

## Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy a legnagyobb Magyar családi tulajdonban lévő térkő gyártó, a Barabás Téglakő Kft. termékét választotta. Kérjük, olvassa el a tájékoztatót, mielőtt a termék beépítését megkezdené! Az átvétellel, a termék tulajdonságaival, valamint a karbantartással kapcsolatos fontos információkat talál itt.

## TERMÉK ÁTVÉTELE

### Mit kell ellenőrizni?

A termék fajtáját, színét (pl.: pirosat rendelt, szürkét kapott), mennyiségét és sérülésmentességét!

### Mit tegyek ha átvételkor valami nem stimmel?

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

## BETON TÉRKÖVEK TULAJDONSÁGAI

### Miből készül a térkő?

A térkövek szürke, vagy színezett betonból készülnek. A beton alapanyaga természetes kő, cement, víz, színező anyagok és egyéb adalékok.

### Milyen fizikai tulajdonságoknak kell megfelelnie a térkőnek?

(MSZ EN 1338:2003 szerint)

- Méretpontosság a névleges mérethez képest (hosszúság, szélesség  $\pm 2$  mm, vastagság  $\pm 3$  mm)
- Lehámlás kevesebb, mint  $1\text{kg}/\text{m}^2$  (56 ciklusos fagyasztás 3%-os sóoldatban)
- Vízfelvétel kevesebb, mint 6% (2B osztály)
- Hajlító-húzó szilárdság: 8 elemet vizsgálva átlagban 3,6 MPa, de min. 2,9 MPa
- Kopásállóság kevesebb, mint  $18000\text{ mm}^3 / 5000\text{ mm}^2$  (4I osztály)
- Csúszási ellenállás SRT érték nagyobb, mint 45
- Tűzveszélyességi osztály A1

Termékeink megfelelnek a 89/106 CEE Utasítás az építőipari termékek beépítésére előírásban leírtaknak.

### Milyen esztétikai tulajdonságnak kell megfelelnie a térkőnek?

A térkövek színére, formájára, felületi kiképzésére semmilyen szabvány nem vonatkozik.

## Milyen jellegzetessége van a melírozott, az őszilomb, és a gránitos felülettel gyártott köveknek?

A melírozott, az őszilomb, és a gránitos felülettel ellátott termékeinknél több szín véletlenszerű keveredéséből alakul ki a kívánt színárnyalat, tehát az árnyalatbeli különbségek a gyártás technológia részét képezik. A kő természetességének hangsúlyozása érdekében technológiai követelmény a kövek több raklapból kevert beépítése. Ezeknél a termékeknél normális jelenség, hogy a raklap felső sora nem feltétlenül egyezik a másik raklap felső sorával.

## Mi az, hogy antikolt térkő?

Az antikolt térkövek élének, sarkainak le kell pattogni, gömbölyödni. Fontos, hogy legalább minden huszadik térkő sarkán 1-3 cm-es letörés keletkezzen. E csorbulások nélkül a beépített térkő néhány hónap után, amikor a fugák feltelítődnek homokkal, porral, elvesztenék antikolt jellegüket.

## Mik azok az időnkénti előforduló fehér foltok a térkő tetején, mi okozza ezt?

Általában mészkivirágzás, mészfátyol. Leggyakrabban a cement hidratációja során szabadá vált kalcium-hidroxidtól  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  származik. Időnként a vízben oldódó alkalikus sók is okozhatnak kivirágzást. Ezen tulajdonságok kizárása műszakilag a technika jelenlegi állása szerint megoldhatatlan. Az esetek többségében hideg párás időben, döntően késő ősztől kora tavaszig fordul elő. A termék mechanikai szilárdságát, tartósságát nem befolyásolja. Kereskedelmi forgalomban kapható mészfátyol eltávolítóval, vagy háztartási ecet vizes oldatával általában megszüntethető a jelenség, de idővel magától is eltűnik.

## Előforduló kisebb hibák?

A kiszállított termékek 1%-ánál előfordulhat a felületen cementcsomó és felcsípődés. Ezeket az elemeket javasoljuk, hogy vágáshoz használja fel.

## Milyen szabványok alapján gyártunk?

A termékeink az MSZ EN 1338:2003, MSZ EN 1339:2003, MSZ EN 1340:2003, illetve az MSZ EN 771-3:2003 szabványok követelményei szerint készülnek. Az általunk gyártott termékek rendeltetési célja: járdák, teraszok, kerti utak, kocsibejárók – építmények – járműforgalommal terhelt utak és terek burkolása, szegélyezése, eltérő funkciójú terek elválasztása.

