

# Piazza 20x10x6 TÉRKŐLAP TERMÉKADATLAP



## **ALAK**



## MŰSZAKI ADATOK

Névleges méret (cm)	19,6/9,6
Raszterméret (cm)	20/10
Szín	Szürke, Antracit, Piros, Sárga, Őszilomb
Kővastagság (cm)	6
Élkialakítás	látszóélek 6x4 mm élletöréssel
Tömeg (kg/db)	4,33
Felülettömeg (kg/m²)	218
Anyagigény (db/m²)	50
Minőségi osztály MSZ EN 1338	DI(K)

# TERMÉKLEÍRÁS

Beton térkő az MSZ EN 1338 sz. szabvány szerinti DI(K) minőségben, négyzet alaprajzú formai kialakítással, természetes kőzetből készült kopóréteggel több felhasználási igényhez, kiváló ár-érték aránnyal 6cm vastagságú elemnél N+F távtartó rendszerrel. Nagyobb terhelést is könnyedén vesz fel és időtlenül állandónak bizonyul a térkő mind gyalogos és személygépjármű terhelésű lakó-és ipari jellegű felületek burkolóanyagaként. Kézi rakásra alkalmas raklapozása az aszfaltburkolatok kedvező árú alternatív burkolati megoldását biztosítja.

- klasszikus felületi kialakítású termék
- költséghatékony burkolatkialakítási lehetőségek
- csúszás- és kopásálló
- fagy- és olvasztósóval szemben ellenálló
- személygépkocsival is terhelhető

Központ: Leier Hungária Kft.

H-9024 Győr, Baross Gábor u. 42.

Telefon: +36 96/512-550 Fax: +36 96/512-560 E-mail: ertekesites@leier.hu Cégjegyzék száma: cg. 08-09-004486

Adószám: 11138075-2-08

Központi értékesítés:



## FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

Útépítések, garázsbejárók, lakó- és ipari területek parkolói, mezőgazdasági szilárd burkolatok kialakítása, mezőgazdasági és ipari csarnokok padozata, üzemi utak és rakodórámpák, vasúti peronok....

## FORMAI KIALAKÍTÁS

## Felület kialakítása:

nagy kopásállóságú, kvarchomokból előállított kopóréteggel 6 cm vastagságú kivitelben, letöréssel kialakított látszó élekkel

## Fugaképzés:

A 1,5 mm minimális fugaszélességet a térkő oldalán található távtartók biztosítják. C kötési osztályú térkő

## Kapcsolódás:

Minta- és jelölőkövek kialakítása színes elemek beépítésével oldható meg

#### Oldallezárások:

Normálkövek méretre vágásával történik

#### Lerakási mód:

Kézi lerakás

## ÉPÍTÉSFIZIKAI ADATOK

**S-D minősítési osztály**: fagy- és olvasztósóálló, valamint mechanikus behatásokkal szembeni emelt ellenálló képesség

## Jégmentesítés:

Csak és kizárólag betonfelületeknél alkalmazható olvasztóanyagok használata engedélyezett (pl. NaCl bázisú szerek)

#### Minőségellenőrzés:

A termék CE-jellel rendelkezik és folyamatos gyártói valamint független vizsgálószerv által végzett minőségellenőrzés mellett készül.

## ÁLTALÁNOS ÚTMUTATÓ

## Szín és felületi struktúra

A természetes, jellegüknél fogva inhomogén nyersanyagok használata enyhe színárnylati és felületi strukturális eltéréseket eredményezhet a termékben. A burkolt felületi érő környezeti és üzemeltetési hatások az idő múlásával a termék színének és struktúrájának változásához vezethetnek. Az esetlegesen, már a beépítés során előforduló kisebb árnyalati eltérések tapasztalataink alapján a burkolata használata

Központ: Leier Hungária Kft.

H-9024 Győr, Baross Gábor u. 42.

Telefon: +36 96/512-550 Fax: +36 96/512-560 E-mail: ertekesites@leier.hu Cégjegyzék száma: cg. 08-09-004486

Adószám: 11138075-2-08

Központi értékesítés:



során kiegyenlítődnek. egységes felületi megjelenést segíti elő a több raklapból egyidejűleg keverten történő anyagfelhasználás, burkolatba fektetés.

A színárnyalati és felületi eltérések technikailag nem elkerülhetők, de nem is befolyásolják a termék minőségét, illetve nem képezhetik minőségi kifogás alapját.

## Él-lepattogzódás

Nem megfelelő tömörségű alépítmény vagy szorosan egymáshoz illesztve beépített kövek az egyes elemek éleinek lepattogzódásához vezethetnek. Az ilyen jellegű sérülések nem a termék hiányosságai. A szakszerű beépítéshez az aktuális "Útügyi Műszaki Előírások (e-ÚT 06.03.43:2022)" kiadványban leírtak az irányadók.

A termék beépítésénél néha előfordul enyhe él-lepattogás. Ezek az enyhe sérülések a burkolat homokkal történő fugázásakor optikailag eltűnnek, egy fűrészelt természetes kőhöz hasonlóan. az esetleges élletörések megelőzésére fent említett műszaki leírásban foglaltak mellett az alábbiak betartását is javasoljuk:

- A beépítés segítésére speciális emelőszerszámok használhatók
- A térkő szabvány (MSZ EN 1338) előírásai szerint engedélyezett a térkő vastagsági méretének néhány milliméteres eltérése a névleges mérettől. Ezt a mérettűrést már a burkolat ágyazat kialakításánál figyelembe kell venni.

## Hajszálrepedések

A térkő felületén egyedi hajszálrepedések is előfordulhatnak, melyek csak teljesen száraz elemeknél láthatók. Ezek a repedések nem befolyásolják a mindennapi használhatóságot.

## Mészkivirágzás

A beton termékek felületén elvétve világos foltosodás vagy szürke fátyol jelentkezhet. Ezek a jelenségek gyártástechnológiailag nem teljesen elkerülhetők. Az időjárástól és használat intenzitásától függően ezek a foltos képződmények megjelenése erősen eltérhet egymástól. Az ilyen jelenségek nincsenek befolyással a beton alapanyag, így a termék minőségére sem, ezért nem is képezhetik minőségi kifogás alapját.

#### Reklamációk

A termék minősége annak átvételekor szemrevételezéssel vizsgálandó. Amennyiben a térkövet érintő kifogás merülne fel, azt még a termék beépítése előtt jelezni kell a gyártó felé. A jogosan kifogásolt és Társaságunk által előállított terméket természetesen kicseréljük. Alaptalan kifogás esetén a reklamációs ügyintézés többletköltségét kiszámlázzuk Ügyfeleink részére.

## BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

A szakszerű beépítéshez az aktuális "Útügyi Műszaki Előírások (e-ÚT 06.03.43:2022)" kiadványban leírtak az irányadók.

### Teherbírás

A termék személygépkocsival történő igénybevétele engedélyezett. A burkolat a felület vibrálása után azonnal terhelhető.

### Alépítmény

A szilárdan tömörített termett talajra vagy feltöltésre egy fagyvédő réteget kell teríteni, azt rétegenként, legfeljebb 20cm rétegvastagságban tömöríteni kell. A fagyvédő réteg vastagsága helyi sajátosságoktól

Központ: Leier Hungária Kft.

H-9024 Győr, Baross Gábor u. 42.

Telefon: +36 96/512-550 Fax: +36 96/512-560 E-mail: ertekesites@leier.hu Cégjegyzék száma: cg. 08-09-004486

Adószám: 11138075-2-08

Központi értékesítés:



és a kívánt teherbírástól függ. A tömörítés arra alkalmas tömörítőgéppel (pl. vibrohenger), az elérendő szintig +/- 2 cm pontossággal. A fagyvédő réteg anyagaként humuszmentes homokos-kavics vagy kőzúzalék, illetve ezek keveréke alkalmazható (0-45 vagy 0-63 mm frakcióból). Az elkészült fagyvédő rétegre a felső teherhordó réteg kerül, 10-20 cm vastagságban. Ennek geometriai kialakítása már a végleges burkolati kialakításhoz igazodik, legalább 0,5% hosszirányú és 2-2,5% keresztirányú eséssel. Ezen réteg névleges szinthez viszonyított eltérése legfeljebb ± 1 cm lehet 4 m-es hosszon. A teherhordó réteg anyaga 0-22mm vagy 0-45mm frakció lehet. az egyes rétegek szakszerűen tömörítendők és legalább az alábbi teherbírási értékekkel kell rendelkezniük:

alap: 35 MN/m<sup>2</sup>

alsó fagyvédó réteg 60 / 72 MN/m² (gömbölyű-/törtszemcsés) felső teherhordó réteg 75 / 90 MN/m² (gömbölyű-/törtszemcsés)

### Szegélyezések

A burkolat szegélyei meggátolják a térkőburkolat terhelés hatására történő oldalirányú kimozdulását. A z egyes szegélykősorok egymástól való távolságát térkő próbasorok fektetésével javasoljuk beállítani.

#### Burkolatágyazat

A jól tömörített alaptükörre 3-6 cm vastagságú zúzalékréteget kell teríteni (2-5mm, 4-8mm vagy 8-11mm frakcióból). Az ágyazat terítéséhez segédeszközként gázvezeték pl. gázvezeték építésére alkalmas csövek alkalmazhatók, melyek a tükörre fektetve vezetősávokként használhatók. Ezen vezetősávok között a zúzalék egy alumíniumléc segítségével húzható szintre. A zúzalék lehúzási szintjének beállításánál figyelembe kell venni, hogy a burkolat vibrálásakor az ágyazat 0,5-1 cm mértékben tömörödik! A készre lehúzott ágyazat a folyamat végeztével már nem járható!

### Fugázás

A burkolat fugái zúzott homokkal vagy kőzúzalékkal kerülnek besöprésre. A besöprőanyag szemnagysága a fugaszélességhez és az ágyazóréteghez illeszkedő kell legyen. A fugák kitöltése folyamatosan, a burkolat fektetésével párhuzamosan történik az e-ÚT 06.03.43:2022 előírásai szerint. Az élletörések megelőzésére elegendő mennyiségű anyag töltendő a burkolat fugáiba. A felület kivirágzásának megelőzése miatt nem javasolt mészkő fugázóanyag használata. A fugázóhomok szilárdsága minden esetben a térkő típusától függ.

### Tömörítés

A tiszta térkőburkolat 10 cm kővastagságig egy 170-200 kg üzemi tömegű, 20 és 30kN közötti centrifugális erő teljesítményű lapvibrátorral tömörítendő. 10 cm feletti kővastagság esetében egy 200-300 kg üzemi tömegű, 30 és 60 kN közötti centrifugális erő teljesítményű lapvibrátor alkalmazása szükséges. A felületet csak száraz állapotban, a lapvibrátor acéllapjának műanyag vagy gumi lemezzel történő burkolása után, hossz és keresztirányban haladva szabad tömöríteni. Ezután a burkolat fugáit még egyszer fel kell tölteni, célszerűen a fugázóanyag beiszapolásával (nedves fugázás). Fugázás után a burkolat felületéről a felesleges homok, finompor söpréssel és mosással távolítandó el. A szabadon maradó fugamélység legfeljebb a fugaszélesség fele lehet.

## ÁPOLÁS ÉS KARBANTARTÁS

## Felületi ápolás:

A betonszegély felülete szárazon vagy nedvesen (pl. kefével vagy nagynyomású mosóberendezéssel) tisztítható. Erős szennyeződés esetén betonfelületek tisztítása és utánimpregnálása az erre engedélyezett

Központ: Leier Hungária Kft.

H-9024 Győr, Baross Gábor u. 42.

Telefon: +36 96/512-550 Fax: +36 96/512-560 E-mail: ertekesites@leier.hu Cégjegyzék száma: cg. 08-09-004486

Adószám: 11138075-2-08

Központi értékesítés:



szerek használatával javasolt. Kézi tisztítás esetén a művelethez lágy kefék (semmi esetre sem drótkefe) használhatók.

### Javítás:

A térkövek zúzalékágyon történt fektetés esetén egyesével vagy nagyobb felületekben is cserélhetők

Központ: Leier Hungária Kft.

H-9024 Győr, Baross Gábor u. 42.

+36 96/512-550 Telefon: Fax: +36 96/512-560 E-mail: ertekesites@leier.hu Cégjegyzék száma: cg. 08-09-004486 Adószám: 11138075-2-08

Adószám:

Központi értékesítés:

+36 96/512-000 Telefon: Fax: +36 96/521-001