül. A gyártási folyamat magában foglalja a félszáraz beton fémformákba öntését és vibropréselését, amely csúcstechnológiás gyártóberendezésekkel történik. Az eredmény egy kompakt termék, egyenletes textúrával és kiváló tulajdonságokkal: alacsony vízfelvétel, fagyás-olvadás állóság, nyomószilárdság.

## SZABVÁNY ÉS LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Az összekötőelemek anyagait, jellemzőit, feltételeit és vizsgálati módszereit meghatározó szabvány: **SR EN 1340:2004, SR EN 1340:2004/AC:2006.**

| Alapvető tulajdonságok  | Teljesítmény   |
|---|--|
| Vízfelvétel tömegszázalékban  | ≤ 6 átlagosan, 2. osztály, B jelölés                                       |
| Fagyás-olvadás ellenállás<br>jégmentesítő sók használatával kg/m <sup>2</sup> | ≤ 1,0 átlagosan, egyetlen egyedi érték sem > 1,5;<br>3. osztály, D jelölés |
| Hajlítószilárdság MPa   | 6,0 MPa, 3. osztály, U jelölés, típus: ÖSSZEKÖTŐELEM                       |
| Kopásállóság  | ≤ 18000 mm <sup>3</sup> /5000 mm <sup>2</sup> , 4. osztály, I jelölés      |
| Csúszási/megcsúszási ellenállás   | NPD  |
| Tűzállóság  | A1 osztály, tűzállósági vizsgálat nélkül                                   |
| Azbeszt kibocsátás  | Nem tartalmaz.   |

**Megjegyzés:** A névleges értéktől ± 3-5 mm méreteltérések megengedettek. Ezt figyelembe kell venni a szegélykövek beépítésekor a megfelelő ágyazat kialakításával.

## KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

**Rakodás, tárolás, szállítás.** A termékek raklapozva kerülnek szállításra. A raklapok egymásra helyezett tárolása esetén gondoskodni kell a biztonságos rögzítésről a felborulás elkerülése érdekében. Tilos több mint 3 raklapnyi terméket egymásra helyezni.

A termékek rakodása és szállítása során figyelembe kell venni azok súlyát a balesetek elkerülése érdekében. A megrakott raklapokat egyenes, teherbíró felületre kell helyezni, ahol nincs törés vagy omlás veszély. A szállítóeszközökről történő lerakodást megfelelő mechanikus eszközökkel vagy manuálisan, darabonként kell elvégezni.

A termékek rakodását és mozgatását úgy kell végezni, hogy elkerülhetők legyenek az ütés, zúzódás vagy vágás által okozott testi sérülések. A vágás, törés vagy beépítés során fennáll az anyagdarabok kirepülésének, valamint a cementet és adalékanyagokat tartalmazó por belélegzésének veszélye. A munkavégzés során megfelelő egyéni védőfelszerelést kell használni.

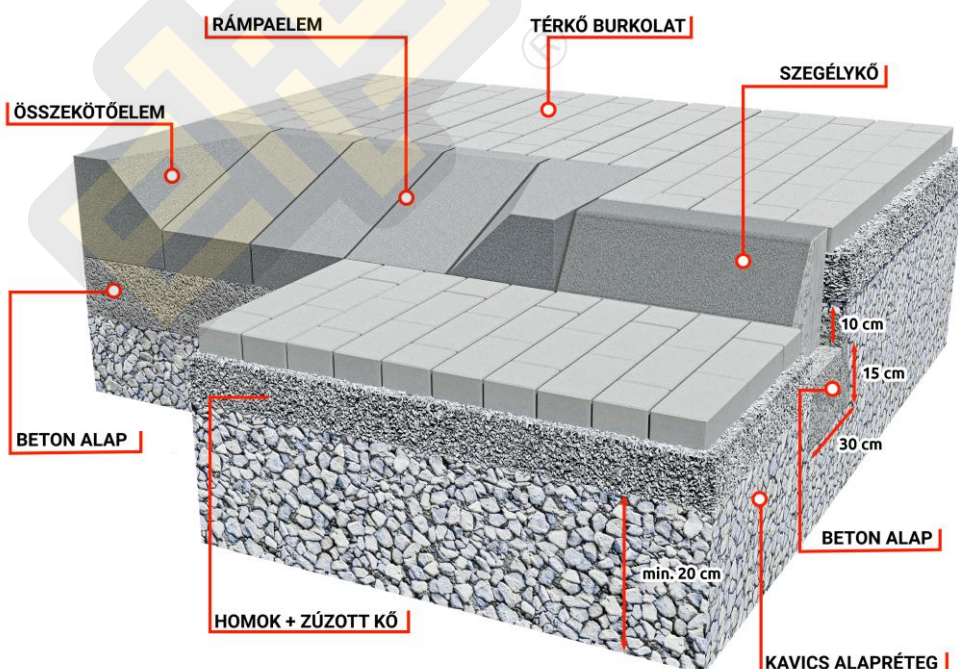
**A tevékenységek környezetre gyakorolt hatásának felmérése és csökkentése.** Általánosságban elmondható, hogy az építési munkaterületek helyét úgy kell megválasztani, hogy ne okozzanak kárt a természeti vagy az emberi környezetben. Javasolt víz használata a por megkötésére, locsolni kell az építkezéshez vezető utakat, a területet, ahol az építőanyagokat lerakodják, valamint a bontásra kerülő szerkezeteket.

Tilos az építési munkálatokból származó hulladékot/csomagolóanyagokat a háztartási hulladék gyűjtésére szolgáló konténerekben vagy tartályokban tárolni. A beépítési munkálatok során keletkező hulladékot közvetlenül az erre a célra kijelölt konténerekben kell elhelyezni; a talajon való tárolásuk tilos.

A hulladékkezelést a szerelési munkálatok teljes időtartama alatt biztosítani kell, különös tekintettel az építési szakasz befejezésére. A víz- és talajszennyezés elkerülése érdekében az építési terület lezárását követően a következő helyreállítási tevékenységeket kell elvégezni: a hulladék, az építési törmelék és az építőanyag-maradványok eltávolítása; az eredeti morfológia helyreállítása; a felszíni vízhálózat helyreállítása; a talaj eredeti hasznosításának visszaállítása.

## BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

Az összekötőelemek a rámpaelemek és az útszegélyek, illetve a rámpával szomszédos felület közötti átmenetet biztosítják.



Az összekötőelemeket a tervben meghatározott szinteknek és vonalvezetésnek megfelelően, C16/20 betonból készült alapra kell beépíteni, amelyet félszáraz állapotban az út vagy burkolt felület tömörített alépítményére helyeznek.

A szilárdabb rögzítés érdekében az elemeket oldalirányban is be kell betonozni. A betonék méretét pontosan kell megválasztani, hogy az összekötőelem ne mozduljon el a térkő- vagy aszfaltburkolat által közvetített terhelések hatására a használat során.

Az összekötőelemeket a felső szerkezet (térkő burkolat vagy aszfalt) elkészítése előtt, és az alépítmény előzetes tömörítése után kell beépíteni.

Az összekötőelemek szintméreteit vízmértékkel, a vonalvezetését pedig topográfiai eszközök segítségével kell meghatározni. A szintméreteket fém karókra jelölik ki, hogy ki lehessen feszíteni a vezető zsinórt (spárgát). Amennyiben az elemek súlya meghaladja a 25 kg-ot, a beépítést speciális fogóval végzik.

## KARBANTARTÁS ÉS JAVÍTÁS

A fugákat időszakosan fel kell tölteni száraz, 0–2 mm szemcseméretű homokkal.

A szokásos szennyeződések – por, földlerakódás, madárürülék vagy moha – kézi tisztítóeszközökkel, például seprűvel vagy súrolókefével eltávolíthatók. Emellett biztonságosan használhatók a háztartásban megtalálható tisztítószerek is, amelyek pH-értéke 5 és 9 között van, vízzel hígított formában. Egy másik hatékony módszer a magasnyomású tisztítók használata, anélkül, hogy fennállna a felület károsodásának veszélye. Ugyanakkor figyelmet kell fordítani a fugákra, mivel ezek gyakran nyitottak, és magasnyomású mosással nem tisztíthatók.

## EGYÉB SPECIFIKÁCIÓK

**Színeltérések** Az összekötőelemek gyártásához természetes alapanyagokat használnak, ami elkerülhetetlen színeltéréseket eredményez. Praktikus megoldás: a kellemes vizuális hatás elérése érdekében a termékeket több (legalább három) különböző raklapról, váltakozva kell beépíteni. A felhasznált alapanyagok és a gyártási technológiák/berendezések miatt az összekötőelem színárnyalatai gyártási tételenként eltérőek lehetnek.

**Mészkivirágzás** A termékek felületén átmenetileg fehér mészkivirágások jelenhetnek meg, ami a jelenlegi technológiával nem kiküszöbölhető. A mészkivirágzás nem ad okot panaszra, mivel a termék minőségét nem befolyásolja. A foltok a használat során egy idő után eltűnnek. Ez a jelenség mintegy véletlenszerűen, a környezeti páratartalomtól függően később is előfordulhat, és a sötét színű termékeken jobban látható. A kivirágzás miatt az összekötőelem fakóbbnak tűnhet, de tisztítás és száradás után visszanyeri eredeti színét. Ajánlott az érintett felületeket minél gyakrabban vízzel és kefével tisztítani, vagy tisztítószereket alkalmazni.

**Repedések és mikrorepedések** Amennyiben az elemeket nem megfelelően kialakított fugákkal, vagy olyan alépítményre építik be, amely nem biztosít elegendő ellenállást a rájuk ható terhelésekkel szemben, további peremfeszültségek léphetnek fel, ami az élek letöréséhez vezethet. Ez a beépítési munkák kivitelezésének hiányosságából adódik, és nem a termék hibája. Elszigetelt esetekben előfordulhatnak felületi mikrorepedések, amelyek szabad szemmel csak akkor láthatók, ha a felület enyhén nedves. A mikrorepedések nem befolyásolják a termékek használhatóságát.

**Megrendelés kiegészítése** A színárnyalat különbségek elkerülése érdekében ajánlott bármely megrendelés kiegészítésekor figyelembe venni a termékek származási helyét (az adott Elis Pavaje gyár, amely az eredeti megrendeléshez tartozó tételt gyártotta).

**Garancia** Az Elis Pavaje összekötőelemekre 5 év garancia vonatkozik, amely a gyártó ajánlásainak betartása és a garancialevél másolatának bemutatása esetén érvényes. A vásárlást követő legfeljebb 1 hónapon belül töltsd ki a vásárlói adatokat, és töltsd le a garancialevelet az [elis.ro/hu/minoseggarancia](http://elis.ro/hu/minoseggarancia) oldalon.

**Reklamációs  
eljárás**

A termékeket átvételkor és a beépítés előtt szemrevételezéssel kell ellenőrizni. Amennyiben minőségi hiányosságokat észlelnek, a reklamációkat a beépítés megkezdése előtt kell jelezni. Jogos panasz esetén kizárólag a sérült termékeket cseréljük. A beépítés költségei nem kerülnek megtérítésre. Alopatlan reklamáció esetén a felmerülő többletköltségeket kiszámlázzuk ügyfeleinknek. Kérjük, ellenőrizze a garancialevélben szereplő feltételeket.

**MEGJEGYZÉS:** A bemutatott termékek képei és a valós termékek között előfordulhatnak színeltérések, amelyek a fényképezési és nyomdai körülményekből adódnak, és nem képezik reklamáció tárgyát.