## A LEGFONTOSABB SZABÁLYOK A KIVITELEZÉSSSEL KAPCSOLATOSAN

### Egybefüggő felületre szabad-e több tételben vásárolni?

Nem ajánlott, lehetőleg egyszerre vásárolja meg és szállíttassa le a teljes térkő mennyiségét, **NE TÖBB TÉTELBEN!** A nagy időkülönbséggel gyártott és beépített térkő szinte biztos, hogy színárnyalat eltérést fog mutatni. Ennek okai az eltérő színű folyami kavics, ez eltérő színű cementek és adalékok, valamint a beton kötésének első 24 órájára jellemző hőmérséklet és páratartalom, mely napról napra

változik. Ennek következtében a bemutatott mintaanyagok színe akár több árnyalattal is eltérhet a leszállított terméktől.

### **Hogyan érjük el, hogy a felület egyenletes színárnyalatot mutasson?**

A térkő beépítését egyidejűleg 3-4 raklapról egyenletesen keverve kell elvégezni. Így foltmentes, természetes hatású, homogén felületet kapunk.

### **Mi az oka, hogy néha lepattog a kő sarka?**

Az esetek döntő többségében az elégtelenül tömörített alap megsüllyedése. Csak a megfelelően tömörített alapra lehet süllyedésmentes burkolatot készíteni. Így elkerülhetővé válik a térkövek sarkának összefeszüléséből adódó, jellemzően kagyló formájú, néhány mm-es lepattogzás. Gyakori hiba, hogy a személygépkocsi forgalomra méretezett térkövet 3,5 tonna feletti terhelés éri. A felület ettől megsüllyed, a kövek összefeszülnek, a sarkok lepattognak. Tervezéskor alaposan át kell gondolni, hogy mi az a legnagyobb terhelés, ami a burkolatot érne fogja, és ehhez kell méretezni az alapot. Ez még akkor is így van, ha a maximális terhelés csak évente egy alkalommal, vagy még ritkábban következik be.

### **Mekkora a helyes fugatávolság?**

A térkő oldalán található távtartó plusz minimum 1 mm. Távtartó mentes köveknél 2-3 mm. Vízáteresztő rétegrend esetében 10-20 mm.

### **Miért fontos, hogy a térkövek oldalán található technológiai távtartók ne feszüljenek egymásnak?**

Egyrészt ez növeli az összefeszülésből adódó lepattogzódások kockázatát, másrészt a térkő legkisebb méreteltérése, görbe sorokat fog eredményezni. Ha egyszer úgy alakul, hogy javítani kell a burkolatot, akkor abban az esetben az összefeszült köveket nagyon nehéz kiszedni.

### **Alá betonozzanak a térkőnek?**

Nagyobb terhelésre épített kiselemes burkolatoknál, vízzáró ágyazat, vízzáró fuga esetén igen. Kisebb terhelésre épített nem vízzáró burkolat esetén, lehetőleg ne! Mivel így a be-ton alap és a térkő közti homok, vagy kavics ágyazatban megáll a víz. Ez garantáltan mészkivirágzást okoz, terhelésre pedig megmozdulnak a kövek.

### **Miért ne használjunk fémlapos vibrátort a tömörítéshez!**

Mert a fugázó homokban található kavicszemcséket belepréseli a térkő felületébe és karcolódást okoz. Zökkenőmentes köveknél a lapvibrátor és a térkő közé szorult kavicsok akár a sarok lepattogzását is okozhatják. A jó megoldást a műanyagbetétes, vagy gumibetétes lapvibrátorok tudják biztosítani, **HASZNÁLATUK KÖTELEZŐ!**

### **Mit tehetünk, ha mégis karcolódott a felület?**

Emiatt nem kell aggódni, néhány hónap alatt az eső és a használat során eltűnik.

# KARBANTARTÁS

## Miért kell a fugázó homokot időnként pótolni?

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 színe egy idő után el fog halványulni, mivel a csapvíz jelentős mennyiségű oldott sót és mészkövet tartalmaz. Az elpárolgó víz ezeket az oldott anyagokat a térkő felületén hagyja. A folyamat gyakori ismétlődése a burkolat teljes színvesztését is okozhatja.

## Mit kezdjek a lehullott falevével?

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 állóak 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.: zeolitet). A google keresőben "kalcium-klorid jégmentesítő" címszó alatt több gyártó és forgalmazó ajánlata is megtalálható. A környezetkárosítást a legkisebb mértékben okozó anyagok közül válasszon terméket.

## Mit tehetek, ha kifakult a térburkolat?

A levegőben szálló por és egyéb szennyeződések a felületbe mosódva a színek elhalványulását okozzák. Ezt a problémát kizárólag a felület tisztításával lehet orvosolni. Ez a tisztítás házilag nehezen kivitelezhető, mivel speciális nagynyomású mosó berendezést igényel. Azonban az interneten több kivitelező is hirdeti magát "térkő tisztítás" címszó alatt.