

CASTRUM TÉRKŐ TERMÉKADATLAP

















MŰSZAKI ADATOK

Névleges méret (cm)	10,4-20,9 x 13,9 (7 méret)	10,4-20,9 x 13,9 (7 méret)
Raszterméret (cm)	10,5-21,0 x 14,0 (7 méret)	10,5-21,0 x 14,0 (7 méret)
Szín	Kagylóhéj, Gesztenye,	Kagylóhéj, Gesztenye,
	Füstantracit, Sepia	Füstantracit, Sepia
Kővastagság (cm)	8	5
Élkialakítás	natur típus élesperemű, a	ntikolt változat szabálytalan
	élletöréssel	
Tömeg (kg/db)	•	-
Felülettömeg (kg/m²)	175	115
Anyagigény (db/m²)	$1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	$1 \text{ m}^2/\text{m}^2$
Minőségi osztály MSZ EN	DI(K)	DI(K)
1338		

TERMÉKLEÍRÁS

Beton térkő az MSZ EN 1338 sz. szabvány szerinti DI(K) minőségben, négyzetalapú szabálytalan formai kialakítással, természetes kőzetből készült kopóréteggel több felhasználási igényhez, kiváló árérték aránnyal. Nagyobb terhelést is könnyedén vesz fel és időtlenül állandónak bizonyul a térkő mind lakó- mind ipari jellegű felületek burkolóanyagaként.

- klasszikus (natur) vagy antikolt felületi kialakítású termék
- költséghatékony burkolatkialakítási lehetőségek
- csúszás- és kopásálló
- fagy- és olvasztósóval szemben ellenálló
- személygépkocsival és tehergépkocsival (8cm vastagság esetén) is terhelhető

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

Útépítések, garázsbejárók, sétálóutcák, gyalogjárdák, lakó- és ipari területek személyautós parkolói, kerékpárutak, vasúti peronok...

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:



FORMAI KIALAKÍTÁS

Felület kialakítása:

Nagy kopásállóságú, kvarchomokból előállított kopóréteggel 5 cm vastagságú kivitel, letöréssel kialakított látszó élekkel

Fugaképzés:

A 1,5 mm minimális fugaszélességet a térkő oldalán található távtartók biztosítják

Kapcsolódás:

N+F kapcsolódással kialakított térkő, "C" kötési osztály. Minta- és jelölőkövek kialakítása színes elemek beépítésével oldható meg

Oldallezárások:

Normálkövek méretre vágásával történik

Lerakási mód:

Kézi vagy gépi 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 színárnyalati 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 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.

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:



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 (pl. lapfogó)
- 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.

BEÉPTÉSI 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 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/m²

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:



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. Az 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 illeszkedjen. 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 10cm 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 60kN 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 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.

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: