



**Lighting Bricks Kft.**

**Cím:** 1171 Budapest, Réti csík utca 29/3. **Telefon:** +36-30/622-8223,

**Email:** [info@lightingbricks.hu](mailto:info@lightingbricks.hu), **Web:** <http://www.lightingbricks.hu>

**Adószám:** 26659862-2-42

**Lighting Bricks Kft.**

# **Alkalmazástechnikai útmutató világító térkövekhez**

**Verzió: 1.01**

**2019.05.10.**



**Lighting Bricks Kft.**

**Cím:** 1171 Budapest, Réti csík utca 29/3. **Telefon:** +36-30/622-8223,

**Email:** [info@lightingbricks.hu](mailto:info@lightingbricks.hu), **Web:** <http://www.lightingbricks.hu>

**Adószám:** 26659862-2-42

## **Kérjük, figyelmesen olvassa el!**

**Tisztelt Vásárló!**

Köszönjük, hogy a Lighting Bricks Kft. világító térkövét választotta, hogy udvarát, kertjét, utcáját hangulatosabbá tegye. A világító térkő magyar találmány, a gyártó cég 100% magyar tulajdonban áll.

Kérjük az alkalmazástechnikai útmutatót figyelmesen olvassa el, mielőtt a világító térkő beépítését megkezdené!

Alkalmazástechnikai útmutatónkban egyrészt a termék tulajdonságaival, az átvétellel, továbbá a beépítéssel és a karbantartással kapcsolatban fontos információkat talál, melyet minden esetben kérünk betartani annak érdekében, hogy termékünk hosszú ideig szolgálhassa Önt.

**KÉRJÜK, FIGYELMESEN OLVASSA EL AZ ALÁBBIAKAT, MELYEK BE NEM TARTÁSA SZAVATOSSÁG ÉS GARANCIAVESZTÉSSEL JÁR!!!**

**TILOS a térkőbe beépített gumiköpenyes vezetékét rángatni, kitépni, a térkővet a vezetéknel fogva lógatni, lóbálni.**

**TILOS fém eszközök és egyéb szerszámok (kalapács, hólapát, lapát, sarokcsiszoló, drótkefe, vágóeszközök – fűnyíró, szegélynyíró) használata, melyek miatt a térkő megpattanhat, karcosodhat, sérülhet, eltörhet.**

**TILOS a termék dobálása, földhöz vágása.**

**TILOS a termék savas, lúgos közegbe telepítése, mivel ezek károsítják az elemek felületét, szerkezetét. A termékre hulló gyümölcsök befoghatják a terméket, ezért mielőbb el kell róla távolítani.**

**TILOS a terméket vágni.**

**Termékünk megfelelő elhelyezéséhez javasoljuk, hogy a csatolt kapcsolási rajznak megfelelően kerüljön telepítésre, beépítésre termékünk, melyek kérjük, hogy figyelmesen tanulmányozni szíveskedjen, illetve a villanyszerelési szakember részére átadni szíveskedjen.**

**TERMÉK ÁTVÉTELE**



## Lighting Bricks Kft.

Cím: 1171 Budapest, Réti csík utca 29/3. Telefon: +36-30/622-8223,  
Email: [info@lightingbricks.hu](mailto:info@lightingbricks.hu), Web: <http://www.lightingbricks.hu>  
Adószám: 26659862-2-42

### Mit kell ellenőrizni?

A termék mennyiségét és sérülésmentességét! A termék csomagolásakor nagy gondot fordítunk arra, hogy a szállításkor felmerülő külső erőktől megvédjük azt, de előfordulhat, hogy nem megfelelő kezelés esetén sérülés keletkezik. Ezt mindenképpen ellenőrizze a csomagolás megbontása után. Fontos, hogy az értékesítés helyén jelezze minőségi kifogását a számla ellenében, hiszen minden bejelentést ki kell vizsgálnunk, amely vizsgálat partnerünknel kezdődik.

### Mit tegyek, ha átvételkor valami nem stimmel?

Mennyiségi eltérés, szemmel látható sérülés vagy bárminemű minőségi kifogás esetén még **BEÉPÍTÉS ELŐTT** vegye fel a kapcsolatot a termék forgalmazójával! Orvosolni fogjuk jogos panaszát. Ilyen esetben a **TERMÉK BEÉPÍTÉSÉT MEGKEZDENI TILOS!**

## TERMÉKKEL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

### Miből készül a világító térkő?

A világító térkövek egy speciális műgyanta-keverék alapú műanyagok. Az összetevők garantálják a megfelelő rugalmasságot és a nagy teherbírást. A gyártási technológia során felhasznált vegyi anyagok az öntés és kötési folyamat során vagy beépülnek, vagy távoznak a keverékből, ezért a késztermékek egészségre nem károsak. **A műgyanta termékek emberi fogyasztásra nem alkalmasak!**

### Tulajdonságok, jellemzők

A gyártási folyamat során a műgyanta keverékben gázok keletkeznek, amelyek a kötési folyamat során távoznak a termékből. **A gázok távozásakor a termékek alján, illetve a beépítési folyamat végén nem látható helyeken kisebb mértékű – néhány milliméter nagyságú - buborékszerű anyagihiányok keletkezhetnek. Ezek a gyártási folyamat részei, amelyek nem befolyásolják a végtermék minőségét és felhasználhatóságát!**

Térköveinket bármilyen méretben elő tudjuk állítani. Jelenleg Magyarországon több mint 600 féle különböző formájú és méretű térkő kapható. A piacon található termékek méretei akár milliméterekkel is, de gyártónkként eltérhetnek egymástól.



