

## MŰSZAKI ADATOK

Forma:



\*A Vivid Color védelem csak a tejeskávé és dolomit árnyalatokhoz érhető el.

Méreték: (sz x h x m)	10 x 50 x 15 cm	Élkialakítás:	-
Színek:	ANTRACIT, CEMENTSZÜRKE, DOLOMIT*, KRÉMFEHÉR, VÖRÖS, TEJESKÁVÉ*	Felületi megjelenés:	monokróm beton, colormix beton*
Anyagigény/m:	2 darab	Csomagolás/raklap:	88 darab
Súly/darab:	~16,40 kg	Súly/raklap:	~1470 kg
Felhasználási területek:	területek elhatárolása, építkezések, útépítési munkák	Garancia:	5 év

## GYÁRTÁS

A szegélykövek két rétegben készülnek: az alapréteg maximum 16 mm-es szemcseméretű adalékanyagokkal, a felső réteg pedig maximum 4 mm-es szemcseméretű adalékanyagokból készül. A színezéshez oldat formájú pigmenteket használnak. A színezőanyagokat a felső betonréteghez adják hozzá, kivéve azokat a termékeket, amelyeknek a teljes anyaga színezett. A gyártási folyamat magában foglalja a felszárász beton fémformákba öntését és vibropreselését, amely csúcstechnológiás gyártóberendezésekkel történik. Az eredmény egy kompakt, egyenletes textúrájú termék, amely kiváló tulajdonságokkal rendelkezik: alacsony vízfelvétel, fagyás-olvadás állóság, nyomószilárdság.

## SZABVÁNY ÉS LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A szegélykövek anyagait, jellemzőit, feltételeit és vizsgálati módszereit meghatározó szabványok: SR EN 1340:2004, SR EN 1340:2004/AC:2006.

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény
Vízfelvétel tömegszázalékban	≤ 6 átlagosan, 2. osztály, B jelölés
Fagyás-olvadás ellenállás jégmentesítő sók használatával kg/m <sup>2</sup>	≤ 1,0 átlagosan, egyetlen egyedi érték sem > 1,5; 3. osztály, D jelölés
Hajlítószilárdság MPa	3,5 MPa, 1. osztály, S jelölés, típus: B5
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  $\pm 3-5$  mm méreteltérések megengedettek. Ezt figyelembe kell venni a szegélykövek beépítésekor a megfelelő ágyazóréteg 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.

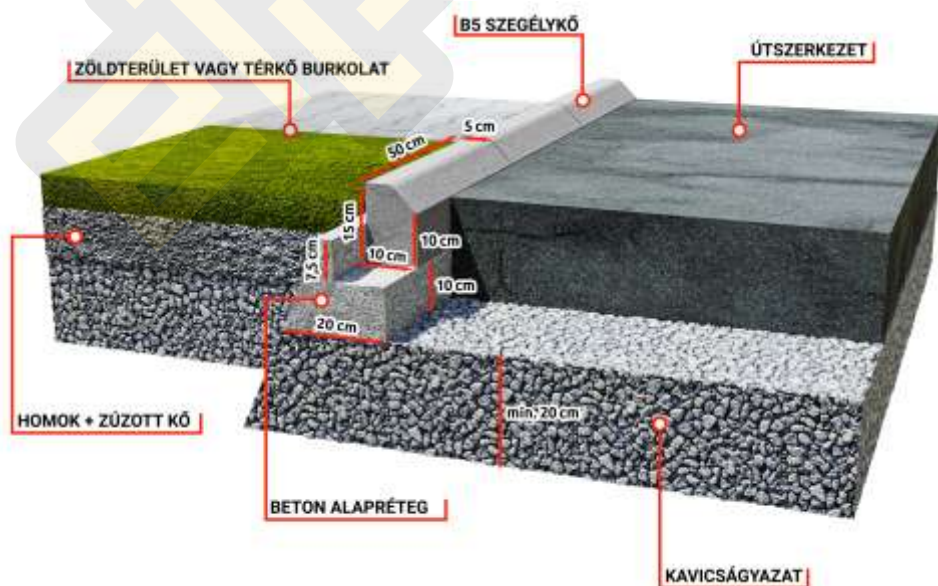
**A tevékenységek környezetre gyakorolt hatásának felmérése és csökkentése.** Általánosságban elmondható, hogy az építési munkaterületek helyét úgy kell megválasztani, hogy ne okozzanak kárt a természeti vagy az emberi környezetben. Javasolt víz használata a por megkötésére, locsolni kell az építkezéshez 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 építőanyagmaradványok eltávolítása; az eredeti morfológia helyreállítása; a felszíni vízhálózat helyreállítása; a talaj eredeti hasznosításának visszaállítása.

## BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

A B5 típusú szegélyköveket **gyalogos és/vagy könnyű gépjárműforgalomra szánt burkolt felületek** – például járdák, személygépkocsi-parkolók, sétányok vagy teraszok – szegélyezésére használják. Emellett különböző térköminták elhatárolására is alkalmazhatók.



A szegélyköveket a tervben meghatározott szinteknek és vonalvezetésnek megfelelően kell beépíteni, legalább 10x20 cm keresztmetszetű, C12/15-ös betonból készült alapra, amelyet félszáraz állapotban az út vagy burkolt felület tömörített alépítményére helyeznek.

A szegélyköveket a felső szerkezet (térkő burkolat vagy aszfalt) elkészítése előtt, és az alépítmény előzetes tömörítése után kell beépíteni. A szegélykövek beépítése kétféleképpen történhet: ragasztással vagy fugázással. Amennyiben fugázó habarcs használata mellett döntenek, az ajánlott fugaszélesség körülbelül 8-10 mm, és a fugákat teljesen fel kell tölteni.

A szegélykövek szintjeit és vonalvezetését topográfiai eszközök segítségével kell kijelölni. A tényleges beépítés során vízmérték segítségével ellenőrizni kell a szegélykövek vízszintes és függőleges helyzetét. A szintmagasságokat fém karókra jelölik ki, hogy ki lehessen feszíteni a vezető zsinórt (spárgát). A szegélykövek szintbe állítását gumialapács segítségével kell végezni, hogy ne sérüljenek.

A szegélyköveket oldalirányban is be kell betonozni, legalább a magasságuk egyharmadáig, a stabilabb rögzítés érdekében. A betonék méretét megfelelően kell megválasztani, hogy a szegélykő ne mozduljon el a térkő- vagy aszfaltburkolat által közvetített terhelések hatására a használat során.

## 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

<b>Színeltérések</b>	A szegélykövek 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 a termékek színárnyalatai gyártási tételenként eltérőek lehetnek.
<b>Elszíneződés</b>	Bizonyos esetekben, a természetes időjárási hatások és a környezeti tényezők következtében elszíneződés jelentkezhet, amely azonban nem befolyásolja az adott munka minőségét. A színek védelme érdekében két évente javasolt impregnáló kezelést végezni. Színárnyalat-különbségek akkor is előfordulhatnak, ha a felület különböző mértékben van kitéve napfénynek és árnyéknak.
<b>VIVID COLOR színvédelem</b>	Az Elis Pavaje különböző színárnyalatú szegélyköveit a gyártás során Vivid Color impregnálószerrel látják el, amely védelmet nyújt a felületnek a későbbi használat során. A Vivid Color bevonat óvja a színeket, és megkönnyíti a bor, a levelek vagy más anyagok által okozott foltok eltávolítását.
<b>Mész kivirágzás</b>	A termékek felületén átmenetileg fehér mészkiválások 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 a szegélykő fakóbbnak tűnhet, de tisztítás és száradás után visszanyeri eredeti színét. Ajánlott az érintett felületeket minél gyakrabban vízzel és kefével tisztítani, vagy tisztítószereket alkalmazni.
<b>Megrendelés kiegészítése</b>	A színárnyalat-különbségek elkerülése érdekében ajánlott bármely megrendelés kiegészítésekor figyelembe venni a termékek származási helyét (az Elis Pavaje gyár, ahol az eredeti megrendeléshez tartozó tételt gyártották).

**Repedések és  
mikrorepedések**

Amennyiben a szegélyköveket nem megfelelően kialakított fugákkal, vagy olyan alépitményre építik be, amely nem biztosít elegendő ellenállást a rájuk ható terhelésekkel szemben, többletfeszültségek léphetnek fel a szegélykövek peremén, 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.

**Garancia**

Az Elis Pavaje szegélykövekre 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 kiszámíazzuk 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.