## Lighting Bricks Kft.

Cím: 1171 Budapest, Réti csík utca 29/3. **Telefon:** +36-30/622-8223,  
**Email:** [info@lightingbricks.hu](mailto:info@lightingbricks.hu), Web: <http://www.lightingbricks.hu>  
**Adószám:** 26659862-2-42

A világító térkövek – a beton alapú megfelelőjének gyártótól függetlenül – mérete minden esetben, minden oldalon 2 milliméterrel kisebbek az eredeti beton alapú térkövekhez képest. **Ennek oka, hogy a műgyanta alapú térkövek esetleges cseréjének minden oldalon minimum 1-1 milliméter plusz fugázó rés szükséges. Ez a plusz rés kitölthető a betontérkövek fugázására felhasznált töltőanyagokkal és nem befolyásolja az esztétikai megjelenést. A termékek könnyebb elhelyezése és beépíthetősége miatt a műgyanta térkövek magassága 2 milliméterrel alacsonyabbak beton alapú megfelelőikhez képest, ami az elektromos vezetékek elhelyezésének megkönnyítésére szolgál. Ebből fakadóan a töltőanyagból nagyobb mennyiséget kell felhasználni a telepítéskor!**

### Világítástechnika:

A megvilágítást biztosító ipari ledszalagok a műgyanta korpuszba a kötési folyamat befejeződése után kerülnek minden egyes elembe a megrendelő, vásárló kérésének megfelelően. A ledszalagok az elektromos bekötéshez megfelelő 2 vagy 4 eres vezetékkel, forrasztással és alumínium lapokkal – megfelelő hűtés támogatása érdekében - kerülnek a termékekbe. A világító testek minden esetben marással, majd melegragasztással és műgyanta zárófedéssel rögzítésre kerülnek. A ragasztás és védőzárás garantálja a vízhatlanságot és védelmet nyújt az világító testeket érő fizikai hatások ellen. **Az így előkészített és beépített elektromos vezeték maximum 20N ( 2kg ) húzóerő elviselésére képes! Tilos a világító elemeket az elektromos vezetéknél fogva szállítani, mozgatni, rángatni! Telepítéskor ügyelni kell arra, hogy a vezetékek olyan ágyba kerüljenek, amik nem károsítják a vezeték szigetelését: Pl.:Tilos éles, durva kavicságyba fektetni!**

### Teherbírás:

A világító térkövek teherbírását a speciális műgyanta keverék, adalékanyagok és a gyártási folyamat határozza meg és közel azonos a megfelelő beton alapú térkövek teherbírásával. Az egyedi gyártású elemek teherbírása változhat, amely függ a vastagságtól, magasságtól és a széleltségtől. Egyedi gyártás esetén a gyártó minden esetben tájékoztatja a vásárlót a megváltozott fizikai tulajdonságokról, annak előnyeiről és hátrányairól

## KARBANTARTÁS

### Miért kell a fugázó homokot időnként pótolni?



## Lighting Bricks Kft.

**Cím:** 1171 Budapest, Réti csík utca 29/3. **Telefon:** +36-30/622-8223,

**Email:** [info@lightingbricks.hu](mailto:info@lightingbricks.hu), **Web:** <http://www.lightingbricks.hu>

**Adószám:** 26659862-2-42

Hagyományos homokbesöprés és homokágyazat esetében a szél, eső hatására és a használati forgalom eredményeként a fugákból a homok egy része eltűnik. A megfelelő funkcióképesség fenntartása miatt kell a homokot pótolni, néha több hónapon át is akár. Ne feledjük, kő és kő között a rugalmas kapcsolatot a fuga biztosítja. A fugáknál a homokhiány a térkő stabilitását megbonthatja.

### **Mi történik, ha a locsoló rendszerből rendszeresen víz kerül a térkőre?**

A térkő vízálló, tekintettel arra, hogy a beépítésre kerülő led világítás minden esetben marással, majd melegragasztással és műgyanta zárófedéssel kerül rögzítésre a térkőben. A ragasztás és védőzárás garantálja a vízhatlanságot és védelmet nyújt az világító testeket érő fizikai hatások ellen.

### **Mit kezdjek a lehullott falevéllal?**

Javasoljuk, hogy távolítsa el a térkő felületéről, mert az abból kioldódó szerves anyagok elszínezhetik a térkő felületét! Ez természetesen minden más szerves szennyeződésre is igaz.

### **Télen használható olvasztósó?**

Az általunk gyártott termékek olvasztósó állók az MSZ EN 1338,1339 és 1340-es számú szabványoknak megfelelően. Azonban környezetvédelmi okok miatt inkább kalcium-klorid tartalmú jégoldót, illetve környezetbarát terméket válasszon (pl.: zeolítot).